



**BAJA
CALIFORNIA**
GOBIERNO DEL ESTADO

SEPESCA
Secretaría de Pesca
y Acuicultura



SOMEPEC

2025

XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Caracol Museo de Ciencias, Ensenada, Baja California
del 20 al 24 de octubre de 2025

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

LUNES 20



Sede: Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

9:00 a 18:00

CURSO PRECONGRESO

“Biotelemetría y BRUVS con elasmobranquios”

Instructores:

Dr. James Ketchum
M. en C. Carlos Robalino Mejía

MARTES 21



Sede: Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

9:00 a 18:00

CURSO PRECONGRESO

“Biotelemetría y BRUVS con elasmobranquios”

Instructores:

Dr. James Ketchum
M. en C. Carlos Robalino Mejía

CIERRE DE CURSO

La dinámica dependerá del instructor, así como los descansos.

El curso será impartido en la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada. Los participantes tendrán que presentarse por sus medios en las instalaciones. Los instructores tendrán la libertad de establecer horarios de descansos y comida si así lo desean.

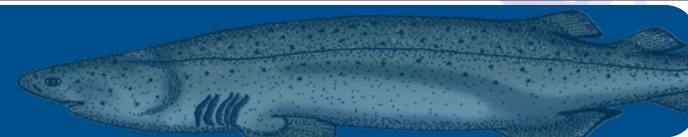


XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

Ensenada, Baja California, México, Octubre 2025



MIÉRCOLES 22



8:00 a 18:00

REGISTRO DE ASISTENTES

9:00 a 9:45

CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

09:45 a 10:30

INAUGURACIÓN DE EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA SUBACUÁTICA

Presenta: Valeria Mas, fotógrafa subacuática -- Caracol Museo de Ciencias.

10:30 a 11:30

CONFERENCIA MAGISTRAL “Soluciones integrales ante la interacción del tiburón blanco y las actividades pesqueras en el noroeste de México”, Dr. Omar Santana Morales y Dr. Mauricio Hoyos Padilla.

Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

SALA 1 (Alimentación)

11:40 a 12:00

El uso del análisis forense para la identificación de especies y comportamiento depredatorio en tiburones: Casos de estudio en México. Rosales-Vásquez J.I., V. Anislado-Tolentino, A.T. Wakida-Kusunoki y L.F. Del Moral-Flores.

12:00 a 12:20

Variabilidad trófica de juveniles de tiburón martillo (*Sphyrna lewini*) en la zona de Santa Rosalía: Un enfoque con isótopos estables y análisis de contenido estomacal. Santoyo-Cerón B.A., A. Tripp-Valez, F. Galván-Magaña y A. Delgado Huertas.

12:20 a 12:40

Cambios en la ecología trófica del tiburón mamón pardo (*Mustelus henlei*) durante su desarrollo ontogénico en la costa occidental de Baja California Sur. Montoya-Cozatl G., Tripp-Valdez A., Galván-Magaña F. y Delgado-Huertas A.

12:40 a 13:00

Anatomía de la cavidad visceral de *Squatina californica* Martínez Mendizábal J.M., A. Kobelkowsky Díaz, V.H. Cruz Escalona y P. Díaz Jaimes.

13:00 a 15:00

SALA 2 (Conservación)

11:40 a 12:00

Lesiones y daños en rayas, torpedos y mantas ocasionados en una pesquería ribereña del sureste del Golfo de México. Salazar-Macias P. y L.F. Del Moral-Flores

12:00 a 12:20

Identificación de áreas de crianza de *Sphyrna lewini* en el Pacífico de Guatemala como estrategia para su conservación. Sánchez-Jiménez J., M. Rosales-Melgar, E. Areano, A.C. Hernández, O. Santana-Morales y J.C. Pérez-Jiménez.

