



CAMPECHE 2012



Memorias



XVII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

11 AL 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2012

SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, CAMPECHE. MÉXICO





XVII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

CONTENIDO

Presentación

Centro de Convenciones Campeche Siglo XXI

Programa	9
Resúmenes /Abstracts	31
Acuicultura y Pesquerías	31
Oceanografía Física	53
Oceanografía Química	81
Oceanografía Biológica	95
Oceanografía Geológica	157
Oceanografía Costera, Gestión y Cambio Climático	173
Carteles / Posters	181
Índice de autores	247

PRESENTACIÓN

El Congreso Nacional de Oceanografía a realizarse en la Cd. de San Francisco de Campeche del 11 al 14 de septiembre del 2012, organizado por la Asociación Nacional de Oceanólogos de México y la Universidad Autónoma de Campeche a través del Instituto EPOMEX de la Universidad Autónoma de Campeche, centran los trabajos en las temáticas de las Oceanografías Biológica, Química, Física, Geológica y la Gestión y Manejo de Recursos Costeros y Cambio Climático.

Los resultados de los trabajos presentados tanto por investigadores como por estudiantes, ponen de manifiesto la amplia cobertura espacial, generación y aplicación del conocimiento que las diversas instituciones académicas y de gobierno están llevando a cabo para atender la problemática socio ambiental costera y marina en México a diferentes niveles de atención desde la investigación básica hasta la aplicada apoyando a la gestión y administración de recursos costeros. Se registran avances y continuidad en ciertas investigaciones en el Pacífico y Golfo de México con inicio de trabajos hacia la línea base para los efectos del cambio climático global.

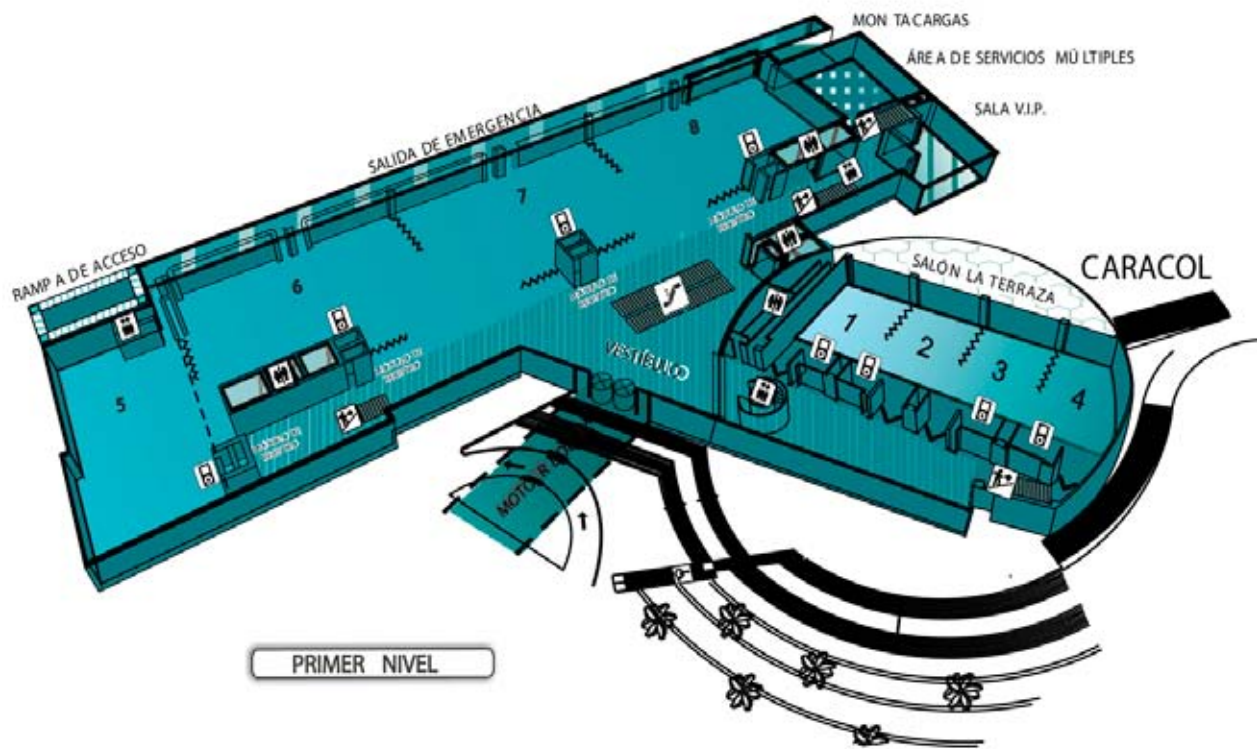
Finalmente se presentan resultados donde ya la interacción academia-investigación-sociedad y gobierno empieza a tener resultados de proyectos integrados que abonan al desarrollo sustentable de las zonas costeras de México.

El XVII Congreso Nacional de Oceanografía se significa como un espacio académico consolidado y exitoso en mostrar los avances en la Oceanografía en México y su articulación con la política nacional de océanos y costas.

Campeche



Centro de Convenciones. **enlázate**



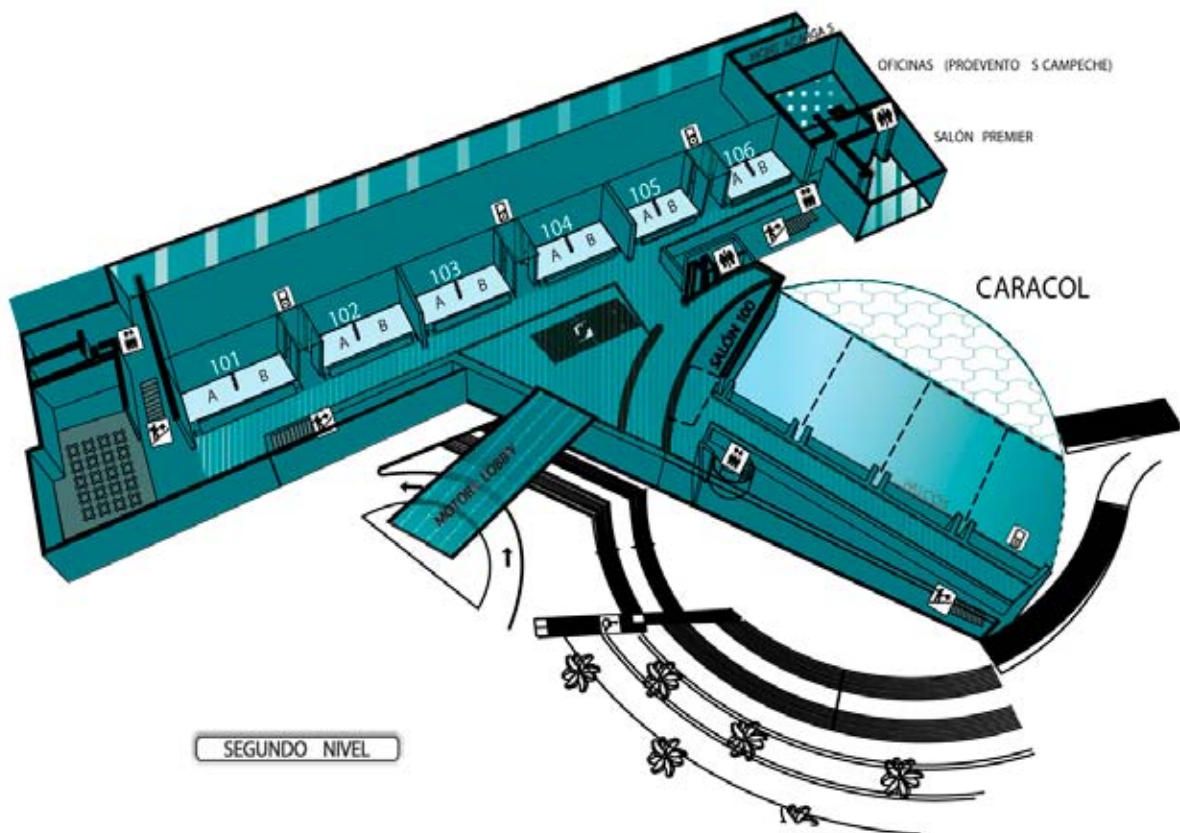
RECINTO ADMINISTRADO POR

ProEventos



Campeche

Centro de Convenciones. [enlázate](#)



RECINTO ADMINISTRADO POR

ProEventos



.....

PROGRAMA

Martes 11	
Registro y Cóctel de Bienvenida	
10:00 - 14:00	Registro e inscripciones en el Hotel sede "Del Mar"
18:00 - 20:00	Registro e inscripciones "Mansión Carbajal"
20:00 - 22:00	Coctel de Bienvenida "Mansión Carbajal"
Presentacion de los libros:	
20:00 - 20:30	Vulnerabilidad de las Zonas Costeras Mexicanas ante el Cambio Climatico, 2da edición.

