



UNIVERSIDAD DE COLIMA

ASOCEAN

XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRFÍA

PROGRAMA DE SESIONES ORALES



LUNES 15 DE MAYO

- 09:00-10:00 **Inauguración.** Auditorio principal.
- 10:00-10:50 **CONFERENCIA MAGISTRAL**
Dr. Saúl Álvarez Borrego. Producción fitoplanctónica nueva como una herramienta para estimar flujos de agua y aportes netos de carbono y nutrientes del Pacífico al Golfo de California. Auditorio principal.
- 10:50-11:10 **RECESO**

PRESENTACIONES ORALES

Sala A: Manejo Costero, Economía Ambiental, Ecología Marina (Arrecifes Coralinos y Manglares), Educación Ambiental y Oceanografía Geológica.

- Presidente: Román Lizárraga Arciniega
Secretario: Lourdes Salgado Rogel
- 11:10-11:30 Unidades ambientales estuarinas. Una propuesta para el manejo de áreas naturales protegidas costeras. Castro-Castro, Vicente y Sokolov, M.
- 11:30-11:50 El análisis retrospectivo en zona costera: una oportunidad para la interdisciplina y el diagnóstico ambiental orientado al manejo. Anamaría Escofet
- 11:50-12:10 Índice de evaluación ambiental de ecosistemas acuáticos (IEAEA). Estudio de caso bahía de Guaymas, Sonora, México. Ortiz-Gallarza, Silvia Margarita, A. Ortega-Rubio y G. E. R. Vázquez
- 12:10-12:30 Calidad ambiental integral en playas de uso recreativo. Propuesta metodológica. Silva-Iñiguez, Lidia, K. Laureano-Nieves, C. Gpe. Gutiérrez-Corona, R. Pérez-López, E. Pérez-León, R. Lizárraga- Arciniega y A. López-Mendoza
- 12:30-12:50 Descripción ontogénica de los cetáceos mediante relaciones alométricas: una implicación en las estrategias de alimentación. Ortega-Ortiz, C. D., De la Cueva, H. y Gendron, D.

Sala B: Oceanografía Biológica

- Presidente: Roberto Millán Nuñez
Secretario: Juan Héctor Ortiz Lira
- 11:10-11:30 Capacidad fotosintética de microalgas medida a través de métodos diversos (Carbono-14, oxígeno, phyto-pam). Adriana González Silvera, E. Santamaría-del-Angel, R. Millán-Núñez, E. Valenzuela-Espinoza, A. Jiménez-Mercado, O. Barocio-León y J. López-Calderón.



XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

- 11:30-11:50 Variación espacial del coeficiente de absorción y pigmentos del fitoplancton frente a Baja California durante noviembre 2002. Oscar A. Barocio-León, Roberto Millán-Núñez, Eduardo Santamaría-del-Angel, Adriana González-Silvera y Charles C. Trees.
- 11:50-12:10 Producción primaria frente a Baja California durante condiciones La Niña y normal. Ramón Sosa Ávalos, T. Leticia Espinosa Carreón y Gilberto Gaxiola Castro.
- 12:10-12:30 Ciclo estacional hidrológico de una laguna costera del Pacífico de Baja California, México. Rafael Cervantes Duarte, S. López-López, G. Jiménez-García y A Rosales-Villa.
- 12:30-12:50 Áreas biogeográficas a partir de curvas espectrales de absorción de luz por fitoplancton en aguas costeras de Baja California durante julio del 2001. Elvia D. Sánchez-Pérez, E. Millán-Núñez, R. Lara Lara.

Sala C: Oceanografía Química

Presidente: Lizz González Moreno
Secretario: Alejandro O. Meyer Willerer

- 11:10-11:30 Serie de tiempo de las características y los flujos de las partículas en hundimiento en cuenca Alfonso, Bahía de la Paz, durante el periodo 2002–2005. Aguirre-Bahena F. y Silverberg N.
- 11:30-11:50 Variación temporal de los nutrientes en Bahía Magdalena, B. C. S., México. Alida R. Rosales-Villa y Rafael Cervantes-Duarte.
- 11:50-12:10 Calidad del agua y sedimentos en laguna Yalahau, Quintana Roo. Kim C. Tran, David S. Valdés-Lozano y Elizabeth Real.
- 12:10-12:30 Nutrientes, clorofilas, temperatura y salinidad en el Golfo de Tehuantepec: Crucero Tehmal I-2004. Roberto E. Martínez-López, Mauro Santiago, Ramón Sánchez y J. Armando González.
- 12:30-12:50 Monitoreo de la Calidad del Agua en el Sur del Golfo de México. David S. Valdés-Lozano, Elizabeth Real Gabriel Olgún y Geraldine García-Uribe.

Sala D: Oceanografía Física, Sensores Remotos e Ingeniería Oceánica

Presidente: Ernesto Torres Orozco
Secretario: J. Ramón Luna Hernández

- 11:10-11:30 Efecto de la estratificación en la circulación de la Bahía de Todos Santos, Ensenada, B. C. Un enfoque numérico. Carlos R. Torres, Adán Mejía, María L. Argote-Espinoza, Isabel Ramírez, Manuel Mancilla.
- 11:30-11:50 Campos hidrofísicos de la región de la Bahía de Banderas por mediciones directas. Martínez, Z. A., N. Skiba, F. Arce-Duarte, R. Clemente, S. Bulgakov, M. A. Galicia-Pérez y J. H. Gaviño-Rodríguez
- 11:50-12:10 Variabilidad de la temperatura de la superficie del mar alrededor de CUBA Sergio Cerdeira Estrada, Frank E. Müller-Karger y Artemio Gallegos García.
- 12:10-12:30 Observaciones hidrográficas en bahía de Chetumal, Quintana Roo. I. Carrillo, E. Palacios



12:30-12:50 Circulación tridimensional en el norte del Golfo de California utilizando mallas adaptativas. Carlos R. Torres, Salvador Galindo-Bect, Sorayda Tanahara, Luis Galindo-Bect

Sala E: Pesquerías

Presidente: René Macías Zamora
Secretario: Juan Carlos Chávez Comparán

11:10-11:30 Estructura de tallas del dorado (*Coryphaena hippurus*) en el Golfo de Tehuantepec. Nuñez Orozco Ada Lisbeth, Gabriela González Medina, Genoveva Cercenares Ladrón de Guevara, Ma. Carmen Alejo Plata y Samuel Ramos Castillo.

11:30-11:50 La pesquería de pelágicos mayores con embarcaciones menores en la costa de Oaxaca, México. Ramón Carrillo, S., Cercenares, L. de G., G., González Medina, G. y Alejandro Plata M. C.

11:50-12:10 Estructura de tallas del dorado *Coryphaena hippurus*, Linnaeus, 1758, en aguas aledañas a Mazatlán, Sinaloa. Julio-Octubre del 2005. Hugo Aguirre Villaseñor, Iván Tovar Martínez y Juan López Martínez.

12:10-12:30 Reproducción del dorado *Coryphaena hippurus* en el Golfo de Tehuantepec, México. Alejo-Plata Ma. Carmen, Cercenares, L.G.G., Ramos-Carrillo, S., González-Medina, G.

12:30-12:50 Variación en el tamaño del dorado (*Coryphaena hippurus*), capturado por la flota deportiva de Cabo San Lucas, B.C.S., durante el 2000 – 2005. Zúñiga Flores Marcela S. y Sofía Ortega García.

12:10-13:00 **RECESO**

13:00-14:00 **CONFERENCIA MAGISTRAL**
Dra. Evelia Rivera Arriaga. Avances y perspectivas del manejo costero en México y en el mundo. Auditorio principal

14:00-18:00 **COMIDA**

17:40-19:00 **COCTEL DE BIENVENIDA**



MARTES 16 DE MAYO

- 09:00-10:00 **CONFERENCIA MAGISTRAL**
Capitán Héctor Mora Gómez. Comercio internacional y movimiento de carga.
Auditorio principal.
- 10:00-10:30 **RECESO**

PRESENTACIONES ORALES

Sala A: Manejo Costero, Economía Ambiental, Ecología Marina (Arrecifes Coralinos y Manglares), Educación Ambiental y Oceanografía Geológica.