12:20 a 12:40

Identificación de las áreas idóneas para la conservación de elasmobranquios en el Pacífico Oriental Tropical. Garzón-Suárez L., M. R. Ramírez-León, J. Tovar-Ávila, N. Nova-Bustosa y O. Sosa-Nishizaki

12:40 a 13:00

Efecto del cambio climático en la interacción de elasmobranquios con la pesca en la Ría de Celestún, Yucatán, México. Wakida-Kusunoki A. T., L.F. Del Moral-Flores, V. Anislado-Tolentino y J.I. Rosales-Vásquez.

SALA 3 (Reproducción)

11:40 a 12:00

Biología reproductiva del tiburón mamón de aleta deshilada, *Mustelus henlei* (Gill, 1863), mediante análisis morfométrico en la región de Santa Rosalía, Baja California Sur, México. Cruz-Aguayo E. J., K. Soto-López y F. Galván-Magaña.

12:00 a 12:20

Biología reproductiva de la raya guitarra espinuda (*Platyhinoidis triseriata*) en la costa occidental de Baja California Sur. Raygoza-Díaz, F. M., K. Soto-López, C.A. Aguilar-de la Cruz y F. Galván-Magaña

12:20 a 12:40

Aspectos de la biología reproductiva de la raya mariposa, *Gymnura lessae* Yokota & Carvalho 2017 (Elasmobranchii: Gymnuridae), asociada a las pesquerías del sureste del Golfo de México. Granados-Gayosso S., Del Moral-Flores, L.F., R. E. Lara-Mendoza y A. T. Wakida-Kusunoki

12:40 a 13:00

Reproducción y crianza de *Styracura shimardae* en cautiverio: Un logro del Parque Xcaret. Franco Noguez S.N.Y. y Y.E. Gonzales Castañeda

COMIDA



XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

Ensenada, Baja California, México, Octubre 2025



15:00 a 16:00

CONFERENCIA MAGISTRAL: "Avances recientes en el conocimiento sobre las Mantarrayas, las magníficas "aves" de los mares", Dr. Ramón Bonfil Sanders

Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

16:00 a 16:20

Coffee Break

SALA 1 (Taxonomía y Anatomía)

16:20 a 16:40

Primer reporte de la captura incidental y análisis morfométrico de *Mobula* spp. en el Pacífico de Guatemala. Hacohe-Doménig A., F. Polanco-Vásquez, J. Moreira, M. Castillo, J. Ortiz y C. Avalos

16:40 a 17:00

Efecto de los parámetros de la relación longitud-peso en la estimación de la condición somática del tiburón cabeza de pala *Sphyrna tiburo* en la costa de Tamaulipas. Olmeda-de la Fuente, S.E., J.A. Rodríguez-Olmeda y J.H. Rodríguez-Castro.

17:00 a 17:20

Hacia la identificación taxonómica de tiburones a través del colágeno: aportes a la ictioarqueología mesoamericana y la ecología histórica marina. Jiménez Cano N.G., N. Rubio Cisneros, J.C. Pérez Jiménez, A. González Gallina y P. Béarez

17:20 a 17:40

Estado actual de la sistemática de las rayas eléctricas (Batoidea: Torpediniformes) en el Atlántico occidental. De la Cruz-Torres, J.; Chiappa-Carrara, F. X.; Díaz-Jaimes, P.; González-Acosta, A. F., Rotundo, M., Di Dario F.

SALA 2 (Biogeografía)

16:20 a 16:40

Primer registro de orcas (*Orcinus orca*) depredando un tiburón espinoso (*Echinorhinus cookei*) en el Golfo de California: perspectivas sobre la ecología de tiburones. Lara-Lizardi F., M.F. Gómez y A. Quintero-Pérez

16:40 a 17:00

Distribución potencial e idoneidad de hábitat presente y futura del tiburón tigre (*Galeocerdo cuvier*) en el Pacífico mexicano. Méndez-González D., O. Trujillo-Millán, L. Álvarez-Santamaría, H. Reyes-Bonilla, C. J. Salvadeo, y E. Ramírez-Chavez