Martes 11

Miércoles 12 Gran Salón

8:00-09:30	Registro e inscripciones en el "Centro de Convenciones Campeche XXI"
09:30-10:30	Inauguración del XVII Congreso Nacional de Oceanografía
10:30-11:00	Conferencia Magistral "Los 50 Años del Instituto Nacional de la Pesca" <i>M.C. Raúl Adrián Romo Trujillo, Director en Jefe del INAPESCA.</i>
11:00-11:30	Conferencia Magistral "Investigaciones Realizadas por el CIBNOR en México". <i>Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director CIBNOR.</i>
11:30-12:00	Receso Coffee Break
12:00 -12:30	Conferencia Magistral "Investigaciones Realizadas por el CICIMAR en México". <i>Dra. Margarita Casas Valdez, Directora CICIMAR.</i>
12:30-13:00	Conferencia Magistral "Investigaciones Realizadas por el CICESE en México". <i>Dr. Federico Graef Ziehl, Director CICESE.</i>
13:00-13:30	Conferencia Magistral "Investigaciones Realizadas por el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la UABC". <i>Dr. Isai Pacheco Ruiz, Director IIO-UABC.</i>
13:30-14:30	Mesa Redonda "Retos y Oportunidades de la Investigación Oceanográfica en México".
14:30-16:00	Comida
16:00-16:30	Conferencia Magistral "Programa de Monitoreo Ambiental de Pemex Exploración y Producción en el Sur del Golfo de México". <i>Dr. Ismael Mariño Tapia, CINVESTAV-Mérida.</i>
16:30-17:00	Conferencia Magistral "Experiencias recientes en las ciencias del mar y algunos apuntes hacia el futuro" <i>Dr. Antonio Díaz de León Corral, SEMARNAT</i>
17:00-19:00	Sesion Especial del Golfo de México: Evaluación y Manejo Integrado del Gran Ecosistema Marino del Golfo De México. Mesa Redonda.
20:00	Espectaculo en La "Puerta De Tierra".

Miércoles 12

Jueves 13

Salón 101 Acuicultura y Pesquerías

09:00-09:20	Efecto de la Temperatura y Salinidad en Larvas de Langosta Roja (<i>Panulirus Interruptus</i>). <i>Silva, A. E. Díaz-Iglesias y E. D. Serrano-Flores.</i>
09:20-09:40	Cultivo Piloto de la Almeja Manila <i>Ruditapes philippinarum</i> en la Isla los Redos, Navolato, Sinaloa. <i>Domínguez Orozco, A.L., A.M. Góngora Gómez, y F. Y. Camacho Sánchez.</i>
09:40-10:00	Determinación de la Variación Genética y Fenotípica de <i>Atrina Maura</i> (Sowerby, 1835) en las Costas de Sinaloa. <i>Villanueva Fonseca, L. C., A. M. Góngora Gómez y M. García Ulloa Gómez.</i>
10:00-10:20	Evaluación de la Eficiencia de la Tecnología de Bio-Floc en la Remoción de Compuestos Nitrogenados en Estanques de Cultivo de Juveniles del Camarón <i>Litopenaeus vannamei</i> . <i>Mejía-Rueda, E., C. Robles-Mendoza, M.A. Valenzuela-Jiménez, M. Arévalo-López, I.G. Palomino-Albarrán, A.C. Paredes-Medina, y G. Gaxiola-Cortés.</i>
10:20-10:40	Experiencias en el Cultivo de Ostión <i>Crassostrea</i> en las Costas de Sinaloa. <i>Domínguez Orozco, A. L., A.M. Góngora Gómez, y B.P. Villanueva Fonseca.</i>
10:40-11:00	Sustitución de Harina de Pescado por Harina de Larvas de <i>Musca doméstica</i> en la Alimentación Acuicola. <i>Corbalá, BJA, MF. Alvarado, ML. Encalada, y TNA López.</i>
11:00-11:20	Evaluación de la Productividad Primaria para Estanques Acuícolas Utilizando el Licor de un Biodigestor Anaerobico Tipo Batch. <i>Castillo, SJM., B. J. A. Corbalá, y LM. Pio.</i>
11:20-11:40	Coffee Break
11:40-12:00	Caracterización Espacial de la Distribución del Cultivo de Tilapia en el Estado de Veracruz. <i>Rodríguez Falcón, J. L., E. Márquez García, M. Garduño Dionate, E. E. Escobar Escalona, y K. Pérez Reyes</i>
12:00-12:20	Prospección del Virus de la Mancha Blanca en Camarones Cultivados <i>Litopenaeus vannamei</i> , en Granjas de Veracruz, Campeche y Yucatán. <i>López, TNA., BJA. Corbalá, R. Rodríguez-Canul, MME. Chan, y BML. Unzueta.</i>
12:20-12:40	Estatus Sanitario del Camarón Blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> Cultivado en Tamaulipas con Respecto a IHNV, TSV y WSSV. <i>López TNA., BJA. Corbalá, R. Rodríguez-Canul, CHN. Canepa, y BML. Unzueta.</i>
12:40-13:00	Crecimiento y Supervivencia del Camaron Rosado del Golfo de México <i>Farfantepenaeus duorarum</i> (Burkenroad, 1939) Cultivado en Sistema BFT (Bio-Floc Technology) . <i>Valenzuela, M., C. Durruty, C. Rosas, G. Cuzón, G. Gaxiola, R. Lara, M. López, y W. Wasielesky.</i>

Jueves 13

13:00-13:20	Condición Fisiológica e Inmunológica del Camaron Rosado <i>Farfantepenaeus duorarum</i> (Burkenroad, 1939) Cultivado en Sistema BFT (Bio-FLOC Technology). <i>Valenzuela, M., C. Durruty, C. Rosas, G. Cuzón, G. Gaxiola, R. Lara; M. López, y W. Wasielesky.</i>
13:20-14:00	¿Es Posible Cultivar Postlarvas de Abulón (<i>Haliotis spp.</i>) en Densidades Altas Sin que Disminuya su Crecimiento? <i>Searcy Bernal, R., C. Anguiano Beltrán, S. O. Meza Tabares, y C. Miranda Saucedo.</i>
14:00-14:20	Crecimiento y Supervivencia del Callo de Hacha <i>Atrina maura</i> Cultivado en el Estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. <i>Valenzuela Hernández, T. N., A.M. Góngora Gómez, y A. Nolasco Orta.</i>
14:20-16:00	Comida
16:00-16:20	Comparación de Dos Métodos de Tratamiento de Agua de Mar en el Crecimiento de la Microalga <i>Isochrysis sp.</i> CLON T-ISO En un Sistema Continuo. <i>Vidal Nieves, C.A., Z. García Esquivel, C. Anguiano Angulo, y E. Valenzuela Espinoza.</i>
16:20-16:40	Dinámica Poblacional de <i>Holothuria floridana</i> en el Litoral de Campeche. <i>Aguilar Chávez F., D. Flores Hernández, J. Ramos Miranda, E. Flores Ramos, J. Pacheco Vera, L.A. Ayala Pérez, y J.L. Soto Ávila.</i>
16:40-17:00	Estructura de la Comunidad de Medusas en un Gradiente Latitudinal en las Costas del Caribe Mexicano. <i>Giles-Pérez, G.I., L. Sanvicente-Añorve, y M. Á. Alatorre-Mendieta.</i>
17:00-17:20	Análisis Actual de la Pesquería Artesanal del Pargo <i>Lutjanus griseus</i> (Linnaeus, 1758), en la Costa de Tamiahua, Veracruz. <i>Barrera L. M. Á., A. Capistran B., E. Zarza M., y M. Páez R.</i>
17:20-17:40	Productividad por Áreas Semejantes según la Mortalidad por Pesca de Peces Pelágicos Costeros. <i>Siri, M., S. Larios, y R. Durazo.</i>
17:40-18:00	Organización Social Entorno a la Pesquería Ribereña de Camarón Siete Barbas (<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>) de Ciudad del Carmen, Campeche. <i>Navarro Pérez P., C. Pedroza, D. Flores Hernández, y J. Ramos Miranda.</i>