Presidente: Silvia Ortiz Gallarza
Secretario: María Green Blum

- 10:30-10:50 Utilidad de los análisis granulométricos en el estudio de la dinámica litoral: aplicación a la zona costera del puerto industrial de Altamira, Tamps. México. Martha Concepción Marín Contreras
- 10:50-11:10 Caracterización de los sedimentos del sur del Golfo de México. Geraldine García-Uribe, Elizabeth Real y David S. Valdés-Lozano.
- 11:10-11:30 Periodicidad de cambios de playa en playas de Rosarito, B. C. México. Román Lizárraga A., A. Martínez Díaz de León, O. Delgado González, I. Galindo Bect, C. R. Torres Navarrete, E. Gil Silva y R. Blanco Betancourt.
- 11:30-11:50 Morfodinámica de playas en condiciones de manejo. Jorge I. Euán-Avila, A. Cuevas-Jiménez, A. Maldonado-Repetto y J. Acosta-Hernández
- 11:50-12:10 Caracterización física costera de cinco localidades del complejo insular Espíritu Santo, BCS, México. Álvarez-Arellano, A. D., Gaitán-Morán, J., Martínez-Noriega, C. Rojas-Soriano, H. y Rojo-García, P.

Sala B: Oceanografía Biológica

Presidente: Rafael Cervantes Duarte
Secretario: Adriana González Silvera

- 10:30-10:50 Abundancia y distribución del ictioplancton en el norte de la Península de Yucatán. Elsa Falfán Vázquez, Uriel Ordóñez López y Margarita Órnelas Roa.
- 10:50-11:10 Distribución y abundancia de los poliquetos palpata aciculata del sureste del Golfo de California. Arturo Álvarez-Aguilar, P. Hernández-Alcántara y V. Solís-Weiss.
- 11:10-11:30 Cambios en el ambiente bentónico de una zona adyacente a un cultivo de atún aleta azul en la costa de Ensenada, Baja California. Victoria Díaz Castañeda y S. Valenzuela Solano.
- 11:30-11:50 Variabilidad hidrográfica en la bahía de La Paz durante dos épocas extremas y su relación con la distribución de la biomasa zooplanctónica. Bernardo



XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

- 11:50-12:10 Shirasago German, L. M. Sánchez Avelar, M. Obeso Nieblas, E. L. Pérez Lezama.
Estudio de la comunidad zooplanctónica del sistema estuarino de Urías y bahía de Mazatlán (ciclo 2005). Librada Sánchez Osuna, F. Guadalupe López Martínez y Gabriel López López.

Sala C: Oceanografía Química

Presidente: Roberto E. Martínez López
Secretario: Aramis Olivos Ortiz

- 10:30-10:50 Enriquecimiento Invernal de Cd en el Agua Superficial del Golfo de California. Delgadillo-Hinojosa, F., J. A. Segovia-Zavala y H. Atilano-Silva.
10:50-11:10 Metano Disuelto en la Zona de Umbrales del Golfo de California. Macías-Zamora, J. V1. y Castro Morales, Karel.
11:10-11:30 Calidad del agua de lastre vertida en Cayo Arcas. David S. Valdés-Lozano, Elizabeth Real, Miguel Herrera y Géraldine García-Uribe.
11:30-11:50 Efecto de la Mezcla Vertical Sobre la Distribución de Nutrientes Inorgánicos en la Región de las Grandes Islas del Golfo de California. E. V. Torres-Delgado, F. Delgadillo-Hinojosa, J. A. Segovia-Zavala, V. F. Camacho-Ibar.
11:50-12:10 Contaminantes y subproductos de desinfección provenientes de aguas residuales en la zona costera Tijuana-Ensenada, B. C. Canino Herrera R.

Sala D: Oceanografía Física, Sensores Remotos e Ingeniería Oceánica

Presidente: Maclovio Obeso Nieblas
Secretario: Guillermo Gutiérrez de Velasco

- 10:30-10:50 Observaciones superficiales y sub-superficiales de temperatura, salinidad y anomalía de la densidad, en la porción sur del golfo inferior y entrada del Golfo de California; abril y octubre del 2002. Daniel R. Martínez Ponce, Jerónimo H. Martínez Rivero
10:50-11:10 Variabilidad hidrográfica en la región occidental del Golfo de California entre isla San José e isla Cerralvo. Obeso-Nieblas Maclovio, Shirasago-German Bernardo, Gaviño-Rodríguez Juan, Jiménez-Illescas Ángel y Pérez-Lezama E. L.
11:10-11:30 Hidrografía en la zona de la boca norte de Bahía de La Paz, B. C. S.. Obeso-Nieblas Maclovio, Shirasago-Germán Bernardo, Gaviño-Rodríguez Juan H. y Pérez-Lezama E. L.
11:30-11:50 Circulación asimétrica en bahías forzadas por el viento: bahía Concepción, B. C. S. Guillermo Gutiérrez de Velasco, A. Ponte, A. Valle-Levinson, C. Winant and K. Winters
11:50-12:10 Imágenes dinámicas (animaciones) de la temperatura de la superficie de los mares de México. Ranulfo Rodríguez Soreyra, Artemio Gallegos García y Jorge Zavala Hidalgo.



Sala E: Pesquerías

Presidente: Alfredo Mena Herrera
Secretario: Marco A. Liñan Cabello

- 10:30-10:50 Estrategia de manejo en la pesquería del erizo rojo (*Strongylocentrotus franciscanus*) en Baja California. Salgado-Rogel, Ma. De Lourdes y Julio S. Palleiro-Nayar.
- 10:50-11:10 Determinación de la edad, crecimiento y mortalidad del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* en el sureste del Golfo de California. Clasissa Soto-Avila, Felipe Amezcua, Yanira Green-Ruiz.
- 11:10-11:30 Effects of incidental capture from an artisanal fishery on juvenile fish in a coastal lagoon in The Golf of California Felipe Amezcua, Juan Madrid-Vera, Hugo Aguirre-Villaseñor.
- 11:30-11:50 Diversidad y abundancia ictica del sistema lagunar Mar Muerto, Oax-Chis. José Martín Ramírez Gutiérrez y Sebastián Ramos Cruz.
- 11:50-12:10 Importancia ecológica y socioeconómica el erizo morado en Baja California. Salgado-Rogel, Ma. De Lourdes, Julio S. Palleiro-Nayar, David Aguilar-Montero y Eduardo Vázquez-S.

12:10-12:30 **RECESO**

12:30-14:00 **Sala F: SESIÓN DE POSTER**

14:00-17:00 **COMIDA**

17:00-19:00 **Primera Reunión Internacional de Ciencias Marinas. FORO: SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL ÁREA DE LAS CIENCIA MARINAS.** Auditorio principal

Temas de discusión:

1. Oferta académica
2. Demanda educativa
3. Convenios interinstitucionales con Universidades Nacionales e Internacionales
4. Retos de la educación en las Ciencias Marinas
5. Propuestas de flexibilización de los programas educativos
6. Mercado laboral
7. Acreditación de los programas educativos
8. Programas de posgrado

Panelistas:

Dr. Roberto Millán Nuñez. UABC.
Dr. Saúl Álvarez Borrego. CICESE.
M. C. Cecilia Chapa Balcorta. UMAR.
M. C. Imelda Borja Gómez. UCOL.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

ASOCEAN

XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

MIÉRCOLES 17 DE MAYO

09:00-10:00

CONFERENCIA MAGISTRAL

Dra. Jenny Rodríguez. Respuesta inmune celular del camarón *Litopenaeus vannamei* respecto al ataque del virus de la mancha blanca (WSSV). Auditorio principal.