17:00 a 17:20

Disminución de avistamientos de tiburón ballena en el Caribe mexicano y su relación con factores ambientales. Cárdenas-Palomo N., E. Mimila-Herrera, I. Velázquez-Abunader

17:20 a 17:40

La importancia de la biogeografía marina en el conocimiento de la distribución de tiburones y rayas en México López-García, E., E. C. Oñate-González, M. T. Carreón-Zapiain, y H. Herrera-Barquín

17:40 a 18:00

Tiburones Martillo de la Bahía de la Paz Robalino Mejía C. J. Ketchum

SALA 3 (Conservación)

16:20 a 16:40

Uso del CEL para rescatar la antigua utilización de dos cuerpos de agua costeros como áreas de crianza de elasmobranchios en Quintana Roo. Espinoza Buitrón M., J. Padilla Saldivar, R. Bonfil.

16:40 a 17:00

Delineando áreas importantes para condricios a nivel mundial para informar estrategias de manejo espacial. García-Rodríguez, E., V. Bettcher Brito, R. Charles1, M. D. Palacios, A. O. Armstrong, A. Battle-More, A. Gonzalez Pestana, P. M. Kyne, C. A. Rohner, R. W. Jabado

17:00 a 17:20

Utilización de BRUVS para evaluar el estado de conservación de elasmobranchios en Laguna Yalahau. Maldonado-Cortés P. y R. Bonfil

17:20 a 17:40

Observaciones con vehículos no tripulados (UAV) de peces de gran tamaño en una isla oceánica del Pacífico Este Tropical. Fernández-Martínez S., S. Madrigal-Mora, G. Golfín-Duarte y M. Espinoza

17:40 a 18:00

Evaluación del rol de la Bahía de la Ascensión como área de crianza de elasmobranchios. Navarro-Martínez A. y R. Bonfil

15:00 a 19:00

INICIA MONTAJE DE CARTELES -- EXPLANADA DEL Caracol Museo de Ciencias

18:00 a 19:00

INAUGURACIÓN DE EXPOSICIÓN DE PINTURAS.

Presenta: Alejandra Farell, ilustradora-- Centro Estatal de la Artes Ensenada (CEART).

19:30

ROMPEHIELOS - Sala de usos múltiples del Caracol Museo de Ciencias

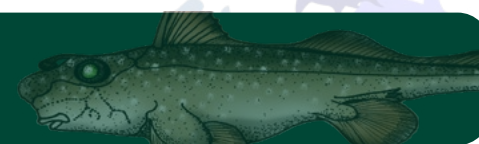


XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

Ensenada, Baja California, México, Octubre 2025



JUEVES 23



9:00 a 18:00

REGISTRO DE ASISTENTES

9:00 a 10:00

CONFERENCIA MAGISTRAL: “Análisis histórico de las publicaciones de elasmobranquios de México”,
Dr. Felipe Galván Magaña,
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, IPN.
Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

10:20 a 13:00

EXPOSICIÓN DE CARTELES

EXPLANADA DEL Caracol Museo de Ciencias

(REVISAR EL LISTADO DE CARTELES AL FINAL DEL PROGRAMA E IDENTIFICAR EL NÚMERO ASIGNADO)

12:20 a 13:00

DOCUMENTAL: “*Tiburones del Mar de Cortes ¿Un tesoro perdido?*”.

Director: James Ketchum -- Pelagios Kakunjá
Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

13:00 a 14:00

COMIDA

14:00 a 15:00

CONFERENCIA MAGISTRAL: “*El desarrollo de la biología de tiburones y rayas en los siglos XX y XXI*”
Dr. José I. Castro,
National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

15:00 a 15:20

Coffee Break



XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

Ensenada, Baja California, México, Octubre 2025



SALA 1 (Alimentación)