Jueves 13

Jueves 13

Salón 102 Oceanografía Física

09:00-09:20	Disipación de Onda Infragravitatorio RN Áreas Cercanas a la Costa. <i>A. Torres-Freyermuth.</i>
09:20-09:40	Sobre los Giros del Golfo de California. Estudio Numérico. <i>Parés Sierra, A., A. L. Flores Morales, y F. Gómez Valdivia.</i>
09:40-10:00	Variabilidad Semianual del Nivel del Mar en el Pacífico Tropical Nororiental. <i>Flores Morales A.L., A. Parés Sierra, y F. Gómez Valdivia.</i>
10:00-10:20	Modelo de Hidrodinámica en Cuerpos Costeros Someros y su Aplicación en el Estero Urías. <i>Bustillos Gorosave, A., y E. Rojas Mayoral</i>
10:20-10:40	Coerción del Efecto de la Nubosidad en el Análisis Estadístico de Imágenes Satelitales de la Temperatura de la Superficie del Mar. <i>Gallegos García, A., R. Rodríguez Sobreyra, y R. Lecuanda.</i>
10:40-11:00	Importancia Relativa de los Distintos Forzamientos que Inducen la Circulación en la Laguna Arrecifal Puerto Morelos, Quintana Roo. <i>Enríquez, C., I. Mariño-Tapia, A. Torres-Freyermuth, y A. Valle-Levinson.</i>
11:00-11:20	Evaluación de Reanálisis de Viento y Clima de Oleaje para el Golfo de México y Mar Caribe. <i>Appendini, C.M., A. Torres-Freyermuth, P. Salles, E. T. Mendoza, y J. López.</i>
11:20-11:40	Coffee Break
11:40-12:00	Evaluación de Diferentes Modelos Paramétricos de Viento para el Modelado de Oleaje Extremal. <i>Robles Díaz, L., G. Díaz-Hernández, C. M. Appendini, A. Torres-Freyermuth, P. Salles.</i>
12:00-12:20	Variaciones en la Actividad Ciclónica del Pacífico Noreste. <i>Romero Vadillo, E., e I. G. Romero Vadillo.</i>
12:20-12:40	Variación Semianual de la Circulación Costera del Suroeste Mexicano: Modelación Numérica. <i>Gómez-Valdivia, F., A.F. Parés-Sierra, y A. L. Flores-Morales</i>
12:40-13:00	Análisis de Corrientes Geostroficas en el Cañón de Campeche. <i>Martín Pérez L. I., y D.A. Salas de León.</i>
13:00-13:20	Efecto de la Rugosidad Arrecifal en la Hidrodinámica en Zonas Costeras. <i>Franklin G.L., I. Mariño-Tapia, A. Torres-Freyermuth, A. Valle-Levinson, y C. Enríquez.</i>
13:20-14:00	Efecto Teórico a Nivel Biológico-Oceanográfico del Gradiente Térmico de una Planta OTEC (Conversión de la Energía Térmica del Océano) en la Zona Costera de Puerto Ángel, Oaxaca, México. <i>García Huante, A., y M. A. Alatorre Mendieta.</i>

Jueves 13

14:00-14:20	Naturaleza del Material Suspendido Particulado en el Canal de Comunicación entre la Ensenada y la Bahía de la Paz, B.C.S., México. <i>Hernández-Alfonso, J.R., S. Hernández-Trujillo, y G. Esqueda-Escárcega.</i>
14:20-16:00	Comida
16:00-16:20	Sobre la Temperatura Superficial y Concentración de <i>chl-a</i> en el Pacífico Central Mexicano (1998-2007). <i>Gaviño Rodríguez, J. H., A. Reyes Herrera Ezequiel, M. Obeso Nieblas, S. Quijano Scheggia, A. Olivos Ortiz, M. Patiño Barragán, y M. A. Galicia Pérez.</i>
16:20-16:40	Variación de Alta Frecuencia en la Concentración de Oxígeno Disuelto en la Laguna de Mandinga, Alvarado, Veracruz. <i>Landeros-Tafolla, D., J. Aldeco, E. Torres-Quiroz, y A. Ortega-Osorio.</i>
16:40-17:00	Determinación del Clima Marítimo a partir de Fallas en Estructuras Costeras Verticales: Un Problema Inverso. <i>Palemón Arcos, L., A. Torres Freyermuth y P. Salles</i>
17:00-17:20	Variaciones Termohalinas en el Complejo Lagunar de Chelem-Progreso, Yucatán, México. <i>Tenorio-Fernández L., J. Gómez-Valdés, C. Enríquez, C. Treviño, I. Mariño-Tapia, y K. López-Aguilar.</i>
17:20-17:40	Evaluación del Potencia de Energía de Oleaje Máximo en las Costas del Océano Pacífico Bajacaliforniano. <i>Perello Reina, D., R. Mata Arrollo, E. Rojas Mayoral, y L.F. Navarro Olache.</i>
17:40-18:00	Observaciones de la Circulación Superficial de la Bahía de Todos Santos, B.C. Durante El Verano De 2012: Radares HF y Elementos de Deriva. <i>Flores-Vidal, X., L. F. Navarro Olache, R. Castro Valdez, R. Durazo, R. Zertuche, M. Larrañaga, y J. A. Gomez Liera.</i>
18:20-18:40	Estructura Termohalina en Bahía de La Paz, Golfo de California. <i>Obeso-Nieblas, M., JH. Gaviño-Rodríguez, M. Obeso-Huerta, y M. Obeso Huerta.</i>

Jueves 13

Jueves 13

Salon 103 Oceanografía Física y Oceanografía Química

09:00-09:20	Variabilidad Espacial y Estacional de Temperatura, Salinidad y Densidad en Bahía Concepción, Golfo de California, México. <i>Obeso-Nieblas, M., J. H. Gaviño-Rodríguez, H. Obeso-Huerta, y M. Obeso Huerta.</i>
09:20-09:40	Variaciones de la clorofila-a en el Golfo de Campeche y Laguna de Términos, evaluadas con imágenes MODIS-Aqua (2002-2012). <i>Jiménez-Quiroz, M.C., E. Márquez-García, S. Cerdeira-Estrada y A. Rodríguez-Buendía.</i>
09:40-10:00	Análisis de las Propiedades Estadísticas de una Superficie Unidimensional con Estadística no Gaussiana. <i>Álvarez Borrego, J., y B. Martín Atienza.</i>
10:00-10:20	Flujos de Carbono en la Zona de Surgencias Costera de Baja California. Lara Lara, J.R. , M. Muñoz Anderson, C. Bazán Guzmán, M. C. Orozco, M. Hernández Ayón y G. Gaxiola Castro.
10:20-10:40	Condiciones Dinámicas Ehidrográficas de la Zona Costera del Pacífico Tropical Mexicano durante el 2011 <i>Kono-Martínez, T., E. González Rodríguez, C. D. Ortega-Ortiz, A. Olivos-Ortiz, E. Torres-Orozco, y A. Traviña Castro.</i>
10:40-11:00	Experimentos Numéricos de Fluido Atmosférico Frente a las Costas de Baja California, México. <i>Torres, C.R., S. I. Larios, A. Mejía, J. G. Toscano, y E. Gil-Silva.</i>
11:00-11:20	Variación Espaciotemporal de Nutrientes Inorgánicos y su Relación con la Hidrografía en la Región Central del Pacífico Mexicano durante 2010. <i>Olivos-Ortiz, A., E. Torres-Orozco, J. H. Gaviño-Rodríguez, M. A. Calva-Chavez, y G. Pelayo-Martínez</i>
11:20-11:40	Coffee Break
11:40-12:00	Biogeoquímica de Cu y Mn en el Delta del Río Colorado. <i>Félix-Bermúdez A., F. Delgadillo-Hinojosa, MA. Huerta-Díaz, VF. Camacho-Ibar, MS. Galindo-Bect, y V. Torres-Delgado.</i>
12:00-12:20	Estudio Estacional del Cadmio Disuelto en la Bahía de Todos Santos: un Sitio de Retención de Agua de Surgencia en la Península de Baja California. <i>Delgadillo-Hinojosa F., V.F. Camacho-Ibar, M.A. Huerta-Díaz, y E.V. Torres-Delgado.</i>
12:20-12:40	Compuestos Anticancerígenos y Antibióticos Obtenidos de las Actinobacterias <i>Salinispora arenicola</i> y <i>S. pacifica</i> del sedimento marino del Golfo de California. <i>Íñiguez-Martínez, A.M., A. Becerril-Espinosa, e I. E. Soria-Mercado.</i>
12:40-13:00	Caracterización de Compuestos Cardiotónicos del Ofiuroideo <i>Ophioderma panamense</i> Lütken, 1859 y validación del corazón de <i>Mytilus californianus</i> como método de cribado. <i>Lumbreras Martínez, H., G. Guerra Rivas, e I. E. Soria Mercado</i>

