



# X CONGRESO MEXICANO DE ARRECIFES CORALINOS

2 al 5 de abril de 2019

Manzanillo, Colima, México

Universidad de Colima

[www.somac.org.mx/10CMAC](http://www.somac.org.mx/10CMAC)



## CONFERENCIAS MAGISTRALES



### **Cambio de las funciones geo-ecológicas en los arrecifes coralinos durante el Antropoceno.**

*Dr. Lorenzo Álvarez-Filip; Unidad Académica de Sistemas Arrecifales en Puerto Morelos, ICMyL, UNAM, México.*



### **Resiliencia y posibilidades de adaptación al estrés térmico en corales del Indo-Pacífico.**

*Dr. David Abrego; National Marine Science Center, Southern Cross University, Australia.*



### **A new “invasive” reef fish in the Gulf of Mexico.**

*Dr. Ross Robertson; Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá.*



### **Ecofisiología, reproducción y capacidad de adaptación ante el cambio climático en corales de Hawaii.**

*Dra. Jacqueline Padilla-Gamino; School of Aquatic and Fishery Sciences, College of the Environment, University of Washington, Estados Unidos.*



### **El Pacífico sur mexicano: una Guelaguetza Arrecifal.**

*Dr. Andrés López-Pérez; Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México.*

PROGRAMA GENERAL XCMAC  
(Presentaciones Orales de 12 min + 3 min preguntas)

**Martes 2 de abril de 2019**

08:00 – Registro de participantes

08:30 - Inauguración

09:00 – 10:00 - **Conferencia Magistral:** Cambio de las funciones geo-ecológicas en los arrecifes coralinos durante el Antropoceno. *Dr. Lorenzo Álvarez-Filip; Unidad Académica de Sistemas Arrecifales en Puerto Morelos, ICMYL, UNAM, México.*

10:00 – 11:45 - Ponencias orales: *Taxonomía y Biodiversidad*

*Moderadora: Alma Paola Rodríguez Troncoso*  
*Secretario: David Arturo Paz García*

10:00 – 10:15 - Diversidad, patógenos y ciclos biogeoquímicos de biopelículas en cementerios de coral en la Bocana, Puerto Morelos. *Andrés Sánchez Quinto y Luisa Falcón Álvarez.*

10:15 – 10:30 - Aportes al conocimiento de la biodiversidad de peces arrecifales en Isla Cayos de Serranilla, RB Seaflower, Colombia y su posible relación con la complejidad topográfica. *Adriana Santos-Martínez, Diana Castaño, Amilcar Cupul-Magaña y Julián Prato.*

10:30 – 10:45 - Determinación de patrones de distribución espacial de colonias de corales hermátipicos mediante métodos de fotogrametría digital. *Erick Barrera-Falcón, Rodolfo Rioja Nieto y Roberto Hernández-Landa.*

10:45 – 11:00 - Riqueza de especies del género *Trapezia* en el Pacífico Central Mexicano. *Hazel María Canizales-Flores, Eric Bautista-Guerrero, Amilcar Levi Cupul Magaña y Alma Paola Rodríguez-Troncoso.*

11:00 – 11:15 - Diversidad y abundancia de peces loro en arrecifes coralinos del Caribe insular colombiano, San Andrés Isla, Reserva de Biosfera Seaflower. *Diana Carolina Castaño, Amilcar Levi Cupul Magaña, Adriana Santos-Martínez y Julián Prato.*

11:15 – 11:30 - Biogeografía funcional de peces arrecifales en las islas del Golfo de California: integrando la divergencia funcional en la conservación marina. *Damien Olivier, Nicolas Loiseau, David Petatán-Ramírez, Oscar Trujillo Millán, Alvin N. Suárez-Castillo, Jorge Torre, Adrian Munguia-Vega y Héctor Reyes-Bonilla.*

11:30 – 11:45 - Estructura de la comunidad y preferencia de hábitat de peces crípticos en la costa oeste del Golfo de California. *Salwa El Khattabi Salazar, Fausto Valenzuela Quiñonez, Eduardo F. Balart y Leonardo Huato Soberanis.*

11:45 – 12:00 - Receso

12:00 – 13:30 - Ponencias orales: *Taxonomía y Biodiversidad*

*Moderadora: Jazmín Deneb Ortigosa*

*Secretario: Nuno Simões*

12:00 – 12:15 - Hidrozoos bentónicos de sistemas arrecifales del Pacífico Mexicano. *Mariae C. Estrada-González, Fausto Valenzuela-Quíñonez, Eduardo F. Balart y María A. Mendoza-Becerril.*

12:15 – 12:30 - Diversidad de invertebrados en el arrecife La Perla del Golfo, Veracruz. *Aarón García-Bernal, Fernando Alvarez Noguera y Jose Luis Villalobos Hiriart.*

12:30 – 12:45 - Bacterial species diversity and underexplored rare biosphere in corals of the Mexican Central Pacific. *Joicye Hernández-Zulueta, Fabián Alejandro Rodríguez-Zaragoza, Rubén Araya, Ofelia Vargas-Ponce, Leopoldo Díaz-Pérez, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Amayaly Becerril-Espinosa y Héctor Ocampo-Álvarez.*

12:45 – 13:00 - Ciclo reproductivo del coral negro *Antipathes galapagensis* en la Bahía de La Paz, Golfo de California. *Antonella Lavorato, Carmen Rodriguez Jaramillo y Hector Reyes Bonilla.*

13:00 – 13:15 - Caracterización de la estructura de la comunidad bentónica en zonas mesofóticas empleando un vehículo de operación remota. *Melissa Mayorga-Martínez, Javier Bello-Pineda, Horacio Pérez-España y Héctor Perales-Valdivia.*

13:15 – 13:30 - Diversidad funcional de peces arrecifales el Gran Caribe. *Eduardo Palacio Pérez, Horacio Pérez España y Vanessa Francisco Arias.*

### **13:30 – 15:00 - Comida**

15:00 – 17:15 - Ponencias orales: *Taxonomía y Biodiversidad*

*Moderador: Guillermo Horta-Puga*

*Secretario: Andrés López Pérez*

15:00 – 15:15 - Relaciones filogenéticas de los corales *Porites* en el Pacífico Oriental basado en el genoma mitocondrial. *David Arturo Paz García, Michael E. Hellberg, Karla Andrea Lizárraga García y Eduardo F. Balart.*



15:15 – 15:30 - Peces crípticos asociados con diferentes sustratos en dos comunidades arrecifales de Colima, México. *Marco Agustín Liñán-Cabello, Anaid Cárdenas-Estrada, Christian D. Ortega-Ortiz y Aramis Olivos-Ortiz.*

15:30 – 15:45 - Dimorfismo sexual asociado a distintas estrategias de reproducción en corales escleractinios. *Ricardo Mijail Pedraza Pohlenz, David Arturo Paz García, Eduardo F. Balart, José De Jesús Adolfo Tortolero Langarica y Alma Paola Rodríguez Troncoso.*

15:45 – 16:00 - Identificación y descripción de las interacciones no tróficas diurnas de la ictiofauna en el arrecife de Estacahuite, Oaxaca. *Crista Irma Ramírez-Ruiz, Gerardo Esteban Leyte-Morales y Luz María Hernández-Ballesteros*