10:00-10:30

RECESO

PRESENTACIONES ORALES

Sala A: Manejo Costero, Economía Ambiental, Ecología Marina (Arrecifes Coralinos y Manglares), Educación Ambiental y Oceanografía Geológica.

Presidente:

Anamaría Escofet Giansone

Secretario:

Lidia Silva Iñiguez

10:30-10:50

Evaluación de llanuras de inundación en la zona metropolitana de Tampico-Madero-Altamira, Tamaulipas, México. S. Jiménez-Hernández, R., Padilla-Hernández, V., Alvarado-Gutiérrez, V. M. González-Muñoz, A., Martínez Del Ángel, W., Salinas-Catillo y J., Campos-Flores.

10:50-11:10

Diagnóstico ambiental de la Bahía de Navidad: Los impactos del desarrollo en las lagunas costeras. Mariscal Romero, José, Holland T., Ramos Ruiz J. L., Hernández J. F. y Arciniega Flores J.

11:10-11:30

Aplicación de isótopos estables de C & N, DNA mitocondrial y foto identificación para estimar las áreas de alimentación durante la agregación invernal en la península de Baja California, México. Romero-Mena, Luz M., Aguíñiga-García, Sergio, Urbán, Jorge., González-Peral, Ursula A. y Medrano, Luis.

11:30-11:50

Impacto de la actividad turística en la calidad bacteriológica del agua de mar. Gutiérrez-Corona, Claudia Guadalupe, Silva-Iñiguez, L., Galeana-Miramontes, L., Pérez-López, R., Pérez-León, E., Mendoza-López A. y Lizárraga-Arciniega.R

11:50-12:10

Programa de educación ambiental orientado a la conservación y manejo de las playas recreativas en Baja California. López Arturo, Sheridan Linnaire, Lizarraga Román, Silva-Iñiguez Lidia, Gutiérrez-Corona, C. Gpe., Pérez-López, Roxana, Peña José Luis, Guillen Hugo, León Vannesa.



Sala B: Oceanografía Biológica

Presidente: Saúl Álvarez Borrego
Secretario: Alejandro R. Morales Blake

- 10:30-10:50 Aproximación al estudio de la diversidad de picoeucariotes y nanoplancton de aguas del sur del Golfo de México usando fish-tsa y microscopía electrónica de barrido. David U. Hernández-Becerril.
- 10:50-11:10 Caracterización de los perfiles verticales de clorofila "a" en una bahía subtropical del Pacífico mexicano. José A. Hinojosa Larios, R. Cervantes Duarte y J. E. Valdez Holguín.
- 11:10-11:30 Productividad primaria medida en una laguna costera tropical. Víctor M. Castro Cabello, R. Sosa Ávalos, A. Olivos Ortiz, J. Hernández López, T. J. González Alejandro.
- 11:30-11:50 Aproximación estadística para el perfil vertical de temperatura en la región sur de la Corriente de California. B. Hernández de la Torre, R. H. Walls, G. Gaxiola Castro y R. Aguirre Gómez.
- 11:50-12:10 La utilización de Grids de supercómputo en investigaciones meteorológicas. Raúl Gilberto Hazas Izquierdo.

Sala C: Oceanografía Química

Presidente: Raúl Canino Herrera
Secretario: Héctor Ortiz Lira

- 10:30-10:50 Distribución de Cobre disuelto en el Golfo de California. Rojas-Leal, A. M., Segovia-Zavala, J. A. y Delgadillo-Hinojosa, F.
- 10:50-11:10 Biogeoquímica Hierro disuelto en el Golfo de California (primavera del 2003). Segovia-Zavala J.A. y Delgadillo- Hinojosa F.
- 11:10-11:30 Zooplancton asociado al agua de lastre de buques petroleros que llegan a la terminal marítima de Cayo Arcas, México. Ordóñez-López, U., Ornelas-Roa, M, Valdés-Lozano, D., Uicab-Sabido, A., Yerbes-Ordóñez, M., Rodríguez-Martínez, A. Loman-Ramos, L. y M. Herrera-Rodríguez.
- 11:30-11:50 Dinámica del Nitrógeno Disuelto en Bahía San Quintín inducida por eventos de surgencia. Víctor F. Camacho Ibar, Leslie Aveytua Alcázar, Eduardo Ortiz-Campos, J. Martín Hernández-Ayón y Eduardo Santamaría-del-Ángel.
- 11:50-12:10 Papel de los sedimentos superficiales en la biogeoquímica del P en Bahía San Quintín, una laguna costera hipersalina. Ma. Concepción Ortiz Hernández, Víctor F. Camacho Ibar y Luis Walter Daesslé Heuser.



Sala D: Oceanografía Física, Sensores Remotos e Ingeniería Oceánica

Presidente: Juan H. Gaviño Rodríguez
Secretario: Sergei Bulgakov

- 10:30-10:50 Simulación numérica del oleaje en la Bahía de Todos Santos: influencia de las condiciones de frontera. Dennise A. Castro-Osuna, F. J. Ocampo
- 10:50-11:10 Influencia del oleaje invernal en el crecimiento longitudinal de la barra del Estero de Punta Banda, Bahía de Todos Santos, B. C. A. Martínez-Díaz-de-León, R. Lizárraga-Arciniega, O. Delgado González, L. Galindo-Bect, R. Blanco-Betancourt, E. Gil-Silva y R. Cano-Cetina.
- 11:10-11:30 Climatología y eventos extremos del oleaje en la costa tamaulipeca. D. A. Ramírez-Elías y R. Padilla-Hernández
- 11:30-11:50 Comportamiento energético del oleaje modificado por una estructura sumergida: experimentos de laboratorio en una cuba de olas. Luis Navarro Olache, Rafael Hernández Walls, Rodrigo Villalpando García
- 11:50-12:10 Variación del espesor de la capa isotermal y su contenido de calor en la bahía sur de California durante el evento El Niño–La Niña. (1997–1999). Leonardo Álvarez Santamaría, Guillermo Gutiérrez de Velasco, Rafael Cervantes Duarte, Jorge García Pámanes

Sala E: Pesquerías

Presidente: Elaine Espino Bar
Secretario: Marcos Puente Gómez

- 10:30-10:50 Capturabilidad de los peces pelágicos costeros. Mario Siri, Jesús Rojas, Reginaldo Durazo y Sergio Larios.
- 10:50-11:10 Variación batimétrica y estacional de ictioplancton frente a la desembocadura del río Presidio, Sinaloa. José Alberto Rodríguez Preciado, Felipe Amezcua, Antonio Calderón Pérez, Juan Madrid Vera, Sergio Rendón Rodríguez.
- 11:10-11:30 A new maximum length for the drab tonguefish *Symphurus melanurus* Clark, 1936 from the North Pacific coast of Mexico. Felipe Amezcua y Hugo Aguirre.
- 11:30-11:50 Análisis de la relación entre la hidrografía y el ictioplancton superficial de la bahía de la Paz, B.C.S., México (2001-2002). Pérez Lezama E. L., Shirasago Germán B. y Obeso Nieblas M.
- 11:50-12:10 Captura por unidad de esfuerzo del tiburón tunero *Carcharhinus falciformis* y tiburón azul *Prionace glauca* por la flota de mediana altura de Manzanillo, Colima, en el océano Pacífico centro de México, (2002 –2005). Vélez Marín Rafael, Juan F. Márquez Farías, R. Macías Zamora, A. Castillo Cervantes, F. A. Borondón y A. L. Vidaurri Sotelo.
- 12:10-12:30 **RECESO**



- 12:30-14:00 **Sala F: SESIÓN DE POSTER**
- 14:00-17:00 **COMIDA**
- 17:00-19:00 **Primera Reunión Internacional de Ciencias Marinas. FORO: RETOS Y PERSPECTIVAS DE LA INVESTIGACIÓN DE CALIDAD EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR.** Auditorio principal.