Jueves 13

13:00-13:20	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en Sedimentos y Organismos del Sistema Estuarino-lagunar Tuxpan-Tampamachoco, Veracruz. <i>Torres Sánchez, I., y A. V. Botello.</i>
13:20-14:00	Contenido de Metales Pesados en Peces del Río Piaxtla, Sinaloa, México. <i>Izaguirre-Fierro, G., N. Romero-Mendoza, H. Zazueta-Padilla, M. Frías-Espericueta, J. I. Osuna-López, y L. Sánchez-Osuna.</i>
14:00-14:20	Calidad del Agua y Contaminación Biológica en el Muelle de Lerma de la Administración Portuaria Integral de Campeche. <i>Alpuche Gual, L., M. Lara Flores, y B. Ramírez Vargas.</i>
14:20-16:00	Comida
16:00-16:20	Concentraciones de Hidrocarburos en Sedimentos en la Plataforma Continental de Yucatán, Después del Derrame de British Petroleum. <i>España Pech, G., L. Alpuche Gual, y G. Gold Bouchot.</i>
16:20-16:40	Biodisponibilidad de Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares en la Región Estuarina Lagunar del Norte de Veracruz, México. <i>Borabe, L., J.L. Sericano, A. García-Murillo, F.J. Carrillo-Romo.</i>
16:40-17:00	Variación Temporal del pH y Nutrientes Inorgánicos en las Bahías de Manzanillo, Colima. <i>Sámano-Rodríguez, C. A., y R. Sosa-Avalos, A. Olivos-Ortiz.</i>
17:00-17:20	Dinámica de nutrientes inorgánicos (NO_3 , PO_4 , Si(OH)_4) en la Bahía Todos Santos, Baja California: una Región Influenciada por Surgencias Costeras. <i>Torres-Delgado E.V., F. Delgadillo-Hinojosa, V.F. Camacho-Ibar, M.A. Huerta-Díaz, J.A. Segovia-Zavala, J.M. Hernández-Ayón, y S. Galindo-Bect.</i>

Jueves 13

Jueves 13

Salon 104 Oceanografía Biológica

09:00-09:20	Comunidad de Fitoplancton Nocivo de la Costa Norte de la Península de Yucatán: Grupos Funcionales. <i>Aguilar-Trujillo, A., y J.A. Herrera-Silveira.</i>
09:20-09:40	Programa de Restauración Ecológica de Manglares de Yucatán. <i>Hernández, C.T., J. A. Herrera-Silveira, A. Zaldívar Jiménez, R. Pérez Ceballos, y J. P. Caamal-Sosa, T. Andueza Briceño, T. Zaldívar Jiménez, R. Ortegón, A. Hernández, M. Méndez, G. Benavides, J. L. Andrade, y I. Castillo.</i>
09:40-10:00	Lagunas Costeras y Estuarios del Golfo de México: ¿Que Sabemos y Que Necesitamos Saber sobre la Dinámica de Nutrientes y Estado Trófico? <i>Herrera-Silveira J.A., y S. Morales Ojeda.</i>
10:00-10:20	Monitoreo de Caida de Hojarasca del Manglar en una Laguna Costera Carstica (Península De Yucatán): Período 1999-2010. <i>Herrera-Silveira, J.A., y A. Zaldivar-Jiménez, D. Pech, C. Teutli-Hernández, J. Caamal, T. Andueza, y R. Pérez-Ceballos.</i>
10:20-10:40	Monitoreo de la Condición Trófica de la Columna de Agua de los Ambientes Costeros del “Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc”: Segunda Etapa. <i>Cortés-Balán T. O., J.A.Herrera-Silveira, y J. Ramírez-Ramírez.</i>
10:40-11:00	Indicadores de Salud de la Vegetación Acuática Sumergida del Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc. <i>Ramírez-Ramírez, J., J.A.Herrera-Silveira, I. Medina-Gómez, y M. N. López-Herrera.</i>
11:00-11:20	Caracterización Ecológica de la Zona de Agregación del Tiburón Ballena (<i>Rhincodon typus</i>) al Norte del Caribe Mexicano. <i>Cárdenas-Palomo, N., J.A.Herrera-Silveira, y O. Reyes-Mendoza.</i>
11:20-11:40	Coffee Break
11:40-12:00	Servicios Ecosistémicos en Manglares de la Península de Yucatán: el Caso de Manglares de Nichupte. <i>Adame Bibanco, M.F, C. Lovelock, K. Perhans, A. Zaldivar, C. Teutli, R. Pérez, J. Caamal, y J.A. Herrera-Silveira.</i>
12:00-12:20	Las Aves Marinas: Viajeras Oceánicas Centinelas del Cambio Climático. <i>Vallarino, A.</i>
12:20-12:40	Algas Marinas no Nativas en el Pacífico de México: Casos de Especies Invasoras. <i>Aguilar-Rosas, L.E., F. Pedroche, y J. A. Zertuche González.</i>
12:40-13:00	Determinación de la Mortalidad de Cianobacterias y Arrecifes Coralinos, por la Presencia de Virus por Descargas Humanas, por Medio de un Modelo Conceptual. <i>Alatriste, I., D. A. Salas De León, y J. Aldeco.</i>

Jueves 13

13:00-13:20	Isótopos Estables de Nitrógeno en el “Pasto de Tortuga” <i>Thalassia testudinum</i> , Caribe Mexicano: Un Estudio Espacial y Temporal. <i>Talavera-Sáenz, A., A. Sánchez, M. C. Ortiz-Hernández, S. Aguiñiga-García, y A. Romo-Ríos.</i>
13:20-14:00	Ecología Conductual de la Población de <i>Crocodylus acutus</i> en la Laguna de Cuyutlán, Colima, México. <i>Reyes Herrera E. A., J.H. Gaviño Rodríguez, A.H. Escobedo Galván, M. García Garcíahector, S. Quijano Scheggia, M. Patiño Barragán, M.A. Galicia Pérez, A. Olivos Ortiz, y B. Lara Chávez.</i>
14:00-14:20	Ontología de Genes Asociados al Tejido Gonadal del Abulón Rojo <i>Haliotis rufescens</i> Cultivado en Baja California. <i>López, E., A. Portillo, C. Gallardo, y M. Á. del Río</i>
14:20-16:00	Comida
16:00-16:20	Composición Taxonómica del Zooplankton en la Desembocadura del Río Balsas (“Boca de la Necesidad”), Lázaro Cárdenas Michoacán (Enero 2010). <i>Andrade-Hernández S. F., y J.G.A. Ceballos-Corona.</i>
16:20-16:40	Histología Descriptiva de la Maduración Gonádica de las Hembras del Pepino de Mar <i>Holothuria floridana</i> (Pourtales, 1851) (Holothuroidea: Aspidochirotida) de las Costas del Estado de Campeche, México. <i>Cabnoh, F. A., y R.E. del Río Rodríguez.</i>
16:40-17:00	Fitoplancton Tóxico y Nocivo en el Pacífico Central Mexicano: Observaciones de las Comunidades y Especies Involucradas, y las Condiciones Ambientales Prevalcientes (Cruceros Oceanográficos “MareaR” I, II Y III, 2009-2011). <i>Hernández-Becerril, D.U., S.A. Barón-CamPis, J.G.A. Ceballos-Corona, A. Morales-Blake, y M.C. Rodríguez-Palacio.</i>
17:00-17:20	Metamorfosis de Larvas de Galleta de Mar <i>Dendraster excentricus</i> (Eschscholtz, 1831) como Respuesta a la Presencia de Biopelículas Bacterianas en Condiciones de Laboratorio. <i>Molina-Rodríguez, C.A., T. Olivares-Bañuelos, y E. Carpizo-Ituarte.</i>
17:20-17:40	Composición y Abundancia de Especies de Florecimientos Macroalgales y su Relación con Variables Ambientales en la Ensenada de la Paz, Baja California Sur. <i>Chávez-Sánchez, T., A. Piñón-Gimate, y E. Serviere-Zaragoza.</i>
17:40-18:00	Propiedades Estructurales e Inmunogenicidad de la Hemocianina de <i>Tegula funebris</i> . <i>Gómez-Gutiérrez, C. M., y G. Guerra-Rivas.</i>
18:20-18:40	Caracterización Bentónica de la Porción Central de la Costa de Yucatán (Dzilam de Bravo a Ixil), México. <i>Díaz-Aguilar, C., M. A. Ruiz-Zarate, E. Cuevas-Flores, y M. Á. Liceaga-Correa.</i>
18:40-19:00	Impacto De La Variabilidad en la Temperatura de la Superficie del Mar 2010-2011 en las Comunidades Coralinas de Islas Marietas, Nayarit, México. <i>Cupul-Magaña, A.L., y A.P. Rodríguez-Troncoso</i>