16:00 – 16:15 - Comunidades de peces en los arrecifes mesofóticos de Cuba. *Dorka Cobián, Andrew David, Alain García, Felicia Drummond, John K. Reed y Stephanie Farrington.*

16:15 – 16:30 -  $\delta^{15}\text{N}$  en los octocorales de la región noroccidental de Cuba: indicador de contaminación por aguas residuales. *Néstor Rey-Villiers y Alberto Sánchez.*

16:30 – 16:45 - Ensamblaje de peces de arrecife en la Mosquitia hondureña y nicaragüense: variación espacial y relación con la estructura del hábitat. *Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza, Amílcar Leví Cupul Magaña, Leopoldo Díaz Pérez, Alma Paola Rodríguez Troncoso, Manuel Ayón Parente, Amayaly Becerril Espinosa y Héctor Ocampo Álvarez.*

16:45 – 17:00 - Análisis morfométrico del género *Pavona* (Scleractinia: Agariciidae) de la costa de Oaxaca y Guerrero. *Miriam Vargas-Muñoz, Luz María Hernández-Ballesteros y Gerardo Esteban Leyte-Morales.*

17:00 – 17:15 - Dinámica de la comunidad de macroalgas bentónicas en el Sistema Arrecifal Veracruzano. *Guillermo Horta-Puga, José Luis Tello-Musi, Alejandro Córdova, Adriana Gutiérrez-Carrillo, Jhoan Gutiérrez-Martínez y Aura Aletse Morales-Aranda.*

17:15 – 17:30 - Receso

17:30 – 18:15 - Ponencias orales: *Comunicación de la Ciencia*

*Moderador: Eugenio Carpizo-Ituarte*

*Secretario: Pedro Medina-Rosas*

17:30 – 17:45 - Pian pianito: capturando la riqueza biológica de los arrecifes de coral. *Mario Alberto Castro Morales, Jazmín Deneb Ortigosa, Isaac Chacón Gómez y Nuno Simões.*

17:45 – 18:00 - Vive el arrecife, primera exposición museográfica itinerante sobre arrecifes de México. *Pedro Medina Rosas.*

X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos  
Manzanillo, Colima. Abril 2 a 5, 2019  
PROGRAMA



*18:00 – 18:15 - BDMY - estrategia de comunicación sobre biodiversidad de arrecifes del Golfo de México. Nuno Simões.*

*18:15 – 19:45 - Exposición de carteles*

*20:00 - Coctel de bienvenida*

***Miércoles 3 de abril de 2019***

09:00 – 10:00 - **Conferencia Magistral:** Resiliencia y posibilidades de adaptación al estrés térmico en corales del Indo-Pacífico. *Dr. David Abrego; National Marine Science Center, Southern Cross University, Australia.*

10:00 – 11:45 - Ponencias orales: *Sistema de carbonatos, esclerocronología y registros ambientales*

*Moderador: Juan P. Carricart-Ganivet*  
*Secretaria: Ana Lilia Molina-Hernández*

10:00 – 10:15 - Efecto de bioerosionadores endolíticos en corales masivos constructores de arrecifes de las costas de Nayarit. *Diana María Antuna-Roman, José de Jesús Adolfo Tortolero-Langarica, Jazmín Arleth Cosain-Díaz, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Amílcar Leví Cupul-Magaña y Eric Bautista-Guerrero.*

10:10 – 10:30 - Juntando las piezas: Las diferencias asociadas al sexo en la esclerocronología y su sensibilidad térmica son consistentes en corales del Caribe y del Pacífico Oriental. *Rafael Andrés Cabral-Tena, Juan P. Carricart-Ganivet, Israel Cruz-Ortega y José de Jesús Adolfo Tortolero-Langarica.*

10:30 – 10:45 - Efecto de la luz de la luna en la formación de disepimentos y las características esclerocronológicas en *Orbicella faveolata*. *María Isabel Martínez Rugerio, Susana Enríquez, Roberto Iglesias-Prieto y Juan P. Carricart-Ganivet.*

10:45 – 11:00 - Estimación de las tasas de producción y erosión de carbonato en los arrecifes del Pacífico Mexicano. *Silvia Stranges y Héctor Reyes-Bonilla.*

11:00 – 11:15 - Sr/Ca y Li/Mg, paleotermógrafo en 100 años de crecimiento de *Orbicella faveolata* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. *Serguei Damián Rico-Esenaro, Joan-Albert Sánchez-Cabeza, Paolo Montagna, Eric Douville, Ana Carolina Ruiz-Fernández y Juan P. Carricart Ganivet.*

11:15 – 11:30 - Aspectos demográficos de las poblaciones de coralitos en el esqueleto de *Orbicella annularis* utilizando tomografía computarizada: implicaciones esclerocronológicas. *Francisco Medellín-Maldonado, Andrés López-Pérez, Leopoldo Ruiz-Huerta y Juan P. Carricart-Ganivet.*

11:30 – 11:45 - Balance calcificación/bioerosión en función de la composición de especies de comunidades coralinas del Pacífico mexicano. *Luis E. Calderon-Aguilera, Rafael A. Cabral-Tena, Andrés López-Pérez, Héctor Reyes-Bonilla, C. Orión Norzagray-López, Amílcar Cupul-Magaña, Alma P. Rodríguez-Troncoso, Fabián A. Rodríguez-Zaragoza y Arturo Ayala-Bocos.*

11:45 – 12:00 - Receso

12:00 – 13:30 - Ponencias orales: *Enfermedades y otras amenazas*

*Moderadores: Guillermo Jordán-Garza y Jenny Carolina Rodríguez-Villalobos*  
*Secretario: Eric Jordán-Dahlgren*

12:00 – 12:15 - Mortalidad coralina asociada a la depredación de *Acanthaster cf. solaris* en el Golfo de California. *Arturo Ayala Bocos, Jenny Carolina Rodríguez-Villalobos y Frida Jimena Sánchez-Luna.*

12:15 – 12:30 - Capacidad de carga y potencial efecto del buceo en los arrecifes emergentes del Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan. *Adán Guillermo Jordán Garza, Blanca Mónica Zapata Najera, José Antonio Machado Arias y Xochiquetzal Peralta Jiménez.*

12:30 – 12:45 - Relación de temperatura y luz para predecir blanqueamiento coralino causado por agua fría. *Pedro Cuauhtémoc González-Espinosa y Simon D. Donner.*

12:45 – 13:00 - Evaluación del estado ecológico de 3 arrecifes mesofóticos en el Sistema Arrecifal Veracruzano. *Itzayana Gutiérrez-Hernández y Javier Bello-Pineda.*

13:00 – 13:15 - Patrones de prevalencia de afecciones coralinas en arrecifes del Golfo de México. *Eric Jordán Dahlgren, Rosa E. Rodríguez Martínez y Adán Guillermo Jordán Garza.*

13:15 – 13:30 - Transmisión del síndrome blanco entre colonias de *Pocillopora* spp. *Jenny Carolina Rodríguez-Villalobos y Héctor Reyes-Bonilla.*