Temas de discusión:

1. Situación actual de la investigación en las Ciencias Marinas
2. Proyectos de investigación vinculados a programas de posgrado de calidad
3. Fuentes de financiamiento para el desarrollo de proyectos de investigación
4. Líneas de generación y aplicación del conocimiento en las Ciencias Marinas
5. Consolidación de cuerpos académicos en el área de Ciencias Marinas
6. Futuro de la investigación marina a nivel internacional
7. Redes de colaboración académica para el desarrollo de proyectos de investigación

Panelistas:

Dra. Jenny Rodríguez. CENAIM-ESPOL, Ecuador
Dr. Asdrúbal Martínez de León. UABC, México
Dr. Rafael Cervantes Duarte. CICIMAR, México
Dr. J. Rubén Lara Lara. CICESE, México
Dr. Marco A. Liñan Cabello. UCOL. México



JUEVES 18 DE MAYO

09:00-10:00 **CONFERENCIA MAGISTRAL**
Dr. Víctor Camacho Ibar. Importancia de los aportes oceánicos de carbono orgánico y nutrientes hacia las lagunas costeras. Auditorio principal.

10:00-10:30 **RECESO**

PRESENTACIONES ORALES

Sala A: Manejo Costero, Economía Ambiental, Ecología Marina (Arrecifes Coralinos y Manglares), Educación Ambiental y Oceanografía Geológica.

Presidente: Roxana Pérez López
Secretario: Gloria A. Jiménez Ramón

10:30-10:50 Los equinodermos del arrecife de la entrega, Oaxaca: un estudio comparativo con otros arrecifes de la costa del Pacífico Mexicano. Pablo Zamorano y Gerardo Leyte Morales

10:50-11:10 Composición ecológica de la comunidad íctica de pozas de marea del estado de Guerrero, México. Ramírez-Valdez, A., G. Ruiz-Campos y A. Rojas-Herrera.

11:10-11:30 Resultados preliminares de la composición elemental de los otolitos de *Sardinops sagax caeruleus* en aguas mexicanas: variabilidad ontogenética y espacial. Sonia Valle y Sharon Herzka.

11:30-11:50 Análisis de sensibilidad aplicado a los índices de diversidad: un ejemplo de la comunidad de moluscos de aguas profundas en el sur del Golfo de California. Pablo Zamorano y Michel Hendrickx.

11:50-12:10 Filogenia molecular de la subclase Octocorallia (Nnidaria: anthozoa): un nuevo esquema de su sistemática. Carlos Sánchez, Katharina Fabricius, Lesa Peplow y Madeleine van Oppen.

12:10-12:30 **RECESO**

12:30-12:50 La región ITS del ADN ribosomal nuclear, es un adecuado marcador para la distinción de especies de abanicos de mar (Cnidaria: Octocorallia) del pacífico mexicano. Carlos Sánchez, Ciro Rico y Madeleine Van Oppen

12:50-13:10 Isótopos de oxígeno en foraminíferos bentónicos como indicadores de la influencia del agua dulce en el delta del Colorado. Téllez Duarte, Miguel Agustín, Huerta Tamayo, L., Ruvalcaba Baroni I., Ávila Serrano, G., E. y Flessa, Karl W



Sala B: Oceanografía Biológica

Presidente:	Rolando Bastida Zavala
Secretario:	María del Socorro García M.
10:30-10:50	Eucinidos (Polychaeta:Eucinidae) del Pacífico sur mexicano. Guillermo Ruiz Cancino, L. F. Carrera Para y R. Bastida.
10:50-11:10	Macroinvertebrados asociados a las raíces sumergidas de Rhizophora mangle en el estero la Cocina, isla San José, B.C.S., México. Félix Pico, E. Fernando, O. E. Holguín Quiñones, P. Ceballos Vázquez y F. A. García Domínguez.
11:10-11:30	Atlas de corales pétreos del Pacífico mexicano. Pedro Medina Rosas, G. Cruz Piñón, H. Reyes Bonilla, L. E. Calderón Aguilera, R. A. López Pérez, A. L. Cupul Magaña, M. D. Herrero Pérezrul, G. E. Leyte Morales y J. D. Carriquiry Beltrán.
11:30-11:50	La fauna macro bentónica de la laguna Barra de Navidad, Jalisco. Judith Arciniega Flores, J. Mariscal Romero, R. Flores Vargas.
11:50-12:10	Identificación taxonómica del phylum sipuncula Sedgwick 1898 en seis playas de la costa de Oaxaca. Betel Martínez Guerrero y Daniel Cohen Fernández.
12:10-12:30	RECESO
12:30-12:50	Lista revisada de los anfípodos (Peracarida: amphipoda) del Pacífico oriental tropical. María del Socorro García-Madrigal.
12:50-13:10	Revisión de los equinodermos en la costa de Oaxaca. Miguel Á. Pérez-Castro, G. M. Williams-Jara y J. Medina-Bautista.

Sala C: Oceanografía Química

Presidente:	Uriel Ordoñez López
Secretario:	Claudia G. Gutiérrez Corona
10:30-10:50	Distribución Espacio-Temporal de Nutrientes y Clorofila-a en el Pacífico Central Mexicano Durante Primavera y Otoño de 2004. Roberto Roa Mendoza, Aramis Olivos Ortiz, Ramón Sosa Ávalos y Ernesto Torres Orozco.
10:50-11:10	Distribución de Nutrientes Inorgánicos en la Laguna de Cuyutlán, Colima. Hernández-López J, Olivos-Ortiz A, Sosa-Avalos R, Castro-Cabello V y González-Alejandro T.
11:10-11:30	Sedimentos superficiales del Estuario Barra de Navidad. Meyer Willerer A.
11:30-11:50	Variación Espacio-Temporal de Nutrientes y Cla en las Bahías de Manzanillo y Santiago durante el 2004. Olivos Ortiz A., González-Alejandro T. J., Sosa-Avalos R., Hernández-López J., Castro-Cabello V. M.
11:50-12:10	Metales pesados (Cu, Cd, Cr, Fe, Pb y Zn) en el sedimento superficial de las Bahías de Manzanillo, Colima. Juárez Fonseca M. y Meyer Willerer A.
12:10-12:30	RECESO



Sala D: Oceanografía Física, Sensores Remotos e Ingeniería Oceánica

Presidente: Marco A. Galicia Pérez
Secretario: Rodolfo Silva Casarín

- 10:30-10:50 Simulación numérica de la circulación barotrópica producida por el viento en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. D. Avalos, E. Palacios, I. Carrillo, A. Filonov y I. A. González
- 10:50-11:10 Hidrodinámica de una bahía costera con alto potencial algal. Blanco Betancourt Rafael, Pacheco Ruiz Isaí, Adán Mejía Trejo, Alberto Gálvez Téllez
- 11:10-11:30 Hidrodinámica de la Laguna de Cuyutlán, Colima. Juan H. Gaviño Rodríguez, Marco A. Galicia Pérez y Aramis Olivos Ortiz.
- 11:30-11:50 Intrusión de aguas del Pacífico en el Golfo de California mediante datos de satélite y mediciones de campo. B. Shirasago, M. Obeso-Nieblas y E. L. Pérez-Lezama.
- 11:50-12:10 Corrientes de marea en el Caribe Mexicano. G. A. Sosa-Hernández, J. Candela-Pérez.
- 12:10-12:30 **RECESO**
- 12:30-12:50 Estudio de la circulación oceánica frente a la costa del Perú utilizando el modelo numérico de la Universidad de Princeton (POM) en el período 1991-2000. Enrique H. Aguirre
- 12:50-13:10 Fuerzas disipativas de energía en la dinámica de un cuerpo de agua costero. José Ramón Luna Hernández

Sala E-1: Pesquerías

Presidente: Lus M. López
Secretario: Andrés M. Góngora Gómez

- 10:30-10:50 Relación entre la temperatura superficial marina y la pesca de pez vela en barcos palangreros en la ZEEM (1985-1989). María del Carmen Jiménez Quiroz, René Macías Zamora y Ana Luisa Vidaurri Sotelo.
- 10:50-11:10 Influencia de "El Niño" en la pesca deportiva en el océano Pacífico mexicano entre 1954 Y 2001. Macías-Zamora R., Vidaurri-Sotelo A. L. y Olivos Ortiz A.
- 11:10-11:30 Estado de avance del cultivo de la Totoaba, *Totoaba macdonaldi*. Conal D. True, Lus M. López, Gerardo Sandoval, Iván Monay, Norberto Castro y Eduardo Durazo.
- 11:30-11:50 La pesquería de la sierra *Scomberomorus sierra* Jordan y Starks, 1895, en la costa de Jalisco. Elaine Espino Barr, Arturo García Boa, Esther Gpe. Cabral Solís y Marcos Puente Gómez.



XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

- 11:50-12:10 Observaciones sobre la distribución de la langosta pinta *Panulirus inflatus* (Bouvier, 1895) y la langosta roja *P. interruptus* (Randall, 1893) a lo largo de la costa de Baja California, México. Ernesto Campos.
- 12:10-12:30 **RECESO**
- 12:30-12:50 Distribución de camarones peneidos (*Farfantepenaeus spp.*) a lo largo de la laguna Madre, Tamaulipas durante la época de nortes. Pérez-Castañeda Roberto, Blanco-Martínez Zeferino, Rábago-Castro Jaime L.
- 12:50-13:10 Los peces juveniles de laguna Yalahau, Quintana Roo. Víctor D. García-Hernández y Uriel Ordóñez-López.

Sala E-2: Acuicultura

Presidente: Felipe Amezcua
Secretario: Genaro Diarte Plata

- 10:30-10:50 Evaluación de dietas para tilapia (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus 1758) con inclusión de harina de plátano roatán (*Musa sapientum* L.). Delgado-Vidal Fátima
- 10:50-11:10 Niveles de electrolitos (Na⁺, K⁺ and Cl⁻) en hemolinfa de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, en diferentes concentraciones de salinidad. Alfredo Mena Herrera, Marco Liñan Cabello, Fernando Díaz Herrera y Oscar Hernández Robelo.
- 11:10-11:30 Supervivencia y crecimiento de postlarvas de abulón rojo *Halotis rufescens* en una granja comercial. Esteban Pérez Sánchez
- 11:30-11:50 Tapetes microbianos en la bio-remediación *in situ* de efluentes camaronícolas. Lezama-Cervantes, C., S. Gómez Guerra-Leal, O. Pichardo-Muñoz, J. Paniagua-Michel y J. Zamora-Castro
- 11:50-12:10 Observaciones sobre el desarrollo intra-capsular en el caracol burro negro *Muricanthus nigritus* (prosobranchia: muricidae). Góngora Gómez Andrés Martín, Zavala Norzagaray Ián Alfredo, Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Diarte Plata Genaro, Sandoval Soto Iván de Jesús y Domínguez Orozco Ana Laura.
- 12:10-12:30 **RECESO**
- 12:30-12:50 Expresión del gen de insulina en ganglios cerebrales de *Halotis corrugata* y *Aplysia californica*. R. Pedrin-Caballero, E. Carpizo-Ituarte, J. De la Rosa-Vélez y R. Escobar-Fernández
- 12:50-13:10 Determinación del requerimiento proteico de juveniles de corvina blanca (*Atractoscion nobilis*) mediante dietas formuladas. Ana del C. Cruz-Hernández, Eduardo Durazo, Lus M. López, María T. Viana, Juan P. Lazo, Conal D. True y Mark Drawbridge.



13:10-14:10 **CONFERENCIA MAGISTRAL.**
Dr. Rodolfo Silva Casarín. Modelo de transformación del oleaje en zonas costeras bajo la influencia de estructuras disipativas. Auditorio principal.

14:10-17:00 **COMIDA**

Sala A: Manejo Costero, Economía Ambiental, Ecología Marina (Arrecifes Coralinos y Manglares), Educación Ambiental y Oceanografía Geológica.

Presidente: Arturo López Mendoza
Secretario Fausto Arce Duarte

17:00-17:20 Estructura comunitaria del arrecife coralino (Anthozoa: Scleractinia) en Carrizales, Colima. Laura Elena Escobosa, Amilcar Cupul Magaña, Pedro Medina Rosas, Héctor Reyes Bonilla y Luis Calderón Aguilera.

17:20-17:40 Estructura comunitaria de los peces de arrecife del parque nacional Isla Isabel, Nayarit. Amílcar Leví Cupul-Magaña

17:40-18:00 Distribución espacial de la abundancia de aves en el parque nacional isla convoy. Pablo Zamorano.

Sala B: Oceanografía Biológica

Presidente: Librada Sánchez Osuna
Secretario David. U. Hernández Becerril

17:00-17:20 Estudio del fitoplancton marino causante de marea roja en el puerto interior y bahías Santiago y Manzanillo, en el estado de Colima. Verónica Acosta Chamorro, M. A. Zepeda Esquivel y M. L. Reséndiz Flores.

17:20-17:40 Análisis taxonómico de dinoflagelados tecados planctónicos poco conocidos en el Pacífico tropical mexicano. S. Barón-Campis, D. U. Hernández-Becerril, R. Rojas-Crisóstomo, N. Juárez-Ruiz y C. Ramírez-Camarena.

17:40-18:00 Patrones de diversidad de especies y variabilidad morfológica de los corales azooxantelados en el Pacífico oriental. Saúl González-Romero y Héctor Reyes-Bonilla

Sala C: Oceanografía Química

Presidente: Aramis olivos Ortiz
Secretario Roberto roa Mendoza

17:00-17:20 Flujos de carbono: Fuentes y sumideros en los márgenes continentales del Pacífico mexicano. Rubén Lara Lara y C. Bazán Guzmán.



XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

- 17:20-17:40 Condiciones hidrológicas de la columna de agua y su influencia en la variabilidad de la biomasa orgánica del material suspendido particulado en bahía Concepción, B.C.S., México. José R. Hernández Alfonso y C. H. Lechuga Devéze.
- 17:40-18:00 Identificación y cuantificación de organismos productores de marea roja en las bahías de Manzanillo. R. Blanca González Chan, L. Hernández Silva, J. G. Navarro Órnelas, R. Sosa Avalos y A. Olivos Ortiz.

Sala D: Oceanografía Física, Sensores Remotos e Ingeniería Oceánica

Presidente: Bernardo Shirasago
Secretario Enrique Aguirre

- 17:00-17:20 Estudio de la interacción de los giros de la corriente norte de Brasil con los estrechos de las Antillas (mediante el análisis de datos de satélite). Raúl C. Cruz Gómez, Sergei N. Bulgakov
- 17:20-17:40 Características topográficas inferidas de un patrón de difracción observado en una imagen de satélite. Rafael Hernández Walls, Luís Felipe Navarro O
- 17:40-18:00 Conservative difference schemes for shallow-water model. Yuri N. Skiba and Denis M. Filatov

Sala E-1: Pesquerías

Presidente: Mario Siri
Secretario Rafael Vélez Marín

- 17:00-17:20 Análisis comparativo de la captura, el esfuerzo y la captura por unidad de esfuerzo en la laguna de Cuyutlán, Colima, durante el periodo 2000-2004. Cabral-Solís, E.G., H. Santana-Hernández, E. Espino-Barr, A. García-Boa, M. Puente-Gómez y L. D. Corrales-Pacheco.
- 17:20-17:40 Crecimiento del mejillón barba de hacha *Mytella strigata* (Hanley, 1843) en un cultivo suspendido en el sistema lagunar Macapule, Sinaloa, México. Genaro Diarte-Plata, Luz E. Esparza-López, Andrés M. Góngora-Gómez, Ana L. Domínguez-Orozco, Iván Sandoval-Soto, Juan A. Hernández-Sepúlveda, Selene M. Abad-Rosales, Alejandro Nolazco-Orta.
- 17:40-18:00 Aspectos reproductivos de la langosta *Panulirus inflatus* (Bouvier, 1895), en la costa sur de Jalisco, México. Marcos Puente Gómez, Elaine Espino Barr, Esther Gpe. Cabral Solís y Arturo García Boa.