- 15:20 a 15:40 **Análisis del contenido estomacal de *Urotrygon halleri* y *Urotrygon rogersi* en el periodo de Enero-Mayo del 2025 en la Bahía de Navidad, Jalisco.** Ríos Medina J.M., K.G. Gamon Gonzales, V.J. Piñeros, Jimenez, J.A. Rojo Vazquez y V.H. Galván Piña.
- 15:40 a 16:00 **Ecología trófica del tiburón clavo *Squalus clarkae* Pflieger, Grubbs, Cotton & Daly-Engel, 2018 (Squaliformes: Squalidae) en el suroeste del Golfo de México.** Galindo-Hernández, J.H., L.F. Del Moral-Flores, A.T. Wakida-Kusunoki.
- 16:00 a 16:20 **Descripción del comportamiento alimentario del Tiburón ballena (*Rhincodon typus*) en el Caribe Mexicano.** Rodríguez Nájera E.A., N. Cárdenas-Palomo, I. Velázquez-Abunader y E. Mimila-Herrera.
- 16:20 a 16:40 **Simpatria alimenticia entre especies de rayas en la costa noroeste Baja California Sur, México.** Reyes-Ramírez H., A. Tripp-Valdez, A. Piñón-Gimate, F.R. Elorriaga-Verplancken, K. Soto-López, A. Delgado-Huertas, F. Galván-Magaña, M.J. Zetina-Rejón.
- 16:40 a 17:00 **Ecología trófica de la raya látigo del Atlántico *Hypanus sabinus* (Lesueur 1824) en la Laguna de Alvarado, Golfo de México.** Yescas-Maldonado A.N. y L.F. Del Moral-Flores.

SALA 2 (Conservación)

- 15:20 a 15:40 **Medidas de manejo y conservación de tiburones y rayas en México. Compromisos internacionales y ámbito nacional.** Oviedo Pérez J.L., L.E. Martínez Cruz, H. Zea De la Cruz y P. Lagunes Ribera.
- 15:40 a 16:00 **Dos décadas de contribuir a la cultura de los océanos a través de la divulgación de la ecología pesquera de los elasmobranquios.** Rodríguez-Medrano M.C., O. Sosa-Nishizaki y Z. Ramírez-Mendoza.
- 16:00 a 16:20 **Tiburones, Gente y Arrecifes: Percepciones Humanas y Línea Base Socioecológica en Isla Cozumel.** Rubio-Cisneros, N. T., V. Jiménez, J.C. Pérez-Jiménez, N.G. Jiménez Cano, L. McClenachan, A. Molina-Hernández, B. Martínez, C. Mota, y J.I. González-Rojas.
- 16:20 a 16:40 **Santuario de tiburones y rayas en el Golfo de California.** Ketchum J.T., M. Gómez, A. Trejo, C. Robalino y M. Hoyos-Padilla.
- 16:40 a 17:00 **Retos y amenazas de la pesca artesanal para la sostenibilidad del corredor migratorio Loreto-Cabo Pulmo.** Pasos-Acuña C., M.A. Almendarez-Hernández, F. M. Raygoza-Díaz, A. Rodríguez-de la Peña, W. Domínguez, E. García-Rada y J. Ketchum-Mejía.
- 17:00 a 17:20 **Indicadores biológicos, pesqueros y ecológicos de elasmobranquios asociados al arrastre camaronero en el Golfo de México estimados de 2013 a 2020.** Oviedo Pérez J.L., L.E. Martínez Cruz, G. Acosta Barbosa, L.A. Balderas Ramírez y H. Zea De la Cruz.

SALA 3 (Bioeconomía y Biotecnología)