### **13:30 – 15:00 - Comida**

15:00 – 17:00 - Ponencias orales: *Enfermedades y otras amenazas / Impacto del cambio global y acidificación del océano*

*Moderador: Pedro Medina-Rosas*  
*Secretario: Eugenio Carpizo-Ituarte*

15:00 – 15:15 - Caracterización morfológica de signos de enfermedades en el arrecife Tuxpan, Veracruz. *Milagros Olimpia Del Angel Lemus, Jenny Carolina Rodríguez-Villalobos y Adán Guillermo Jordán-Garza.*

15:15 – 15:30 - Epizootia de signos blancos en el norte de Veracruz y Quintana Roo en el año 2018. *Brendha Abigail Morales Ramírez, Garazi Reyes de la Puente, Rosa Elisa Rodríguez-Martínez, Eric Jordán-Dahlgren y Adán Guillermo Jordán-Garza.*





15:30 – 15:45 - Caracterización de la comunidad bacteriana presente en corales *Pocillopora* sp. sanos y afectados por el síndrome blanco. *Virginia Osuna González, Jenny Carolina Rodríguez Villalobos y Nancy Claudia Saavedra Sotelo.*

15:45 – 16:00 - Biomarcadores de expresión génica de estrés térmico y acidificación en corales del género *Pocillopora* del Pacífico Mexicano. *Manuel Alejandro Delgadillo-Nuño, Eugenio de Jesús Carpizo-Ituarte, Marco Agustín Liñán-Cabello, Clara Elizabeth Galindo-Sánchez, Blanca Morales-Guerrero, Erick Delgadillo-Nuño y Maider Justel-Diez.*

16:00 – 16:15 - Respuesta molecular de *Balanophyllia elegans* (Scleractinia, Dendrophyllidae) en un gradiente de profundidad en Bahía Todos Santos, Baja California. *Adonis J. Minguier-Rodriguez, Manuel A. Delgadillo-Nuño, Eugenio Carpizo-Ituarte, Clara Galindo-Sánchez, Luis E. Calderon-Aguilera y Rafael A. Cabral-Tena.*

16:15 – 16:30 - Tres décadas de estrés por calor en los arrecifes coralinos del Caribe. *Aarón Israel Muñoz-Castillo, Andrea Rivera-Sosa, Iliana Chollet, Luisa Andrade-Gómez, Melanie McField y Jesús Ernesto Arias-González.*

16:30 – 16:45 - Variación estacional del sistema de carbonatos en zonas coralinas del Parque Nacional Natural Tayrona (Caribe colombiano). *Constanza Ricaurte-Villota, Magnolia Murcia-Riaño y José Martín Hernández-Ayón.*

16:45 – 17:00 - Receso

17:00 – 18:30 - Exposición de carteles

18:30 – 19:30 - Reunión *Capítulo Latinoamérica de la International Coral Reef Society (ICRS)*

***Jueves 4 de abril de 2019***

**09:00 – 10:00 - Conferencia Magistral:** A new “invasive” reef fish in the Gulf of Mexico.  
*Dr. Ross Robertson; Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá.*

*10:00 – 11:45 - Ponencias orales: Restauración*

*Moderadora: Aurora Claudia Padilla-Souza*  
*Secretaria: Anastazia T. Banaszak*

*10:00 – 10:15 - Evaluación de los servicios ecosistémicos que brindan las poblaciones de Acropora cervicornis en zonas de trasplante en Bayahibe, República Dominicana. Johanna Calle-Triviño, Aaron Israel Muñiz-Castillo, Camilo Cortés-Useche y Jesús Ernesto Arias-González.*

*10:15 – 10:30 - Modelos de redes tróficas para la restauración de paisajes de arrecifes coralinos. Jesús Ernesto Arias-González, Carlos González Gándara, José Luis Cabrera y Jorge Montero.*

*10:30 – 10:45 - Programa de producción de corales y restauración de arrecifes en el norte de Quintana Roo. Aurora Claudia Padilla-Souza, Eloy Ramírez-Mata, Adrián Andrés Morales-Guadarrama, David Jesús González-Vázquez, Astrid Daniela Santana-Cisneros y Arcelia Romero-Nava.*

*10:45 – 11:00 - Restauración coralina: el Cristo de Borja del Caribe mexicano. Sergio David Guendulain-García, Eduardo Antonio Avila-Pech, Sandra Mendoza-Quiroz y Anastazia T. Banaszak.*

*11:00 – 11:15 - Desove masivo de corales en el Caribe Mexicano, clave para la reproducción y restauración de arrecifes. Raúl Tecalco-Rentería, Sandra Mendoza-Quiroz, Gandhi Germán Ramírez-Tapia y Anastazia T. Banaszak.*

*11:15 -11:30 - Retos y perspectivas en la producción de corales para la restauración de arrecifes coralinos. Adrián Andrés Morales-Guadarrama, David Jesús González-Vázquez, Astrid Daniela Santana-Cisneros, Eloy Ramírez-Mata y Aurora Claudia Padilla-Souza.*

*11:30 -11:45 - Asentamiento larval en microhábitats de sustratos artificiales y sus implicaciones en la supervivencia de los pólipos de coral en el arrecife. Sandra Mendoza-Quiroz, Gandhi Germán Ramírez-Tapia, Raúl Tecalco-Rentería, Margaret Miller, Dirk Petersen y Anastazia T. Banaszak.*

*11:45 – 12:00 - Receso*

*12:00 – 13:30 - Ponencias orales: Restauración / Efectividad de las áreas marinas protegidas*

*Moderadora: Anastazia T. Banaszak*  
*Secretaria: Aurora Claudia Padilla-Souza*

12:00 – 12:15 - Influencia de algas bentónicas en la conducta y asentamiento de larvas del coral *Acropora palmata*. *Amanda Ramos Romero y Anastazia T. Banaszak.*

12:15 – 12:30 - Restauración de la herbivoría en arrecifes del Sistema Arrecifal Mesoamericano.  
*Mélina Soto, Melanie McField, Claudia Padilla, Nicole Craig y Ian Drysdale.*

12:30 – 12:45 - Recuperación acelerada en la producción de carbonato utilizando técnicas de restauración de bajo impacto en arrecifes coralinos. *José de Jesús Adolfo Tortolero-Langarica, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Amílcar Levi Cupul-Magaña, Lucy Coral Alarcón-Ortega y Jeimy Denisse Santiago-Valentín.*

12:45 – 13:00 - Innovación en el desarrollo de biotecnología para la restauración integral en los arrecifes del Norte de Quintana Roo. *David Jesús González-Vázquez, Astrid Daniela Santana-Cisneros, Adrián Andrés Morales-Guadarrama, Arcelia Romero-Nava y Aurora Claudia Padilla-Souza.*

13:00 – 13:15 - Efecto del manejo y la conservación en la salud de arrecifes de coral de Cuba. *Patricia González-Díaz, Alain Duran, Fabián Pina-Amargos, Tamara Figueredo, Amanda Ramos, Yenisey Cabrales y Leandro Rodríguez.*

13:15 – 13:30 - Web mapping como cubierta de nuevas tecnologías para el monitoreo y manejo de áreas marinas protegidas. *Eduardo Juventino Ramírez-Chávez, Gerardo Manuel Williams-Jara y Alejandro Cruz-García.*