Jueves 13

Jueves 13
Carteles / Posters
11:00 -14:30

- 1 Aspectos Reproductivos de *Aurelia aurita* Lineé, 1758 (Cnidaria: Scyphozoa) en el Sistema Lagunar de Mandinga, Veracruz.
Ocaña-Luna, J. A., A. G. P. C. Pérez-Alvarado, y M. Sánchez-Ramírez.
- 2 Establecimiento de la Medusa Australiana *Phyllorhiza punctata* (Scyphozoa: Mastigiidae) en el Sur del Golfo de México
Ocaña-Luna, J. A., M. Sánchez-Ramírez, y R. Aguilar-Durán.
- 3 Análisis del Crecimiento de Manglar en una Zona de Rehabilitación Hidrológica y Reforestación se Escenario Cárstico-Carbonatado en Celestún, Yucatán.
Andueza-Briceño, M. T., C. Teutli-Hernández, J.P. Caamal-Sosa, A. Zaldívar-Jiménez, y J.A. Herrera-Silveira.
- 4 Evento de Marea Roja de Agosto de 2011 a Febrero de 2012 en Dzilam, al Norte de la Península de Yucatán.
Merino-Virgilio, F., C., A.C. Aguilar-Trujillo, I. Cruz-Trejo Giuliana, y J.A. Herrera-Silveira.
- 5 Variación de la Biomasa y Densidad de *Thalassia Testudinum* rn dos Épocas del Año en una Zona de la Bahía de Campeche.
López-Herrera, M., J.A. Herrera-Silveira, y J. Ramírez-Ramírez.
- 6 Variación Espacial del Zooplancton en el Sur del Golfo de México y su Relación con las Condiciones Oceanográficas Superficiales y de Contaminantes (Verano, 2011).
Ordóñez-López, U., M. Ornelas-Roa, R. A. Uicab-Sabido, A. Rodríguez-Martínez, y P. Ardisson-Herrera.
- 7 Distribución y Abundancia de los Quetognatos en el Sur del Golfo de México y su Relación con las Condiciones Oceanográficas Superficiales (Septiembre de 2009).
Rodríguez-Martínez, A., U. Ordóñez-López, M. Ornelas-Roa, R. A. Uicab-Sabido, y P. Ardisson-Herrera.
- 8 Frecuencia de Tallas de Tortuga Golfina (*Lepidochelys olivacea*) Avistadas en Aguas del Pacífico Central Mexicano.
Martínez López, A.E., y C. D. Ortega Ortiz.
- 9 Nemátodos Marinos Presentes en Macro-Algas Bentónicas de Playa Puerto Real, Campeche.
Peña Rivera, A., y S. Martínez Guajardo
- 10 Algas Marinas Bentónicas Submareales Asociadas a Pecos se Campeche, México.
Mendoza-González A. C., L.E. Mateo-Cid, y P. H. López Garrido.
- 11 Biocenosis y Tanatocenosis de Foraminíferos Bentónicos en la Zona Intermareal en la Parte Alta del Golfo de California, Costa de Baja California.
Avila-Serrano, G.E., M.A. Santa Rosa-del Río, M. Agustín Téllez-Duarte, L. A. Cupul-Magaña, y O. González-Yajimovich.
- 12 Potencial Energético Renovable en el Mar Caribe Mexicano.
Bárcenas Graniel, J.F., M. A. Alatorre Mendieta, y F. G. Ruiz Rentería.
- 13 Efectos Toxicológicos de Sedimentos Contaminados por Desechos de una Mina de Oro Abandonada Evaluados con Bioensayos Utilizando *Selenastrum capricornutum* y *Daphnia magna*.
Becerra-Rueda, O.F., A. Sobrino-Figueroa, A. J. Marmolejo-Rodríguez, A. Sánchez-González, y V. R. Magallanes-Ordóñez

Jueves 13

- 14 Variabilidad en las Condiciones de Hipoxia Cercanas a Bahía Todos Santos, B.C.
M. E. Blanco-Cárdenas, N.L. López-Tejada, H. Bustos-Serrano, H.M. Atilano-Silva, S. R. Canino-Herrera y R. Morales-Chávez
- 15 Identificación de Dinoflagelados Epifitos en Macroalgas Laminares del Caribe Mexicano.
Casillas-Sánchez J.I., M.C. Rodríguez-Palacio, P. Herrera-Hernández, y R. Hernández-Morales.
- 16 Variabilidad Hidrográfica de la Bahía de la Paz y su Zona Oceánica Adyacente.
Guevara Guillén, C., B. Shirasago Germán, R. García Morales, D. Gámez Soto.
- 17 Estudio Taxonómico del Género *Lithophyllum philippi* (Corallinales, Rhodophyta) en la Costa Atlántica de México.
García-López, D. Y., L.E. Mateo-Cid, y A.C. Mendoza-González.
- 18 Mediciones en Continuo de Ph Superficial Frente a las Costas de Baja California durante Condiciones El Niño y La Niña.
Cuevas-Miranda D., JM. Hernández-Ayón, R. Durazo-Arvizu, y A. Siqueiros-Valencia.
- 19 Carbono, Nitrógeno y Fósforo en Sedimentos de Lagunas de la Península de Yucatán.
Real De León E., S. Granados Puerto, y D.S. Valdés-Lozano.
- 20 Análisis de los Dinoflagelados Potencialmente Nocivos Asociados a Macroalgas Bentónicas Laminares en la Zona Norte de la Costa Michoacana.
Casillas-Sánchez J.I., J.G.A. Ceballos-Corona, y M.C. Rodríguez-Palacio.
- 21 Varamiento de *Euphausia gibboides* Ortmann (1893) (Euphausiacea, Euphausiidae) en la Costa Este de Tenerife, Islas Canarias, España.
Espinosa, J.M., F. Lozano Soldevilla, M. C. Mingorance, J. M. Landeira, y R. Riera
- 22 Análisis Espacio Temporal de la Temperatura Superficial Marina de la Surgencia de Cabo Corrientes.
Escobar Escalona, E.E., K. Pérez Reyes, J.L. Falcón-Rodríguez, E. Márquez-García, R. Lecuanda Camacho, y S. Cerdeira Estrada.
- 23 Efecto del Biofouling Sobre la Producción Ostrícola del Estado de Sinaloa.
Valenzuela Hernández, T. N., A.M. Góngora Gómez, F.Y. Camacho Sánchez, A. Nolasco Orta, Y. Wiles Valenzuela, R. Cuadras Gutiérrez, F. Rubio Cepeda, E. Álvarez Dagnino, J.L. García Villanueva, I. Pérez Quiñonez, y S. Armenta Rivera.
- 24 El Recurso Pesquero “Choro” *Donax carinatus* (Bivalvia: Donacidae) en la Brecha, Guasave, Sinaloa.
Villanueva Fonseca, L. C., A.M. Góngora Gómez, y A.L. Domínguez Orozco.
- 25 Evaluación de la Composición Proximal de Harinas de Desechos de Pescado Producidas Artesanalmente
Delgado-Vidal F. K., y R. E. Martínez-López.
- 26 Pre-trazabilidad de Harina de Pescado Elaborada con Desechos del Procesamiento de Pescado Fresco: Aproximación entre Aspectos Cualitativos y Cuantitativos.
Mayoral-Noriega D. E., B. L. Hernández-Barrera, F. K. Delgado-Vidal, E. Ramírez-Rivera, y R. E. Martínez-López.
- 27 Utilización de Harina de Desechos de Pescado como Ingrediente en Alimento para Juveniles de Langostino (*Macrobrachium rosenbergii*)
Mayoral-Noriega D. E., F.K. Delgado-Vidal, y J. A. Martínez-Vega.
- 28 Variabilidad en las Condiciones de Hipoxia Cercanas a Bahía Todos Santos, B.C.
Blanco-Cárdenas, M. E., N.L. López-Tejada, H. Bustos-Serrano, H.M. Atilano-Silva, S.R. Canino-Herrera, y R. Morales-Chávez.

- 29 Naturaleza del Material Suspendido Particulado en el Canal de Comunicación entre la Ensenada y la Bahía de la Paz, B.C.S., México.
Hernández-Alfonso, J.R., S. R. Hernández-Trujillo, y G. Esqueda-Escárcega.
- 30 Isópodos (Peracarida: Isopoda) de la Zona Intermareal de la Costa Norte de la Península de Yucatán.
Herrera-Dorantes, M.T., J. Gabriel Kuk-Dzul, y P. L. Ardisson.
- 31 Larvas de Peces Myctophidae en el Caribe Mexicano y su Relación con las Variables Hidrobiológicas.
Huchin-Sel R., L. Vásquez-Yeomans, y U. Ordóñez-López.
- 32 Modelo de Simulación del Recurso Pulpo en las Costa de Campeche
Terán-González, G.J., L.A. Ayala-Pérez, E. Reyes, y M.J. Zetina Rejón.
- 33 Determinación de Salinidad y Temperatura en un Volumen de Agua Mediante Algoritmos Genéticos.
Martínez Cervantes, J.D., E. Rojas Mayoral, y R. Hernández Walls.
- 34 Estudio de Caracterización Física y Socioeconómica del Sistema Lagunar Carmen-Pajonal-Machona del Estado de Tabasco.
Pérez Reyes, K., J. L. Falcón-Rodríguez, E. Márquez-García, y P. Carrillo Alejandro.