Sala E-2: Acuicultura

Presidente:	Anselmo Miranda
Secretario	Maria del Carmen Jiménez Quiroz
17:00-17:20	Avances en los requerimientos nutricionales de corvina blanca (<i>Atractoscion nobilis</i>). Lus M. López, Eduardo Durazo, Mark Drawbridge, Ana Luisa Torres, Alejandra Agundez, Ana Cruz-Hernández y Dominique P. Bureau
17:20-17:40	Cultivo de ostiones en la Bahía de Altata, Navolato, Sinaloa. López López G., García García A., Gallardo García A., Izaguirre Fierro G., Osuna-López, J. I. y Frías-Espéricueta, M. G.
17:40-18:00	Crecimiento y sobrevivencia del ostión del Pacífico <i>Crassostrea gigas</i> en el estero la Piedra, Guasave, Sinaloa, México. Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Góngora Gómez Andrés, Sandoval Soto Iván de Jesús, Domínguez Orozco Ana Laura, Diarte Plata Genaro, Nolasco Orta Alejandro y Villanueva Fonseca Brenda Paulina
18:00-19:00	REUNIÓN DE ASOCEAN. Auditorio principal
21:00	CENA SHOW



VIERNES 19 DE MAYO

09:00-10:00 **CONFERENCIA MAGISTRAL**
Dr. Francisco Chávez. Las Consecuencias Biogeoquímicas de El Niño y El Viejo.
Auditorio principal

10:00-10:30 **RECESO**

PRESENTACIONES ORALES

Sala B: Oceanografía Biológica

Presidente: Rubén Lara Lara
Secretario: Claudia G. Gutiérrez Corona

10:30-10:50 Falso hermafroditismo en *Clibanarius panamensis* Stimpson, 1859 (crustácea: decapoda, anomura). Jesús M. Díaz Gaxiola.

10:50-11:10 Serpúlidos (annelida: polychaeta) del Pacífico oriental. J. Rolando Bastida-Zavala.

11:10-11:30 Ciclo reproductivo de *Pocillopora damicornis*, *Pavona gigantea* y *Porites panamensis* en el sur del Pacífico mexicano. A. P. Rodríguez-Troncoso, E. Carpizo-Ituarte, O. Tapia Vázquez, G. Chi Barragán y G. Leyte-Morales.

11:30-11:50 Inducción a metamorfosis en larvas del erizo de mar *Lytechinus pictus* mediante películas bacterianas y caracterización bioquímica de las cepas aisladas. Leopoldo Díaz Pérez, E Carpizo-Ituarte y R. Rico Mora.

11:50-12:10 Abundancia de postlarvas de camarón en la zona de la boca de Tonalá, del sistema lagunar Mar Muerto, Oax-chis. Ismael Olivares Romero y Eduardo Ramos Santiago.

12:10-12:30 Efecto de la pesca sobre la estructura de las comunidades de peces de arrecifes en la Bahía de Santiago, Colima, México. Juan Carlos Chávez-Comparan, Michel Alondra Lomeli Virgen, Gisela Galeana Lemus y Gloria A. Jiménez Ramón.

12:30-12:50 Factores naturales y antropogénicos que influyen en la actividad anidatoria de la tortuga marina *Lepidochelys olivacea* en dos municipios del estado de Colima. Aguilar-Olguín, S., Silva-Iñiguez, L., Rivera-Rodríguez M. y Macias-Zamora R.



Sala D: Oceanografía Física, Sensores Remotos e Ingeniería Oceánica

Presidente:	Paulo Salles
Secretario:	Edgar Mendoza Baldwin
10:30-10:50	Comportamiento de la capa de mezcla en las costas de Colima durante invierno y verano. E. Alejandra Sánchez Sánchez, Ernesto Torres Orozco, Marco A. Galicia Pérez.
10:50-11:10	Estudio experimental de la forma estable de diques rompeolas. Edgar Mendoza Baldwin, José L. Quiñones Huerta y Rodolfo Silva Casarín.
11:10-11:30	Modelación numérica y sistema de información geográfica para un sistema de predicción de inundaciones en el estado de Quintana Roo. Paulo Salles, Rodolfo Silva, Gustavo Bautista, Diana Morán y Antonio Iturbe
11:30-11:50	El procesamiento de imágenes como una herramienta en la caracterización morfodinámica de playas. Sistema IBIS. Gustavo Bautista, Rodolfo Silva, Edgar Mendoza, Patricia Wong
11:50-12:10	Aspectos hidrológicos en el litoral de Colima durante el 2002. Marco Antonio Galicia Pérez, Sarai García Mirafuentes, Juan H. Gaviño Rodríguez, Ernesto Torres Orozco.
12:10-12:30	Aspectos hidrográficos y capturas de atún en la región Manzanillo-Cabo San Lucas. Ernesto Torres Orozco, Sofía Ortega García, Armando Trasviña Castro y Arturo Muhlia Melo.

Sala E: Pesquerías

Presidente:	Manuel Patiño Barragán
Secretario:	Carlos Lezama Cervantes
10:30-10:50	Evaluación del hábitat de crianza estuarino de juveniles del lenguado de California (<i>Paralichthys californicus</i>) con base en el crecimiento y la densidad poblacional. Francisco J. López-Rasgado y Sharon Z. Herzka.
10:50-11:10	Nuevas aplicaciones de los recursos marinos en el Pacífico central mexicano. Liñán-Cabello Marco A., Flores-Ramírez Laura A. Sánchez-Barajas Maximiliano.
11:10-11:30	Estructura genética del caracol reina <i>Strombus gigas</i> (Linnaeus, 1758) en las costas de Quintana Roo. Góngora Gómez Andrés Martín, Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Diarte Plata Genaro, Sandoval Soto Iván de Jesús, Camacho Evans Martín Alonso, Villanueva Fonseca Brenda Paulina.
11:30-11:50	Flujos de nutrientes (N y P) en un cultivo de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) con recirculación de agua. Anselmo Miranda, Jorge Simental, Manuel de Jesús Mendivil Lagarda y Ricardo Anaya Rosas.
11:50-12:10	Cultivo de la almeja mano de león <i>Nodipecten subnodosus</i> (Sowerby, 1835) en el estado de Sinaloa, México. Genaro Diarte-Plata, Andrés M. Góngora Gómez, Iván Sandoval Soto, Ana L. Domínguez Orozco, Juan A. Hernández Sepúlveda, Luz E. Esparza López, Selene M. Abad Rosales, José M. Mazón Suástegui.



XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

- 12:10-12:30 Efecto de la aplicación del alguicida CuSo_4 en el hepatopáncreas de juveniles de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* expuesto a diferentes salinidades. Frías-Espéricueta Martín Gabriel, Osuna-López José Isidro, Abad Rosales Selene María, López-López Gabriel, Izaguirre-Fierro Gildardo e Inzunza Rojas Dolores Amir.
- 12:30-12:50 Variación del índice de diversidad, riqueza y equitatividad en la laguna de Cuyutlán, Colima, de 1999 a 2004. Cabral-Solís, E.G., E. Espino-Barr, R. Macías-Zamora, M. Puente-Gómez y A. García-Boa.
- 12:50-13:10 **CLAUSURA Y CONCLUSIONES DEL EVENTO**



UNIVERSIDAD DE COLIMA

ASOCEAN

XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

PROGRAMA DE SESIONES EN POSTER

Horario: 12:30-14:00



MARTES 16 DE MAYO

Manejo Costero, Economía Ambiental, Ecología Marina (Arrecifes Coralinos y Manglares), Educación Ambiental y Oceanografía Geológica.