### **13:30 – 15:00 - Comida**

15:00 – 16:00 - **Conferencia Magistral:** Ecofisiología, reproducción y capacidad de adaptación ante el cambio climático en corales de Hawaii. *Dra. Jacqueline Padilla-Gamino; School of Aquatic and Fishery Sciences, College of the Environment, University of Washington, USA.*

16:00 – 18:00 - Ponencias orales: *Efectividad de las áreas marinas protegidas*

*Moderador: Lorenzo Álvarez-Filip*  
*Secretaria: Noemí Espinoza-Andrade*

16:00 – 16:15 - Comparación en la estructura comunitaria de equinodermos arrecifales en el Parque Nacional Archipiélago Espíritu Santo. *Daniela Amador Díaz González, Héctor Reyes Bonilla y Sylviane Jaume Schinkel.*



16:15 – 16:30 - Percepción remota óptica y acústica para el mapeo de alta resolución de ecosistemas arrecifales coralinos desde zonas someras a mesofóticas. *Javier Bello-Pineda, Eduardo Ramírez-Chávez, Melissa Mayorga-Martínez y Héctor Perales-Valdivia.*

16:30 -16:45 - Comparación de la CPUE y tallas de la agregación reproductiva de *Lutjanus analis* y *Balistes capriscus* en Banco Chinchorro, México. *José Manuel Castro Pérez, Alejandro Medina Quej y María José Góngora Galera.*

16:45 – 17:00 - Diferencias en la comunidad íctica de zonas someras a mesofóticas y su potencial como refugio en el arrecife Santiaguillo, Veracruz. *Merari Contreras-Juárez, Horacio Pérez-España y Javier Bello Pineda.*

17:00 – 17:15 - Priorización sistemática de los arrecifes dentro del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. *Angela Karina Ortiz-Cajica y Rodolfo Rioja-Nieto.*

17:15 – 17:30 - Evaluación temporal de la diversidad taxonómica y funcional de la ictiofauna del Parque Nacional Espíritu Santo. *Georgina Ramírez-Ortiz, Héctor Reyes-Bonilla, Eduardo Balart-Páez y Damien Olivier.*

17:30 – 17:45 - Uso de la Capacidad de Carga y Límites de Cambio Aceptables como estrategia de manejo en Áreas Naturales Protegidas. *Patricia Alexandra Álvarez del Castillo Cárdenas, María Dinorah Herrero-Pérezrul, Amílcar Levi Cúpul-Magaña y Héctor Reyes-Bonilla.*

17:45 – 18:00 - Software para ubicación de Landmarks como herramienta para medición 3D, conteo y distribución espacial de organismos de comunidades arrecifales. *Antonio Valencia Hernández, Yael Uriel Rico Gómez y Yeraida Carballo Islas.*

18:00 – 18:15 - Receso

18:15 – 19:45 - Exposición de carteles

***Viernes 5 de abril de 2019***

**08:30 – 09:30 - Conferencia Magistral:** El Pacífico sur mexicano: una Guelaguetza Arrecifal. *Dr. Andrés López-Pérez; Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México.*

*09:30 – 11:15 - Ponencias orales: Resiliencia, reorganización y conectividad*

*Moderador: Jesús Ernesto Arias-González  
Secretario: Gilberto Acosta-González*

*9:30 – 9:45 - Redundancia y vulnerabilidad funcional de peces herbívoros de arrecife coralino en dos Áreas Naturales Protegidas del Pacífico mexicano. Diana Morales-de-Anda, Amílcar Leví Cupul-Magaña, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Consuelo María Aguilar-Betancourt, Gaspar González-Sansón, Fabián Rodríguez-Zaragoza.*

*9:45 – 10:00 - La homogeneización estructural y funcional como consecuencia de la pérdida de corales constructores en los arrecifes del Caribe Mexicano. Nuria Alejandrina Estrada-Saldívar, Eric Jordán-Dahlgren, Rosa Martínez-Rodríguez, Lorenzo Álvarez-Filip.*

*10:00 – 10:15 - Conectividad coralina entre las áreas marinas protegidas del Pacífico este: un enfoque basado en modelación biofísica. Bertrand Didier Lequeux, Miguel-Ángel Aumada-Sempoal, Andrés López-Pérez y Cristóbal Reyes-Hernández.*

*10:15 – 10:30 - Paisaje marino genómico del gobio *Lythrypnus dalli* (Gilbert 1890) en el Golfo de California. Camila Mac-Loughlin, Fausto Valenzuela-Quiñonez, Eduardo Francisco Balart-Páez, Raúl Martínez-Rincón y Adrian Munguía-Vega.*

*10:30 – 10:45 - Implicaciones de un cambio de fase en la diversidad funcional coralina en un Parque Nacional del Caribe Mexicano. Abigail del Rocío Martínez-Rendis, Daniel Quijano-Quiñones, Gilberto Acosta-González y Jesús Ernesto Arias-González.*

*10:45 – 11:00 - Implicaciones presentes y futuras de la cobertura béntica y del sustrato geológico actuales del arrecife de franja de Punta Maroma. Alexis Enrique Medina Valmaseda, Eduardo Gabriel Islas Domínguez y Paul Blanchon.*

*11:00 – 11:15 - Efecto de los huracanes sobre la cobertura de coral en los arrecifes del Gran Caribe. Esmeralda Pérez Cervantes, Fernando Jorge Pardo Urrutia y Lorenzo Álvarez Filip.*

*11:15 – 11:30 - Receso*

*11:30 – 13:30 - Ponencias orales: Resiliencia, reorganización y conectividad*

*Moderador: Gilberto Acosta-González*

*Secretario: Jesús Ernesto Arias-González*

*11:30 – 11:45 - ¿La oscilación multidecadal del Atlántico afecta a las comunidades de peces de arrecife del suroeste del golfo de México? Horacio Pérez-España, E. Marín-Enriquez y V.H. Cruz-Escalona.*

*11:45 – 12:00 - Efecto del impacto de los huracanes Emily y Wilma sobre la funcionalidad de los arrecifes coralinos en el norte de Quintana Roo, México. Francisco Javier González-Barrios, Rafael Cabral-Tena y Lorenzo Álvarez-Filip.*

*12:00 – 12:15 - Influencia de la morfología coralina en la preferencia de hábitat de peces de tallas menores. Omar Oslet Rivera Garibay, Adam Suchley y Lorenzo Álvarez-Filip.*

*12:15 – 12:30 - Invasión del pez león ¿perjuicio o beneficio? Mariana Rivera-Higueras, Horacio Pérez-España, Víctor Hugo Cruz-Escalona y Lorenzo Álvarez-Filip.*

*12:30 – 12:45 - Conectividad genética entre subpoblaciones de pargo mulato (*Lutjanus griseus*) del Mar Caribe y Golfo de México. Oscar de Jesús Rosado Nic, Carmen Amelia Villegas Sánchez, Derek Hogan, Laura Carrillo Bibriezca y Rigoberto Rosas Luis.*