Jueves 13
Carteles / Posters
15:00 -19:00

- 35 Isótopos Estables de Carbono y Nitrógeno en Cuenca Soledad y Margen Magdalena Baja California Sur, Mexico.
Juárez Fonseca M., y A. Sánchez.
- 36 Estimación de Biomasa en Especies de Moluscos Bentónicos de la Infauna en Lagunas Costeras Tropicales del Norte de la Península de Yucatán.
Kuk-Dzul, J.G., M. T. Herrera-Dorantes, y P. L. Ardisson.
- 37 Variación Estacional de la Productividad Primaria y la Estructura de la Comunidad del Fitoplancton al Sur de Punta Banda, Baja California Durante 2007-2008.
Lara Lara J. R., M. C. Bazán Guzmán, y M. Ronderos Bastida.
- 38 Algas Marinas de Aguas Profundas del Banco de Campeche, México.
Mateo-Cid L. E., y A. C. Mendoza-González.
- 39 Variaciones Estacionales en la Disponibilidad de Alimento en la Costa Norte de Tamaulipas y en Laguna Madre (2002-2011) Determinadas con Imágenes, MODIS-Aqua.
Jiménez-Quiroz, M.C., E. Márquez-García, S. Cerdeira-Estrada, y A. Rodríguez-Buendía.
- 40 Primer Registro de *Dinophysis acuminata* Causante de un FAN de Baja Densidad en Bahía de Banderas, Jalisco, México.
Cortés Lara M. C., R. Cortés Altamirano, A.L. Cupul Magaña, y A.P. Rodríguez Troncoso.
- 41 Monitoreo Microbiológico y Circulación Superficial en la Bahía De Todos Santos: Programa de Playas Sanas.
Orozco, M.V., L. F. Navarro, A. Gálvez, F. Marván, A. Mejía, y E. A. Gutiérrez.
- 42 Zoogeografía de Moluscos Estuarinos del Sur del Golfo de México.
Reguero, M.

Jueves 13

- 43 Mecanismos de Separación del Remolino Anticiclónico de la Corriente de Lazo
García-Jove, M., J. Sheinbaum, y J. Jouanno.
- 44 Influencia de las Actividades Humanas en la Cuenca en la Salud del Ecosistema Costero: Escenario Cárstico de la Península de Yucatán, México.
Morales-Ojeda, S., y J. A. Herrera-Silveira.
- 45 Consumo de Oxígeno del Camarón Rosado *Farfantepenaeus duorarum* (Burkenroad, 1939) Cultivado En Sistema Bft (Bio-Floc Technology).
Valenzuela M., C. Durruty, C. Rosas, G. Cuzón, G. Gaxiola, R. Lara, M, López, y W. Wasielesky.
- 46 Nuevos Registros de Diatomeas Bentónicas en la Costa Norte de la Península de Yucatán, México.
Hernández-Almeida, O. U., J. A. Herrera-Silveira, y F. Merino-Virgilio.
- 47 Efecto de Dos Alimentos con Diferente Contenido Proteínico en la Calidad del Agua en Larvicultura de Camarón Blanco.
Osuna-López I., G. Gutiérrez-Valenzuela, D. Voltolina, A. Cervantes-Atondo, M. Frías-Espéricueta, G. Izaguirre-Fierro, y L. Sánchez-Osuna.
- 48 Caracterización de las Pesquerías de Tiburones en Campeche y Tabasco.
Pérez-Jiménez, J.C., I. Méndez-Loeza, N.H.G. Cu-Salazar, M. Mendoza-Carranza, y L.M. Velázquez-Pech.
- 49 Primera Cita de *Platyscelus armatus* (Claus, 1879) (Amphipoda, Platyscelidae) en Aguas de las Islas Canarias, España.
Espinosa, J.M., M. C. Mingorance, F. Lozano Soldevilla, A. Escanez, y N. Aguilar.
- 50 Ficoflora en el Herbario UJAT del Estado de Tabasco, México.
Quiroz González, N., y M. G. Rivas Acuña.
- 51 Descripción Morfológica de *Holothuria* (Halodeima) *floridana* (Pourtáles, 1851) del Litoral de Campeche, México.
Duarte Anchevida, A.D., J. Ramos Miranda, R. Del Río Rodríguez, E. Flores Ramos, D. Flores Hernández, D. Pech, F. Solís Marín, y J. L. Soto.
- 52 Crucero Oceanográfico a la Cordillera Alarcón: Resultados Preliminares
Guardado France, R., R. Spelz Madero, H. Rivera Huerta, D. Clague, J. Paduan, L. Lundsten, J. Martin, R Portner, J. Bowles, P. Castillo, y B. Dreyer
- 53 Sedimentos Marinos en el Cuyo, Yucatán.
Rincón-Sandoval, L.A., M. A. Liceaga-Correa, E. Cuevas, G. Mexicano-Cintora, L. Arellano-Méndez, y H. Hernández-Núñez.
- 54 Flujos de Nutrientes y Metabolismo Neto en la Laguna de Chacahua (Oaxaca, México) para Mayo del 2012, Aplicando el Modelo LOICZ.
Domínguez-Oliva, B.L., y R. E. Martínez-López.
- 55 Geomática Aplicada a Investigaciones Pesqueras, Estudios de Caso INAPESCA.
Sánchez Rucobo y Huerdo, C.B., E. Torres Mondragón, y E. Márquez García.
- 56 Asimilación de Nitrógeno en Co-Cultivos Experimentales de *Ulva Spp.* y Camarón Blanco
Sánchez, A., I. Sánchez-Rodríguez, y M. Casas-Valdez.
- 57 Zooplancton de Bahía de los Ángeles (Golfo de California) durante la Temporada de Arribo del Tiburón Ballena (*Rhincodontypus*)
Hernández-Nava, M.F. y S. Álvarez-Borrego.

- 58 Densidad de Puntos Batimétricos de las Cartas Náuticas de SEMAR en el Pacífico Mexicano.
Martínez Meza, V.C., R. Lecuanda Camacho, N. Franco Cruz, y E. Márquez García.
- 59 Análisis de la Composición y Distribución del Zooplancton Gelatinoso en el Pacífico Tropical Mexicano en la Primavera del 2011.
Gamero-Mora E., J.G.A. Ceballos-Corona, y R.A. Morales-Blake.
- 60 Efectos de la Apertura del Canal de Navegación de la Terminal de Gas Natural Licuado de Manzanillo en la Físicoquímica de la Columna de Agua de La Laguna de Cuyutlán, Colima.
Bazán-Arias, J.R., E.V. Celaya-Hernández, y R. Gerardo-García.
- 61 Estudio de la Comunidad del Ictioplancton en la Bahía de Mazatlán, con Especial Referencia a las Especies de Importancia Comercial Durante el Ciclo Anual 2009-2010.
Sánchez Osuna L., L.E. Cázares Osuna, y B. E. García Ríos.
- 62 Evaluación Espacial del Sedimento Marino en la Zona Poniente de Yucatán.
Mexicano-Cíntora, G., M. A. Liceaga-Correa, L. A. Rincón-Sandoval, y C. Díaz Aguilar.
- 63 Implementación del Modelo Xbeachen la Costa de Yucatán.
González-Leija, M., A. Ruiz de Alegría-Arzaburu, y E. Álvarez-del Río.
- 64 Histología Descriptiva de la Maduración Gonádica de las Hembras del Pepino de Mar *Holothuria floridana* (Pourtales, 1851) (Holothuroidea: Aspidochirotida) de las Costas del Estado de Campeche, México.
Cab Noh, F. A., R. del Río Rodríguez, J. Ramos Miranda, D. Flores Hernández, E. Flores Ramos, y J. Pacheco Vera.
- 65 Avistamiento Inusual de una Madre con Cría de Ballena Jorobada (*Megaptera novaeangliae*) en la Zona de Reproducción del Pacífico Mexicano durante el Verano del 2010.
Ortega-Ortiz, C.D., S. Quijano-Scheggia, A. Olivos-Ortiz, Ú. A. González-Peral, A. Frisch-Jordan, y J. Urbán-Ramírez.
- 66 Variabilidad en la Productividad Primaria del Golfo de California durante el Holoceno, Mediante Indicadores Biogénicos en Sedimentos.
Mejía-Piña, K., O. González-Yajimovich, y R. Hernández-Walls.
- 67 Aplicaciones de Mediciones de Ph Para Cálculos del Carbono Inorgánico Frente a las Costas de Baja California.
Cuevas-Miranda, D., M. Hernández-Ayón, R. Durazo-Arvizu, G. Gaxiola-Castro, y T Baumgarner.