1. Modelo para evaluar la calidad integral de playas. Caso de estudio: Loreto, B. C. S., México. Popoca Arellano, Ernesto Israel
2. Aprovechamiento sustentable de manglares. López Vergara, Alejandro Tonatiuh y Gluyas Millán, Ricardo.
3. La basura como indicador de la calidad visual de las playas de Coatzacoalcos, Barrillas y Allende, Veracruz. Aguilera Hernández, Palemón y Silva-Iñiguez, Lidia.
4. Indicadores ambientales: Impacto de los florecimientos algales en la calidad ambiental de 5 playas recreativas localizadas en la Península de Baja California. López-Mendoza, José Arturo, Peña-Manjarrez, J.L., Chagoya-Loli, P., García-Flores, J.Gpe., Sheridan, L., Lizárraga-Arciniega R., Silva-Iñiguez, L., León-Terán, V. y Guillen-Martínez, H.
5. Caracterización morfodinámica y variaciones laterales en playa de la Victoria, Cádiz, España. Miguel Ángel Santa Rosa del Río, Karen Velázquez González y Guillermo E. Ávila Serrano.
6. Indicadores bioquímicos del blanqueamiento de coral en la Costa de Colima. Liñán-Cabello Marco Agustín, Zacarías-Salinas Juan, Hernández-Rovelo Oscar, Flores-Ramírez Laura, Mena-Herrera Alfredo.

Oceanografía Biológica

7. El laboratorio de sistemática de invertebrados marinos de la UMAR. J. Rolando Bastida-Zavala, M. S. García-Madrigal.
8. Ciclo bianual de la distribución y abundancia del zooplancton en la laguna Barra de Navidad, Jalisco, México (2001-2003). Ramiro Flores Vargas, M. C. Navarro-Rodríguez, J. Arciniega Flores, J. M. Romero, L. F. González G. y D. E. Godínez S.
9. Distribución y abundancia de los moluscos de la zona costera rocosa de isla María Madre, Nayarit. Luis Manuel Bautista Moreno y Ariosto Lechuga Medina.
10. Especies no descritas de opisthobranchios (mollusca: gastropoda) del Pacífico mexicano. Alicia Hermosillo.
11. Distribución y abundancia de las larvas de peces de las familias haemulidae, sciaenidae y carangidae de la plataforma continental de Jalisco y Colima, México. María del Carmen Navarro-Rodríguez, R. Flores Vargas y L. F. González G.
12. Abundancia y distribución geográfica de los poliquetos (annelida: polychaeta) de la zona sublitoral de Baja California sur. Adriana Barbosa-López, P. Hernández-Alcántara y V. Solís-Weiss.
13. Los eunicida (polychaeta: palpata: aciculata) de la plataforma continental del Golfo de California. Juan-Pérez-Torrijos, P. Hernández-Alcántara y V. Solís-Weiss.
14. Distribución de la diversidad de la macrofauna bentónica del banco de Campeche, México. Nayeli Domínguez-Castanedo, P. Hernández-Alcántara y V. Solís-Weiss.
15. Registro de eventos de marea roja en Manzanillo, Colima (1986-2004). J. Héctor Ortiz-Lira y Ma. Del Carmen Jiménez-Quiroz.



Oceanografía Química

16. Variación nictimeral de nutrientes inorgánicos disueltos y parámetros hidrológicos en una laguna costera del Pacífico noroccidental mexicano. Luisa Rodríguez, Silverio López-López y Rafael Cervantes Duarte.
17. Investigación en barcos turísticos. Elizabeth Real, Geraldine García-Urbe y David S. Valdés-Lozano.
18. El efecto de una nueva planta de tratamiento sobre indicadores de contaminación microbiológica en la Bahía de Todos Santos, (BTS), Ensenada, Baja California, México. González-Moreno L., Mendoza-Espinosa, L. G., y Orozco-Borbón, M. V.
19. Persistencia de plaguicidas organofosforados en sedimentos y suelos adyacentes del sistema Altata-Ensenada del pabellón, Sinaloa. Zazueta Padilla Héctor Manuel, Osuna López J. I., Noa Pérez Mario, Izaguirre Fierro G.

Oceanografía Física

20. Gulf of Mexico eddy paths from CLIPPER-OGCM. Sorayda Tanahara

Pesquerías y Acuicultura

21. Crecimiento y cambios bioquímicos de postlarvas tempranas de ostión japonés (*crassostrea gigas*) en presencia de alimento vivo e inerte. Saúl García-Esquivel
22. El sector de la acuicultura de camarón en el estado de colima. Manuel Patiño-Barragán, Alejandro Meyer-Willerer, Gloria A. Jiménez-Ramón, D. Bustamante-Gallegos, A. Martínez-Cruz y A. Mena-Herrera.
23. Tasas de ingestión y biodepositación del ostión *Crassostrea gigas* en bahía San Quintín, B.C. Saúl García-Esquivel.
24. Obtención de masas ovigeras del caracol lancetilla *Strombus pugilis* (Linnaeus, 1758) bajo condiciones de laboratorio. Andrés Martín Góngora-Gómez, Ana Laura Domínguez-Orozco, Norma Patricia Muñoz-Sevilla y Jorge Arturo Tello-Cetina.
25. Determinación de los estadios gonadales de las especies de peces que forman parte de la fauna de acompañamiento en el camarón en el litoral de Sinaloa (Mexico). Eva Visauta-Girbau, Hugo Aguirre-Villaseñor, Felipe Amezcua-Linares.
26. Parámetros reproductivos, poblacionales y ecológicos del pargo rojo *Lutjanus colorado* del norte de Sinaloa. Karla Leyva-Madrigal, Denisse López-Chávez, John Barraza-López, Gabriela Higuera-García, Jesús Manuel Díaz-Gaxiola.
27. Evaluación biológico-pesquera de la berrugata *Micropogonias ectenes* en el sistema Lagunar Huave, Oaxaca. Aaron Gil López y Aldrin Labastida Che.
28. Aspectos reproductivos del pez lenguado *Cyclopsetta panamensis* (Steindachner, 1875) colectados en Jalisco y Colima, México. Gabriela Lucano-Ramírez, Salvador Ruiz-Ramírez, Jorge Arturo Rojo-Vázquez y Carmen Franco-Gordo.



MIÉRCOLES 17 DE MAYO DE 2006.

Manejo Costero, Economía Ambiental, Ecología Marina (Arrecifes Coralinos y Manglares), Educación Ambiental y Oceanografía Geológica.

1. Patrones de distribución y abundancia de las especies de peces "cirujano" (Acanthuridae) en arrecifes coralinos del caribe mexicano. Alva-Basurto Christian, Silvia Díaz-Ruiz y Arturo Aguirre-León.
2. Resultados sobre la formación hábitat mediante el uso de un arrecife artificial a base de llantas en latitudes medias. Patricia González Agraz, Rafael Hernández Walls y Luis Felipe Navarro Olache
3. Variabilidad alimentaria de peces lutjanidos en la costa de Jalisco, México. Saucedo Lozano M., Landa Jaime V. y Lucano Ramírez G.
4. Educación ambiental como apoyo a la conservación de matorral costero en la ciudad de Ensenada, Baja California. González-Moreno, Lizz, Leyva-Aguilera J. Claudia.
5. Educación ambiental en el Campamento Tortuguero de Salagua, Manzanillo Col., durante la temporada Junio de 2004-Febrero de 2005. Pérez L. Roxana, Pérez L. E., Silva I. L., Gutiérrez C. C. G., Jiménez R. G., Gaviño R. J., Reyes S. A., Pérez C. C. y Ferreira R. M.
6. Programa de educación ambiental para el sistema educativo de primarias. Hernández-Jiménez L., Rivera-Rodríguez M. y Aguilar-Olguín Sergio
7. Enseñando oceanografía geológica: necesidad de un libro de texto. María Green-Blum.
8. La percepción social y la evaluación de playas como una herramienta para la gestión costera. Cervantes-Rosas, O., Espejel-Carbajal, I., Aramburo-Vizcarra, G., Bringas-Rabago, N.