*12:45 – 13:00 - Una aproximación al estado de madurez de los arrecifes del golfo de México. Jimmy Argüelles-Jiménez, Manuel Zetina-Rejón, Jesús Ernesto Arias-González, Carlos González-Gándara, Fabián Rodríguez-Zaragoza y Horacio Pérez-España.*

*13:00 – 13:15 - Comparación de la complejidad estructural de corales hermatípicos de zonas someras y mesofóticas mediante fotogrametría. Samantha Lizette Martínez Caballero, Eduardo Ramírez-Chávez y Javier Bello Pineda.*

*13:15 – 13:30 - Caracterización hiperespectral de especies coralinas formadoras de arrecifes en la isla de Cozumel, México. Laura Angélica Niño-Torres, Rodolfo Rioja-Nieto y Roberto Carlos Hernández-Landa.*

**13:30 – 15:00 - Comida**

*15:00 – 16:30 - Exposición de carteles*

*16:30 – 19:00 - Asamblea SOMAC y Clausura*

*20:00 – Cena clausura*

PROGRAMA GENERAL XCMAC  
(Presentaciones en Cartel)

***Martes 2 de abril de 2019***

*Taxonomía y Biodiversidad*

*TB1 - Ocurrencia y distribución del coral *Manicina areolata* (Linnaeus 1758) en el norte del Caribe mexicano. Gilberto Acosta-González, Diana Margarita Carrillo-García, Benjamín Delgado-Pech, Vanessa Francisco, Roberto Hernández-Landa, José Arturo González-González y José Adán Caballero-Vázquez.*

*TB2 - Propuesta de trabajo doctoral: Diversidad bacteriana cultivable del octocoral *Leptogorgia alba*, antagonismo microbiano y determinación de actividad antimicrobiana y antibiofilm. Elizabeth Ávila-Castro, Ofelia Vargas-Ponce, Leopoldo Díaz-Pérez y Fabián A. Rodríguez-Zaragoza.*

*TB3 - Variación espacial y temporal de la comunidad de esponjas en 10 arrecifes del Sistema Arrecifal Veracruzano, Veracruz, México. José Rodrigo Armando Badillo Juárez, Karen Alejandra Macías Cortés, José Luis Tello Musi, Guillermo Horta Puga, Diana Marlen Ugalde García, Edlin Guerra Castro y Nuno Simões.*

*TB4 - Análisis morfológico y molecular de esponjas excavadoras de la Familia Thoosidae: creación de un nuevo Suborden de Tetractinellida. Eric Bautista-Guerrero, José Luis Carballo, Paco Cardenas, José Antonio Cruz-Barraza Y José María Aguilar-Camacho.*

*TB5 - Variaciones en la condición nutricional de primeros estadios bénticos de la langosta del Caribe *Panulirus argus*. Alí Francisco Espinosa-Magaña y Patricia Briones-Fourzán.*

*TB6 - Variación espacial de los equinodermos de las costas de Huatulco durante 2018. Guadalupe Chávez Abante, Andrés López-Pérez, Rebeca Granja Fernández y Omar Valencia-Méndez.*

*TB7 - Los peces arrecifales del Santuario Marino Arrecifes del Sureste, República Dominicana. Camilo Cortés-Useche, Johanna Calle-Triviño, Rita Sellares-Blasco, Alido Luis-Báez y Jesús Ernesto Arias-González.*

*TB8 - Actinomicetos cultivables del género *Streptomyces* asociados a los corales de la familia Pocilloporidae del Pacífico mexicano. Leopoldo Díaz-Pérez, Gustavo R. Padilla-Cárdenas, Fabián A. Rodríguez-Zaragoza, Amayaly Becerril-Espinosa, Héctor Ocampo-Álvarez, Manuel Ayón-Parente.*

*TB9 - Ocurrencia estacional de larvas de crustáceos decápodos asociados a comunidades coralinas de las Islas Marietas, Nayarit. Alí Francisco Espinosa-Magaña, Eric Bautista-Guerrero, Alma Paola Rodríguez-Troncoso y Amílcar Leví Cupul-Magaña.*

*TB10 - Contribución bibliográfica para el conocimiento de Cnidaria en el periodo 2012-2016 alrededor del mundo. Pablo Zamorano.*

*TB11 - Evaluación de la diversidad funcional de peces de arrecife en el Mar Caribe. Vanessa Francisco, Gilberto Acosta González y Jorge Montero.*

*TB12 - Propuesta de proyecto de investigación de maestría: Actividad antimicrobiana y antibiofilm de bacterias cultivables asociadas a algas arrecifales del género *Jania* y *Padina* en el Pacífico Central Mexicano. Jazmín García-Cuc, Leopoldo Díaz-Pérez, Ruth N. Águila-Ramírez, Fabián A. Rodríguez-Zaragoza, Ildefonso Enciso-Padilla.*

*TB13 - Biodiversidad asociada a sistemas coralinos del Pacífico Sur mexicano. Rebeca Granja-Fernández, Omar Valencia-Méndez, Cuauhtémoc Aparicio-Cid, Ana María Torres-Huerta, Norma Barrientos Luján, Benítez- Francisco Villalobos, Luis Hernández y López-Pérez Andrés.*

*TB14 - Clados de *Symbiodinium* spp. asociados a corales hermatípicos del Parque Nacional Islas Marietas y su distribución a distintas profundidades. Mariana R. Gudiño-Pérez, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Eric Bautista-Guerrero y Amilcar Cupul-Magaña.*

*TB15 - Uso de técnicas de fotogrametría digital para el estudio de arrecifes coralinos someros en el Caribe mexicano. Roberto C. Hernández-Landa, Rodolfo Rioja-Nieto y Erick Barrera-Falcón.*

*TB16 - Ensamblaje de corales y su relación con el hábitat bentónico en los arrecifes Media Luna (Honduras) y Cayos Miskitos (Nicaragua). Tania Leticia Hernández Quiñones, Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza, Ignacio Patricio Cáceres Salazar, Amílcar Leví Cupul Magaña, Leopoldo Díaz Pérez y Manuel Ayón Parente.*

*TB17 - Aislamiento y caracterización bioquímica de bacterias asociadas al coral *Porites lobata* del Pacífico mexicano. Fernanda Hernández-Robles, Leopoldo Díaz-Pérez, María Evangelina López-Cisneros, Fabián Alejandro Rodríguez-Zaragoza, Amayaly Becerril Espinosa y Héctor Ocampo-Álvarez.*

*TB18 - Modelado de la distribución potencial del género *Elysia* en el Mar Caribe. Lina Marcela Jiménez, Fernando Nuno Dias Marques Simões y Carlos Alberto Yáñez Arenas.*

*TB19 - Diversidad y determinación de actividad antimicrobiana y antibiofilm de bacterias cultivables de los corales *Pavona gigantea* y *Porites panamensis*. María Evangelina López-Cisneros, Leopoldo Díaz-Pérez, Fabián Alejandro Rodríguez-Zaragoza, Ruth Noemí Águila-Ramírez, Ayón-Parente Manuel y Eduardo Ríos-Jara.*



*TB20 - Arrecifes de coral su interrelación con el Phylum Mollusca. Yasmira Peñaloza Arellanes, Bruno Javier Berlanga Barbosa y Ricardo E. Caicedo Rivas.*