Jueves 13

Viernes 14

Salon 101 Oceanografía Biológica

09:00-09:20	<p>Detección de Ficotoxinas Asociadas a Florecimientos Algales en México: Historia, Estado Actual y Perspectivas. <i>García Mendoza, E., A. Almazán Becerril, J. Mancera Flores, R. Murillo Martínez, Y. A. Sánchez Bravo, J. Fuentes Pascasio, y A. Rosas Campos.</i></p>
09:20-09:40	<p>Variabilidad Climática en el Atlántico y la Tortuga de Carey del Sur del Golfo de México. <i>Del Monte-Luna, P., V. Guzmán-Hernández, E. A. Cuevas, F. Arreguín-Sánchez, y D. Lluch-Belda</i></p>
09:40-10:00	<p>Evaluación y Seguimiento de la Variabilidad Estacional de la Calidad Sanitaria en el Agua de Mar del Golfo Morrosquillo y en el Agua de Lastre de Buques de Tráfico Internacional. <i>Quintana-Saavedra D. M., M. Cañón-Páez, y G. Tous</i></p>
10:00-10:20	<p>Comparación de la Variabilidad de la Productividad Primaria en el Golfo de Tehuantepec y Golfo de California, Mediante el Análisis Espectral. Ramos Carrillo, E., y J. R. Lara-Lara.</p>
10:20-10:40	<p>Diversidad, Abundancia y Biomasa de Esponjas Asociadas a Habitats de Pastos Marinos en la Laguna de Terminos, Campeche. <i>Ávila, E., M. A. Rodríguez-Santiago, y L. E. Vázquez-Maldonado.</i></p>
10:40-11:00	<p>Índices Espectrales y Firmas Vectoriales Invariantes en la Identificación de Diatomeas. <i>Fimbres-Castro, C., J. Álvarez-Borrego, y M. A. Bueno-Ibarra.</i></p>
11:00-11:20	<p>Dinámica de Nutrientes en el Delta del Río Colorado. <i>Galindo Bect, M.S., A. Santa Ríos, J. M. Hernández Ayón, y V. Froylán Camacho Ibar.</i></p>
11:20-11:40	<p>Coffee Break</p>
11:40-12:00	<p>Factores Ambientales Asociados a la Presencia de la Especie Toxica <i>Pseudo-Nitzschia australis</i> en la Bahía de Todos Santos, Baja California. <i>García-Mendoza, E., D. Rivas-Camargo, A. Almazán-Becerril, J.L. Peña-Manjarrez, y P. Pérez-Brunius.</i></p>
12:00-12:20	<p>Factores Ambientales que Afectan la Fotoprotección y Eficiencia Fotosintética en el Sargazo Gigante, <i>Macrocystis pyrifera</i>. <i>García Mendoza, E., C. Castañeda Vega, y H. Ocampo Álvarez.</i></p>
12:20-12:40	<p>Biomasa del Zooplancton en Relación a Parámetros Físico-Químicos en el Pacífico Central Mexicano Durante el 2010. <i>Pelayo-Martínez, G., A. Olivos-Ortiz, y C. Franco-Gordo.</i></p>
12:40-13:00	<p>Evaluación de Riesgo Ecológico por Efectos de la Pesca de las Principales Especies de Tiburones Capturadas en Campeche. <i>Hamel Pepin R., J.C. Pérez-Jiménez, I. Méndez-Loeza, N.H.G. Cu-Salazar y L.M. Velázquez-Pech</i></p>

Viernes 14

13:00-13:20	Arrecifes Coralinos de Aguas Profundas en el Banco de Campeche. <i>Reyes Bonilla, H., D. Hebbeln, C. Wienberg, P. Wintersteller, C. Dullo, G. Eberli, A. Freiwald, M. Taviani, y M. S. Merian.</i>
13:20-14:00	Larvas de Peces Myctophidae en el Caribe Mexicano y su Relación con las Variables Hidrobiológicas. <i>Huchin- Sel R., L. Vásquez-Yeomans, y U. Ordóñez-López.</i>
14:00-14:20	Variaciones de la Clorofila-a en el Golfo de Campeche y Laguna de Términos, Evaluadas con Imágenes MODIS-AQUA (2002-2012). <i>Jiménez-Quiroz, M.C., E. Márquez-García, S. Cerdeira-Estrada, y A. Rodríguez-Buendía.</i>
14:20-16:00	Comida
16:00-16:20	Densidad de Postlarvas de Camarón Blanco <i>Litopenaeus setiferus</i> L. en la Boca de Puerto Real, Laguna De Términos, Campeche y su Relación con los Factores Abióticos. <i>Cruz-Sánchez, J. L., M. A. Gómez Ponce, y R. Brito Pérez.</i>
16:20-16:40	Correlación Invariante en la Identificación de Algunas Especies del Plancton. <i>Álvarez Borrego, J., S. Solorza, y M. A. Bueno Ibarra.</i>
16:40-17:00	Almacenes de Carbono en Diferentes Tipos Ecológicos de Manglares de la Laguna de Celestún. <i>Caamal-Sosa, J. P., A. Zaldivar, F. Adame-Vivanco, C. Teutli, M.T. Andueza, R. Pérez y J.A. Herrera-Silveira.</i>
17:00-17:20	Riqueza y Distribución Espacio-Temporal de Cetáceos en Relación con el Medio Ambiente del Pacífico Central Mexicano Durante 2010. <i>Juárez Ruiz, A.E., C. D. Ortega Ortiz, A. Olivos Ortiz, y M. A. Pardo.</i>
17:20-17:40	Avance de un Estudio sobre las Clorofíceas Marinas Bentónicas de la Reserva de la Biosfera De Sian Ka 'An, Quintana Roo. <i>Acosta-Calderón, J.A., L.E. Mateo-Cid, A.C Mendoza-González.</i>
17:40-18:00	Distribución Espacio-Temporal de Tortugas Marinas y su Relación con Variables Físico-Biológicas en Aguas del Pacífico Central Mexicano durante el 2010. <i>Zepeda Borja, K.M., C. D. Ortega Ortiz, E. Torres Orozco y A. Olivos Ortiz</i>
18:20-18:40	Variabilidad en la Composición y Abundancia de la Infauna Bentónica en Lagunas Costeras del Norte de la Península de Yucatán y su Estado Ecológico. <i>Kuk-Dzul, J.G., D. S. Valdés-Lozano, J. A. Herrera-Silveira, y P. L. Ardisson.</i>
20:00	Cena Clausura en el Hotel Sede del Mar. Previa Confirmación

Viernes 14

Viernes 14

Salon 102 Oceanografía Biológica

09:00-09:20	Asociaciones de Moluscos Holoplanctónicos en el Sur del Golfo de México. <i>Lemus-Santana, E., L. Sanvicente-Añorve, M. Á. Alatorre-Mendieta, y M. Hermoso-Salazar.</i>
09:20-09:40	Variabilidad de la Forma Espectral de Absorción de Luz por Fitoplancton y su Relación Taxonómica Durante las Primaveras 2006-2008 Frente a las Costas de Baja California. <i>Macías-Carballo, M., E. Millán-Núñez, E. Solana-Arellano, J. Gómez-Valdés, y H. Bustos-Serrano.</i>
09:40-10:00	Infestación de la Diatomea <i>Roperia tessellata</i> por el Nanoflagelado Parásito <i>Pirsonia sp</i> en las Bahías de Manzanillo, Colima México. <i>Quijano-Scheggia, S., A. Olivos-Ortiz, E. Garcés, y J. Gaviño-Rodríguez.</i>
10:00-10:20	Fitogeografía y Forma Espectral de Absorción en la Región Sur de la Corriente de California Frente a Baja California. Millán Núñez, E., y M. Macías Carballo.
10:20-10:40	Ciclo Reproductivo de <i>Euthynnus alletteratus</i> en el Suroeste del Golfo de México. <i>Cruz-Castán, R.M., S. Curiel-Ramírez-Gutiérrez, y C.G. Meiners.</i>
10:40-11:00	Flujo de Nutrientes y Metabolismo en la Laguna de Manialtepec (Oaxaca, México) en Tiempo de Estiaje (Mayo Del 2011). <i>Martínez-López, R.E., L. M. Flores-Ramírez, F. K. Delgado-Vidal, J. Alberto Montoya-Márquez, y L. Sánchez Estudillo.</i>
11:00-11:20	Fauna de Parasitos de Eumetazoos del “Xpu” <i>Spherooides testudineus</i> (Pisces: Tetraodontiformes) en la Laguna de Términos, Campeche, Mexico. <i>Rodríguez-Santiago, A., E. Ávila, y F. García-Vargas.</i>
11:20-11:40	Coffee Break
11:40-12:00	Contribución de Productores Primarios a la Ictiofauna Usando D-13c, D-15n y el Modelo SIAR en Laguna de Términos y Plataforma Adyacente, Campeche, México. <i>Romo Ríos J.A., S. Aguiñiga-García, A. Sánchez-González, A. Tripp-Quezada, M. Zetina-Rejón, F. Arreguín-Sánchez, y Y. Ruvalcaba.</i>
12:00-12:20	Estructura y Abundancia de las Poblaciones del Fitoplancton del Golfo de México. <i>Lara Lara, J. R., G. Cabrales Talavera, y C. Bazán Guzmán.</i>
12:20-12:40	Diversidad y Estructura Genética de <i>Avicennia germinans</i> y <i>Rhizophora mangle</i> , en los Ecosistemas de Manglar de México. <i>Sandoval-Castro, E., R. Muñoz-Salazar, L. M. Enriquez-Paredes, R. Riosmena-Rodríguez, R. S. Dodd, C. Tovilla-Hernández, B. Aguilar-May.</i>
12:40-13:00	Clasificación de Algunas Especies del Plancton Utilizando Máscaras Óptimas. <i>Solorza, S., y J. Álvarez Borrego.</i>