Oceanografía Biológica

9. Invertebrados de fondos blandos del Pacífico tropical mexicano (Jalisco y Colima). Víctor Landa Jaime, J. E. Michel Morfín y J. Arciniega Flores.
10. Composición, distribución y abundancia de los lumbrineridos (annelida: polychaeta) de la plataforma continental del sur del Golfo de México. Rosa T. Tiburcio López, V. Solís Weiss y A. Granados Barba.
11. Estomatópodos y decápodos (crustacea) de Isla Socorro, archipiélago Revillagigedo. Virginia Andrade Zavala, M. Hermoso Salazar y V. Solís Weiss.
12. Estudio preliminar sobre el empleo de un índice biótico en la bahía de Campeche, Golfo de México. Ricardo Rojas-López, V. Solís-Weiss y A. Granados-Barba.
13. Caracterización de los epibiontes del pasto marino *Thalassia testudinum* en playa Mocambo, Ver. Rosa T. Tiburcio López, M. Signoret Poillon y A. Lot Helgueras.
14. Reclutamiento de megalopas de *Callinectes rathbunae* Contreras 1930 en tres bocas de comunicación en el suroeste del Golfo de México. Sergio Cházaro-Olvera e I. Winfield.
15. Resultados preliminares de la macrofauna bentónica del arrecife hornos en el parque nacional sistema arrecifal Veracruzano. Luis Enrique Del Castillo Sarabia, Alejandro Granados Barba y Vivianne Solís Weiss.



16. Nueve años de la revista Ciencia y Mar. J. Rolando Bastida-Zavala y Zulma Kateryna Pérez Enciso.
17. Historial de florecimientos algales que producen mareas rojas en las bahías de Manzanillo y puerto interior 1998-2005. M. A. Zepeda Esquivel y Verónica Acosta Chamorro.

Oceanografía Química

18. *Salmonella* spp. en la bahía de Todos Santos. Lourdes Simental Ocegüera, María Victoria Orozco Borbón, Jaime Martínez Urtaza.
19. Predicción de coliformes fecales y totales mediante redes bayesianas en la zona de mayor influencia continental en la bahía de Banderas, México. Saúl Rogelio Guerrero Galván, Liza Danielle Kelly Gutiérrez, Luis Javier Plata Rosas.

Pesquerías y Acuicultura

20. Cultivo del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en el estero La Curvina, Ahome, Sinaloa. Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Góngora Gómez Andrés Martín, Sandoval Soto Iván de Jesús, Diarte Plata Genaro, Domínguez Orozco Ana Laura, Acosta Arellanes Anabel, Villanueva Fonseca Brenda Paulina y Camacho Evans Martín Alonso.
21. Cultivo piloto del ostión japonés *Crassostrea gigas* en el estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa, México. Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Góngora Gómez Andrés Martín, Muñoz Sevilla Norma Patricia, Sandoval Soto Iván de Jesús, Domínguez Orozco Ana Laura, Escobedo Urías Diana Cecilia, Ulloa Pérez Ana Elsi y Diarte Plata Genaro.
22. Cultivo de *Artemia franciscana* de Utha a diferentes densidades: biomasa y crecimiento poblacional. Víctor Manuel Suárez-Pérez y Rosa T. Tiburcio-López.
23. Resultados preliminares del crecimiento de juveniles del caracol "tegogolo" *Pomacea patula* alimentado con diferentes porcentajes de harina de soya. Manuel García-Ulloa, María del Carmen Gallo-García, Andrew Mercer y Jesús T. Ponce-Palafox.
24. Diseño y evaluación de un doble dren para la auto limpieza en tanques de cultivos super intensivos de camarón blanco bajo sistemas de recirculación. C. Lezama-Cervantes, S. Gómez Guerra-Leal, O. Pichardo-Muñoz, A. Mena-Herrera, M. A. Liñan-Cabello, M. Patiño-Barragán y M. Segovia-Quintero.
25. Dinámica de comunidades de peces presentes como pesca acompañante del camarón en Sinaloa. J. Martínez-Tovar, F. Amezcua-Martínez y J. Madrid-Vera.
26. Distribución y abundancia de larvas de peces de la familia engraulidae en el sistema lagunar Mar Muerto, Oax-Chis. Norma Angélica Martínez Morán y Eduardo Ramos Santiago.
27. Aspectos reproductivos de *Scorpaena russula* (Jordan y Bollman, 1889) colectados en Jalisco y Colima, México. Gabriela Lucano-Ramírez, Salvador Ruiz-Ramírez, Jorge Arturo Rojo-Vázquez y Carmen Franco Gordo.
28. Almeja generosa *Panope generosa* (Gould, 1850) una nueva pesquería en el Golfo de California, México. Eduardo Vázquez Solórzano y Ma.de Lourdes Salgado Rogel.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

ASOCEAN

XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

PROGRAMA XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA Y 1ª REUNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR

HORA	LUNES 15	MARTES 16	MIÉRCOLES 17	JUEVES 18	VIERNES 19
8:00 - 15:00	INSCRIPCIONES	INSCRIPCIONES	INSCRIPCIONES	INSCRIPCIONES	
9:00 – 10:00	INAGURACIÓN	CONFERENCIA MAGISTRAL CAP. HÉCTOR MORA GÓMEZ	CONFERENCIA MAGISTRAL DRA. JENNY RODRÍGUEZ	CONFERENCIA MAGISTRAL DR. VICTOR CAMACHO IBAR	CONFERENCIA MAGISTRAL DR. FRANCISCO CHÁVEZ
10:00-10:30	CONFERENCIA MAGISTRAL DR. SAUL ALVAREZ BORREGO	R E C E S O			
10:30-10:50		PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA
10:50-11:10	RECESO	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA
11:10-11:30	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA
11:30-11:50	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA
11:50-12:10	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA	PONENCIA
12:10-12:30	PONENCIA	R E C E S O			
12:30 – 12:50	PONENCIA	POSTERS (SALA F)	POSTERS (SALA F)	PONENCIA	PONENCIA CLAUSURA
12:50 – 13:10	RECESO			PONENCIA	
13:10 – 13:30	CONFERENCIA MAGISTRAL DRA. . EVELIA RIVERA ARRIAGA			CONFERENCIA MAGISTRAL DR. RODOLFO SILVA CASARÍN	
13:30 – 13:50					
13:50 – 14:10					
14:10 – 17:00	C O M I D A				
17:00-17:20		PRIMERA REUNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS MARINAS: FORO DE EDUCACIÓN	PRIMERA REUNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS MARINAS: FORO DE INVESTIGACIÓN	PONENCIA	
17:20-17:40				PONENCIA	
17:40-18:00	COKTEL DE BIENVENIDA			PONENCIA	
18:00 – 19:00				REUNIÓN ASOCEAN	
21:00				CENA OFICIAL	

SALA "A" = MANEJO COSTERO/ IMPACTO/ ECOLOGÍA MARINA/ OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA/ MAMÍFEROS MARINOS

SALA "B" = OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA

SALA "C" = OCEANOGRAFÍA QUÍMICA/ CONTAMINACIÓN MARINA

SALA "D" = OCEANOGRAFÍA FÍSICA/ INGENIERÍA OCÉANICA/ SENSORES REMOTOS

SALA "E" = ACUICULTURA/ PESQUERÍAS