*TB21 - El sargazo pelágico modifica los grupos morfofuncionales algales de las comunidades bentónicas del sur Quintana Roo. Isabella Pérez Posada, Gabriela González López, León Felipe Martínez Juárez, Alfredo Yañez Montalvo, Oscar de Jesús Rosado Nic y Nancy Cabanillas Terán.*

*TB22 - Relación de los peces herbívoros y de las condiciones ambientales con la cobertura macroalgal en arrecifes del Golfo de California. Lazuli Piceno Ramírez y Héctor Reyes Bonilla.*

*TB23 - Variación de cobertura de *Porites panamensis* y *Porites sverdrupi* en dos temporadas (verano 2017- invierno 2018) dentro de Bahía Concepción B.C.S. Silvia Andrea Puga-Fuentes, David A. Paz-García y Eduardo F. Balart.*

*TB24 - Identificación morfológica y molecular de larvas de esponja asociadas a la comunidad coralina de la Isla Isabel, Nayarit. Janin Sujey Sánchez-González, Eric Bautista-Guerrero, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Amílcar Cupul-Magaña y José Luis Carballo Cenizo.*

*TB26 - Cambio temporal de la ictiofauna en el Parque Nacional Isla Contoy, Quintana Roo, México. Sharix Rubio Bueno, José Adán Caballero Vázquez, María del Carmen García Rivas, Jesús Ernesto Arias González, Jorge Carlos Peniche Pérez y Gilberto Acosta González.*

*TB27 - ¿Por qué es importante estudiar las asociaciones entre invertebrados vágiles dentro de los ecosistemas coralinos del Golfo de México? Carmen Sotelo-Casas Rosa y Fernando Nuno Dias-Marques-Simões.*

*TB29 - Comparación en la estructura íctica de las lagunas arrecifales de Mahahual y Xahuayxol, Quintana Roo, México. Sirma Vega-Gueorguieva y Carlos González-Salas.*

*TB30 - Comparación de los crustáceos peracáridos de dos comunidades del norte de Quintana Roo: Museo Subacuático de Arte y Parque Nacional Arrecifes de Puerto Morelos. Sharif Rodríguez García, Vivianne Solís-Weiss y Luz Verónica Monroy Velázquez.*

*TB31 - Uso de redes STRING para la inferencia de funciones metabólicas de genes en corales. Clara E. Galindo-Sánchez, Marco Liñan-Cabello, Eugenio Carpizo-Ituarte, Oscar E. Juárez, Ricardo de J.E. Gómez, Alejandro Delgadillo-Nuño y Blanca Morales-Guerrero.*

*TB32 - Diferencias en la respuesta transcriptómica de dos morfotipos de color de *Pocillopora verrucosa* frente a estrés de corto plazo. Blanca Morales-Guerrero, Marco*

*Liñan-Cabello, Eugenio Carpizo-Ituarte, Claudia Ventura-López, Rafael A. Cabral-Tena, Erick Delgadillo-Nuño y Clara E. Galindo-Sánchez.*

*TB33 - Capacidad antagónica de aislados microbianos del erizo de mar *Diadema mexicanum* en el crecimiento in vitro de patógenos humanos. C. Tatiana Carrasco-Nuñez, Fabián Rodríguez-Zaragoza, Karina González-Razón, M. Lorena Ostria-Hernández, Leopoldo Díaz-Pérez y Rocío G. Cervantes-Gámez.*

*TB34 - Detección de cobertura de *Acropora palmata* a partir de clasificaciones multivariadas de fotografías aéreas tomadas por drones comerciales. Mauricio Israel Martínez Clorio, Eduardo Navarro Espinoza y Lorenzo Álvarez-Filip.*

*TB35 - Estaciones de monitoreo hidrobiológico continuo in-situ en comunidades arrecifales. Yael Uriel Rico Gómez, Yeraida Carballo Islas, Saulo Benjamin y Antonio Valencia Hernández.*

### ***Miércoles 3 de abril de 2019***

#### *Sistema de carbonatos, esclerocronología y registros ambientales*

*SCE1 - Determinación de tasas de calcificación y grupos morfofuncionales primarios en ecosistemas arrecifales de la Ensenada Playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba. Luis Ángel Aragón López, Miguel Gómez Batista y Carlos Alonso Hernández.*

*SCE2 - Tasa de crecimiento del coral constructor de arrecifes *Pocillopora* (Scleractinia: Pocilloporidae) en Islas Mariás, Nayarit, México. María de los Ángeles González-Pabón, José de Jesús Adolfo Tortolero-Langarica, Luis Eduardo Calderon-Aguilera, Elena Solana-Arellano, Amilcar Cupul-Magaña, Alma Paola Rodríguez-Troncoso y Rafael Andrés Cabral-Tena.*

*SCE3 - Reducción de la densidad esquelética del coral *Pocillopora* sp en el Pacífico Mexicano. Andrés López-Pérez, Omar F. Jiménez-Gutiérrez, Héctor Reyes-Bonilla, Gerardo E. Leyte-Morales, Eduardo Santamaría-del Ángel y Rafael Cabral-Tena.*

*SCE4 - Reconstrucción histórica de la contribución de la comunidad de corales hermatípicos al crecimiento del arrecife Isla de Enmedio, del SAV. Fernanda Martell Pérez y Guillermo Horta-Puga.*

*SCE5 - Estimación de la captura de carbono en arrecifes coralinos mediante el uso de imágenes satelitales, Parque Nacional Espíritu Santo, BCS. Jaquelin Guadalupe Ramos-García, David Petatán-Ramírez y Héctor Reyes-Bonilla.*

*SCE6 - Características esclerocronológicas en el coral *Orbicella faveolata* en Cayo Arenas, Banco de Campeche, México. Dulce Wendoline Sánchez-Pelcastre, Israel Cruz-Ortega, Lorenzo Álvarez-Filip y Juan P. Carricart-Ganivet.*

*SCE7 - Cambios en la abundancia de los peces loro en el Caribe y sus implicaciones en el balance de carbonatos. Ana Lilia Molina Hernández, Nuria A. Estrada Saldivar y Lorenzo Álvarez Filip.*

*Enfermedades y otras amenazas*

*EA1 - Análisis de la concentración de microplásticos en zonas arrecifales de Áreas Naturales Protegidas de Baja California Sur. Isabel Montserrat Arreola Alarcón, Héctor Reyes Bonilla y M. P. Jonathan Muthuswamy Ponniah.*

*EA2 - Destrucción de los arrecifes de coral por la explotación y comercialización. Bruno Javier Berlanga Barbosa, Y. Peñaloza Arellanes y Ricardo E. Caicedo Rivas.*

*EA4 - Efecto del huracán Dean, profundidad y enfermedades en la variación del ensamblaje de coral hermatípico en Banco Chinchorro, México. Cassandra De Alba-Guzmán, Fabián Alejandro Rodríguez-Zaragoza, Manuel Ayón Parente, Leopoldo Díaz Pérez, Amayaly Becerril Espinosa y Eric Bautista Guerrero.*