Viernes 14

13:00-13:20	Identificación Automática de Diatomeas Fósiles Utilizando Máscaras Adaptativas. <i>Solis Ventura, A., y J. Alvarez Borrego.</i>
13:20-14:00	Algas Verdes (Chlorophyta) de la Parte Noroeste de la Costa Michoacana, Municipio De Aquila, México. <i>Sotelo-Cuevas F, A.C. Mendoza-González, R. Alvarado-Villanueva, J.G.A. Ceballos-Corona, y S.F. Andrade-Hernández.</i>
14:00-14:20	Diagnóstico y Valoración de Tortugas Dulceacuícolas en el Municipio de Ixmactlahuacan, Veracruz, México. <i>Alcántara-Méndez, V., L. Hernández-Alcázar, y O. Tostado-Espejo.</i>
14:20-16:00	Comida
16:00-16:20	Monitoreo Ambiental de la Laguna de Términos. El Enfoque del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México. <i>García Ríos, V., L. Alpuche-Gual, D. Pech, J. A. Herrera-Silveira, O. Zapata-Pérez, M. F. Cepeda-González, y G. Gold-Bouchot.</i>
16:20-16:40	Variación de la Diversidad y Abundancia del Necton en el Frente Marino del Canal de Tepalcates y al Norte del Canal de Ventanas, Durante el Periodo de Septiembre del 2009 a Mayo del 2012, Colima, México. <i>Celaya-Hernández, E. V., J. R. Bazán-Arias, y R. Gerardo-García.</i>
16:40-17:00	Distribución y Abundancia de las Esponjas Perforadoras de Coral de las Comunidades Arrecifales de Zihuatanejo Guerrero. <i>Nava, H., y M.T. Ramírez-Herrera.</i>
20:00	Cena Clausura en el Hotel Sede del Mar. Previa Confirmación.

Viernes 14

Viernes 14
Salón 103 Oceanografía Geológica

09:00-09:20	Metales Pesados Adsorbidos en Sedimentos de la Sonda de Campeche. Campaña Oceanográfica SGM-2008. <i>Gracia Gasca, A., H. M. Alexander V., P. Ortega, y A. Frausto C.</i>
09:20-09:40	Velocidad de Caída Experimental de Arenas Costeras del estado de Campeche: Comparación con Formulaciones Existentes. <i>Del Valle Morales J., R. Silva Casarín, E.G. Mendoza Baldwin.</i>
09:40-10:00	Interacción entre un Manantial Costero Ubicado en el Noroeste del Estado de Yucatán y el Golfo de México. <i>Rey Sánchez W., P. Salles Afonso de Almeida, J. López González, C. Zetina Moguel, e I Sánchez y Pinto.</i>
10:00-10:20	Concentraciones de Plomo en Sedimentos y Cercetas de Alas Azules (<i>Anas discors</i>) en la Reserva Estatal El Palmar (REEP), Yucatán, México. <i>Echeverría, A., y G. Gold-Bouchot.</i>
10:20-10:40	Evaluación Morfológica y Sedimentológica de Campos de Dunas Submarinas en la Costa de Yucatán, México. <i>Cuevas, E., M. Á. Liceaga-Correa, L. Rincón-Sandoval, G. Mexicano-Cíntora, L. Arellano-Méndez, H. Hernández-Núñez, y J. Euán-Ávila.</i>
10:40-11:00	Origen y Toxicidad de Sedimentos Recientes del Sur del Golfo de México por Presencia de Cromo (2001 – 2004). <i>Florville-Alejandre, T.R., y F. Vázquez-Gutiérrez.</i>
11:00-11:20	Procesos de Erosión y Acreción en la Zona Costera del Estado de Campeche, México, Periodo 1974 A 2011. <i>Márquez García, A., A Bolongaro Crevenna, V. Torres Rodríguez, J. Chavarria Hernández, E. Márquez García, y C. Sánchez-Ruboco</i>
11:20-11:40	Coffee Break
11:40-12:00	Bioensayo de Toxicidad con <i>Artemia franciscana</i> (Crustacea-Branchiopoda) en Extractos de Sedimento Superficial del Golfo Deguacanayabo, Cuba. <i>Carballo Hondal, O., G. Arencibia-Carballo, y M. Isla Molleda.</i>
12:00-12:20	Caracterización Sedimentológica y Morfológica de Dunas Submarinas en la Costa de Dzilam de Bravo, Yucatán. <i>Sauri-Ramírez, S.J., M. A. Liceaga-Correa, E. Cuevas-Flores, J. A. Navarro-Alberto, G. St-Onge, U. Neumeier, M. Duchesne, y L. A. Rincón-Sandoval</i>
12:20-12:40	Proyecto de Recuperación y Protección de Playa Frente al Desarrollo Kanai, Quintana Roo, México. <i>Monroy Barrales J. E., E.G. Mendoza Baldwin, A. Pedrozo Acuña, y R. Silva Casarín.</i>

Viernes 14

12:40-13:00	La Variabilidad en la Abundancia de <i>Gymnodinium catenatum</i> (~500 Años), en la Región Sur del Golfo de California y su Relación con el Ambiente. <i>Flores-Trujillo, J.G., y J. Helenes.</i>
13:00-13:20	Erosión Crónica Inducida por Estructuras Costeras en Chelem, Yucatán. <i>Lira, A., J. López, C. M. Appendini, P. Salles, E. Tonatiuh Mendoza, y A. Torres-Freyermuth.</i>
13:20-14:00	Protección de la Línea de Costa en la Playa de Cuyutlán, Colima, México. <i>Galicia Pérez, M.A., M. Patiño Barragán, E. Torres Orozco, J. Gaviño Rodríguez, S. I. Quijano Scheggia, y B. Lara Chávez.</i>
14:00-14:20	Vulnerabilidad Costera al Impacto de Tormentas en la Costa de Yucatán. <i>Mendoza, A.T., P. Salles, C. M. Appendini, J. López, y A. Torres.</i>
14:20-16:00	Comida
16:00-16:20	Comparación de Dos Algoritmos Semianalíticos de Color del Océano y su Aplicación a Datos de Color del Océano en las Costas de la Península de Baja California. <i>Verdugo Ortega, O., P. Alvarado Graef, B. Martín Atienza, y A. González Silvera</i>
16:20-16:40	
20:00	Cena Clausura En El Hotel Sede Del Mar. Previa Confirmación.

Viernes 14

Viernes 14

Salon 104 Oceanografía Costera, Gestión y Cambio Climático

09:00-09:20	Caminata Playera Ecológica en la Bahía de Todos Santos, Caso Exitoso de Educación Ambiental en Ensenada, Baja California, México. <i>Rosas Gómez, R.</i>
09:20-09:40	El Derame de la British Petroleum en el Golfo de Mexico, Impacto a las Costas Mexicanas?" <i>V Botello, A.</i>
09:40-10:00	Paisaje Submarino del Litoral Somero de Yucatán, una Base para la Gestión Ambiental de la Región. <i>Palafox-Juárez, E.B., M. Á. Liceaga-Correa, y H. Hernández-Núñez.</i>
10:00-10:20	Presión de Origen Natural y Sustentabilidad de los Municipios Costeros Mexicanos. <i>Seingier, G., J. Pérez García, I. Espejel, M. C. Arredondo García, J. L. Ferman Almada, y A. García Gastelum.</i>
10:20-10:40	Modelo Conceptual para la Evaluación del Riesgo de Inundación Costera Provocada por Variaciones del Nivel del Mar a Nivel Local. <i>Carmona Enríquez, R M., A. García Gastelum, J. L. Fermán Almada, R. Spelz Madero, y R. Guardado France.</i>
10:40-11:00	Estudio Comparativo de la Vulnerabilidad Costera en Holbox y Bahía Banderas. <i>Villatoro Lacouture, M. M., M.A. Delgadillo Calzadilla, A. Félix Delgado, y R. Silva Casarín.</i>
11:00-11:20	Las Áreas Naturales Protegidas Costeras y Marinas en el Estado de Campeche: Propuesta de Manejo en sus Zonas Marinas. <i>Villalobos Zapata, G.J.</i>
11:20-11:40	Agencia Mexicana de Mares y Costas. <i>Lara Lara, J.R,</i>
11:40-12:00	La Investigación Científica en el Ámbito de la Cooperación Internacional para el Desarrollo. <i>Rivera Gómez A.</i>
	Coffee Break
20:00	Cena Clausura en el Hotel Sede del Mar. Previa Confirmación

Viernes 14