*EA5 - Caracterización morfológica de lunares oscuros en *Orbicella annularis* (Ellis & Solander, 1786). Gabriel García-Ayala, Jenny Carolina Rodríguez-Villalobos y Adán Guillermo Jordán-Garza.*

*EA6 - El pez león (*Pterois volitans*) una amenaza para los arrecifes coralinos de la Isla de Cozumel, Quintana Roo. Gloria Eliane Gil-Gutiérrez, José Manuel Castro-Pérez, Alejandro Medina-Quej y Rigoberto Rosas-Luis.*

*EA7 - Efecto del sargazo en embriones y larvas de corales arrecifales del Mar Caribe. Fabiola Cassandra Abigail López Corrales, Anastazia Banaszak, Eugenio Carpizo Ituarte y Pedro Medina-Rosas.*

*EA8 - Bacterias asociadas al mucus de *Exaiptasia pallida* y *Cassiopea xamachana* con actividad antimicrobiana contra patógenos causantes de enfermedades coralinas. Patricia E. Thomé, Jacqueline Rivera-Ortega y Yislem Beltrán Díaz.*

*EA9 - Estado actual del conocimiento sobre las enfermedades coralinas. Jacqueline Rivera-Ortega, Eric Jordán Dahlgren, Rosa E Rodríguez Martínez, Adán Guillermo Jordán-Garza y Jenny Carolina Rodríguez-Villalobos.*

*EA10 - Efecto del blanqueamiento sobre la composición de la comunidad microbiana asociada al mucus de *Cassiopea xamachana*, organismo modelo en simbiosis. Natalia*

*Chávez-Carabantes, Daniel Cerqueda-García, Yislem Beltrán-Díaz, Jose Q. García-Maldonado y Patricia E. Thomé-Ortiz.*

*EA11 - Acanthaster cf. solaris: ¿es una amenaza para las comunidades coralinas en el Archipiélago Espíritu Santo, Baja California Sur? Sánchez Luna Frida Jimena y Jenny Carolina Rodríguez-Villalobos.*

*EA12 - Amenazas a la conservación del arrecife coralino de Tenacatita Jalisco, México. Miriam Citlalli Valle-Figueroa, Jesús Emilio Michel-Morfin, Víctor Landa-Jaime y Judith Arciniaga-Flores.*

*Impacto del cambio global y acidificación del océano*

*ICG1 - Impacto de la contaminación por microplástico en peces del Sistema Arrecifal Veracruzano, Golfo de México. Minerva Flores Vargas y Horacio Pérez España.*

*ICG2 - Análisis de la distribución potencial actual y futura de seis especies de peces loro en el Pacífico Americano. Arantxa González-Rentería y Héctor Reyes-Bonilla.*

*ICG3 - Efecto del cambio climático en el nicho ecológico y funcional de los corales escleractinios del Caribe y golfo de México. Sara M. Melo-Merino, Lorenzo Álvarez-Filip, Héctor Reyes-Bonilla, Andrés Lira-Noriega y F. Javier González-Barrios.*

*ICG4 - Influencia de la cuenca del río Copalita en la tasa de sedimentación de las comunidades arrecifales de bahías de Huatulco. Francisco Muñoz Reyes.*

*ICG5 - Efectos del blanqueamiento de coral en crestas arrecifales del Caribe cubano: octubre 2015. Néstor Rey-Villiers, Hansel Caballero, Alberto Sánchez y Patricia González-Díaz.*

*ICG7 - Detección espacio-temporal de la cobertura coralina de Akumal en el periodo 2010-2016: integrando datos in situ y percepción remota. Tarsis Abigail Villagómez Bárcenas y Olivia Salmerón García.*

***Jueves 4 de abril de 2019***

*Restauración*

R1 - Morfología tridimensional de la esponja *Amphimedon texotli* (Demospongiae: Haplosclerida) asociada a un sistema arrecifal restaurado en bahías de Huatulco. *Diego García-Medrano, Eduardo Ramírez-Chávez y Andrés López-Pérez.*

R2 - Aplicación de fotografía estereoscópica para la estimación de indicadores de salud arrecifal. *José Eduardo López-Vallarta, Ana Isabel Barrera-Correa y Antonio Valencia-Hernández.*

R3 - Evaluación de la resiliencia relativa de arrecifes coralinos en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, México. *M. Millet-Encalada, J. Calle-Triviño, E. B. Palafox-Juárez y Jesús Ernesto Arias-González.*

R4 - Acoplamiento de hábitats donantes y de trasplante para aumentar el rendimiento en la restauración de coral. *Carlos Prada, María G. León-Pech, Cheryl Woodley, Tomás López, Roberto Iglesias-Prieto y Mónica Medina.*

R5 - Captura, cultivo y repoblación de reclutas de peces arrecifales: Una alternativa para la restauración de poblaciones degradadas en el Caribe Mexicano. *Williams Edecio Reyes Gamboa, Ana Cerón Flores, José Luis Cabrera Pérez, Camilo Cortés Useche y Jesús Ernesto Arias González.*

R6 - Efecto de la mortalidad parcial sobre el presupuesto energético, crecimiento y la calidad de huevos del coral *Acropora palmata*. *Victor M. Piñón-González y Anastazia T. Banaszak.*

R7 - Restauración de arrecifes coralinos en Golfo Dulce, Pacífico Sur, Costa Rica: avances y retos. *Tatiana Villalobos-Cubero, José Andrés Marín-Moraga, Joanie Kleypas, Jorge Cortés-Núñez y Juan José Alvarado.*

R8 - Evaluación de dos técnicas de restauración coralina en Bahía de La Paz, Baja California Sur, México. *Paulina Martínez Sarabia y Héctor Reyes Bonilla.*

R9 - Evaluación de la contribución de los arrecifes artificiales a la pesca ribereña en el municipio de Lázaro Cárdenas, con el método MESMIS. *José Antonio Santamaría Reyes y José Odón García García.*

R10 - Complejidad Estructural de Ecosistemas Bénticos Mediante Fotogrametría y SIG en la Bahía de La Paz, B.C.S. *Juan Carlos Montes-Herrera, David Arturo Paz-García, Alejandro Ramos-Rodríguez y Eduardo González-Rodríguez.*

*Efectividad de las áreas marinas protegidas*

*EAMP1 - Aspectos toxicológicos de los compuestos presentes en la anémona *Stichodactyla helianthus*. Mildred Andrea Cisneros-Chimal, Gerardo Catana Luna y Judith Sánchez-Rodríguez.*

*EAMP2 - Comparación de la abundancia relativa de esponjas entre la zona somera y mesofótica de un arrecife coralino. Iván Cruz-Ruiz, Javier Bello-Pineda, Horacio Pérez-España y Diana Marlen Ugalde García.*

*EAMP3 - Distribución y abundancia del caracol rosado (*Lobatus gigas*) en Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro Quintana Roo, México. María José Góngora Galera, José Manuel Castro Pérez y Alejandro Medina Quej.*

*EAMP4 - Arrecifes mesofóticos de Cuba: Valores a tener en cuenta en el manejo de las Áreas Marinas Protegidas. Julieta González Méndez, Sylvia Patricia González-Díaz, Alexis Sturm, Joshua D. Voss y John Reed.*

*EAMP5 - Actividad biológica de las sustancias activas presentes en la anémona *Actinoporus elegans* del Caribe mexicano. Zayra Lizeth Loy González-Vargas, Mario Benavides-Alanis y Judith Sánchez-Rodríguez.*

*EAMP6 - Evolución del Sistema Nacional de monitoreo de arrecifes coralinos en Colombia – SIMAC y estado de los arrecifes coralinos del subsistema de Áreas Marinas Protegidas de Colombia. Raúl Navas-Camacho, Juan D. González Corredor, Laura Sánchez Valencia, Andrés Acosta Chaparro, Santiago Millán, Diana I. Gómez López, David Alonso Emiro Nagles, Fabián Vergara, Ameth Vargas, Diego L. Duque, Camilo Varcancel, Marcela Cano, Luis Santiago Posada, Jan M. Webster, Jostifer García, Paola Rojas, Jaiver Rojas, Jarinson Lozano, Carlos Aponte, Luis Fernando Payán, Héctor Chirimia, Ximena Zorrilla, Alex J. Pérez, Jaiher Brock, Alfredo Abril, Nacor Bolaños, María C. Díaz Granados, Luis D. Lizcano y Fernando Zapata.*

*EAMP7 - Modelamiento 3D de estructuras arrecifales para el estudio de la rugosidad en las bahías de Huatulco, Oaxaca. Luis José Ortiz-Martínez, Eduardo Ramírez-Chávez y Yann Herrera Fuchs.*

*EAMP8 - Regionalización de los ecosistemas arrecifales marinos de México y sus alternativas de manejo. Jacobo Santander-Monsalvo, Ileana Espejel y Leonardo D. Ortiz-Lozano.*

*EAMP9 - Proyecto de conservación de peces de arrecifes a través de herramientas legales. Daniel Camilo Thompson Poo.*

*EAMP10 - Efecto de variables ambientales y la pesca sobre los peces asociados a arrecifes en el Pacífico Central mexicano. Aldo Alfonso Zavala Jiménez, Amilcar Leví Cupul Magaña y Alma Paola Rodríguez Troncoso.*

***Viernes 5 de abril de 2019***

*Resiliencia, reorganización y conectividad*

*RRC1 - ¿El grado de conservación influye en la distribución de la criptofauna? Fernando Álvarez Noguera y Aarón García-Bernal.*

*RRC2 - Reclutamiento en los límites de distribución de los corales Pocillopora durante eventos de calentamiento en el Golfo de California. Erick X. Treviño-Balandra, David A. Paz-García, Eduardo F. Balart, Adrián Munguía-Vega y Héctor Reyes-Bonilla.*

*RRC3 - Impacto del Huracán Dean en el arrecife de la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro: una visión ecosistémica a través tiempo. Esmeralda Citlali Ibarra García, Marco Antonio Ortiz Hinojoza, Luis Gerardo Abarca Arenas, Eduardo Ríos Jara, Alma Paola Rodríguez Troncoso, Amílcar Levi Cupul Magaña y Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza.*

*RRC4 - Marcadores fisiológicos para evaluar la condición actual de los principales géneros de corales en el Pacífico Central Mexicano. Violeta Martínez Castillo, Alma Paola Rodríguez Troncoso y Amílcar Levi Cupul Magaña.*

*RRC5 - Efecto de los cambios de cobertura vegetal y de uso del suelo en la costa sobre la cobertura de coral en los arrecifes del Caribe Mexicano. Eduardo Navarro Espinoza, Melanie Kolb y Lorenzo Álvarez-Filip.*

*RRC6 - Patrones de distribución de moluscos en los arrecifes del Banco de Campeche. Deneb Ortigosa, Nancy Yolimar Suárez-Mozo, Xochitl G. Vital, Edlin Guerra y Nuno Simões.*

*RRC7 - Sistema de información arrecifal del Caribe (SIAC): una herramienta para el almacenamiento, manejo y análisis de los arrecifes del Caribe Mexicano. Fernando Jorge Pardo Urrutia, Esmeralda Pérez Cervantes y Lorenzo Álvarez Filip.*

*RRC8 - Genética de poblaciones de *Orbicella faveolata* revela una alta conectividad entre el AMP-CRSBeIF y el arrecife Varadeo en el Caribe colombiano. Ángela Alegría-Ortega, María José Sanín-Pérez, Lizette Irene Quan-Young y Mario Hernán Londoño-Mesa.*

*RRC9 - Estado invasión de *Neopomacentrus cyanomos*, en los arrecifes del sur y suroeste del golfo de México. Ross Robertson, Mariana Rivera-Higueras, Horacio Pérez-España y Nuno Simões.*

*RRC10 - Cambios multianuales en la ictiofauna arrecifal de Bahías de Huatulco, Oaxaca, durante 1998-2010. Rodolfo Rodríguez-Muñoz, Gerardo Esteban Leyte-Morales, Luz María Hernández-Ballesteros y Francisco Benítez-Villalobos.*

*RRC11 - Cambio en la cobertura coralina de tres comunidades insulares del Pacífico mexicano: aclimatación local ante una amenaza global. Alma Paola Rodríguez Troncoso y Amílcar Leví Cupul Magaña.*

*RRC13 - Evidencia del éxito reproductivo de corales pétreos en la Reserva de la Biosfera Islas Marias. Jeimy Denisse Santiago-Valentín, Eric Bautista-Guerrero, Amílcar Leví Cupul-Magaña, Andrés Ramón López-Pérez y Alma Paola Rodríguez-Troncoso.*

*RRC14 - Descripción temporal y espacial del ensamblaje de peces en dos zonas insulares del Pacífico central mexicano. Carlos Vladimir Pérez de-Silva, Amílcar Leví Cupul-Magaña, Alma Paola Rodríguez-Troncoso, Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza.*

*RRC15 - Atenuación de la energía del oleaje por barrera arrecifal en una Isla Oceánica del Caribe, Reserva de Biósfera Seaflower, Colombia. Julián Prato, Adriana Santos-Martínez, Andrés Osorio y Hermann Leon.*

*Comunicación de la ciencia*

*CCI - Alianza del sector académico, privado y gobierno para fomentar la participación social en programas de restauración coralina en Arrecife Alacranes. A. González-Mata, A. M. Sánchez-López, S. Vega-Gueorguieva, L. C. Gasca-Peralta, Alfonso Aguilar-Perera, Roberto C. Hernández-Landa, Cristóbal E. Cáceres-G Cantón.*

*CC2 - Reef Check Brasil: una herramienta para la comunicación científica y ciencia ciudadana. Ana Carolina Grillo, Ana Lidia Bertoldi Gaspar, Mariana Sofia Coxey, Fábio Negrão Ribeiro de Souza, Leonardo Tortoriello Messias y Beatrice Padovani Ferreira.*

*CC3 - Reef Inc: Diseño e implementación, de una campaña de concientización y sensibilización sobre la importancia del arrecife de coral ubicado en Puerto Morelos Quintana Roo, México. Israel Cruz-Ortega y Francisco Medellín-Maldonado.*

*CC4 - Exposición Fotográfica Itinerante “Monitores del Arrecife”. Rosa María Loreto Viruel.*