- 15:20 a 15:40 **Estudio socioeconómico de las pesquerías y percepción comunitaria sobre la creación de un corredor marino protegido Loreto-Cabo Pulmo.** Pasos-Acuña C., M.A. Almendarez-Hernandez, F.M. Raygoza-Díaz, A. Rodríguez-de la Peña, W. Domínguez, E. García-Rada y J. Ketchum-Mejía.
- 15:40 a 16:00 **Caracterización socioeconómica y estructura de la cadena de valor de *Carcharhinus falciformis* y *Alopias pelagicus* en la pesquería artesanal de Guatemala.** Rosales-Melgar M.A., O. Santana-Morales, M. Rodríguez-Fuentes, J.A. Zepeda-Domínguez, J.C. Pérez-Jiménez y E. Areano-Barillas.
- 16:00 a 16:20 **Desafíos sociales y económicos derivados de normativas pesqueras aplicadas en la pesquería artesanal de elasmobranquios en Perú.** Córdova-Zavaleta F., J. Alfaro-Shigueto, J.C. Mangel y G. Ponce.
- 16:20 a 16:40 **Esclareciendo la tasa metabólica del tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*) en vida libre en el Pacífico Norte.** Vázquez-Aguilar C.I., O. Santana-Morales, J.S. Bigman, E. M. Hoyos-Padilla, L. Malpica-Cruz.
- 16:40 a 17:00 **Primera exploración molecular de la resistencia a antibióticos y caracterización bioquímica del bacterioma en elasmobranquios de La Pesca, Soto la Marina, Tamaulipas.** Quintana-Gracida, J. P., K.A. Acevedo-Whitehouse, M. T. Carreón-Zapiain, K. K. Caltzontzin-Fernandez y Y. V. Saenz-Aguilar.
- 17:00 a 17:20 **Caracterización de aceite de hígado de tiburón para el desarrollo de un suplemento alimenticio potenciador del sistema inmune.** Reyes-Saldaña A.C., M. Bautista-Villarreal, A. Uscanga-Palomeque y M.T. Carreón-Zapiain.

17:20 a 17:30

Coffee Break

17:30 a 18:30

CONFERENCIA MAGISTRAL: "Tiburones y pesquerías de Australia occidental: ecología, conservación y manejo", Dr. Matias Braccini

Departamento de Industrias Primarias y Desarrollo Regional de Australia
Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

18:45 a 19:45

DOCUMENTAL:

"The Blue Quest- Baja California".
Clément Poutal y Jérôme Brousse.
Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias



XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

Ensenada, Baja California, México, Octubre 2025



VIERNES 24



9:00 a 13:00

REGISTRO DE ASISTENTES

9:00 a 10:00

CONFERENCIA MAGISTRAL

Dra. Vanessa Páez da Cruz

Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil
Auditorio Estela Parrilla Echeverria, Caracol Museo de Ciencias

10:00 a 10:20

Coffee Break

SALA 1 (Pesquerías)

10:20 a 10:40

Pesca artesanal, comercio y consumo de elasmobranquios en Yucatán.
González-Mata A., M.P. Blanco-Parra, L.E. Saldaña-Ruiz, J.G. Chan-Quijano, C.A. Niño-Torres y R.E. Díaz-Gamboa.

10:40 a 11:10

Cambios espacio-temporales en las tasas de captura de dos tiburones pelágicos capturados por la pesquería industrial del Pacífico mexicano. Rodríguez-Madrigal J.A., C. Díaz-Avalos, J. Tovar-Ávila, J.L. Castillo-Géniz y H. Haro-Ávalos.

11:00 a 11:20

Captura incidental de rayas en la pesca artesanal con redes de enmalle en la Bahía de Navidad, Jalisco. Campos Sánchez I.Y., S. Romo Julian, V.J. Piñeros Jimenez, V.H. Galván Piña, J.A. Rojo Vazquez.

11:20 a 11:40

Explorando alternativas para adaptar selectivamente los palangres: prueba de cebos artificiales para evitar tiburones en la pesquería mexicana palangrera de poca profundidad.
Fajardo-Yamamoto A., C. Sepulveda, S. Aalbers y O. Sosa-Nishizaki.

SALA 2 (Ecología)

10:20 a 10:40

Dinámica poblacional y residencia del tiburón ballena (*Rhincodon typus*) en el sur del Golfo de California, México. García-Baciero A., M. Pardo y D. Ramírez-Macias.

10:40 a 11:10

Edad y crecimiento del tiburón perro (*Heterodontus francisci*) en la costa noroeste del Pacífico mexicano. Domínguez-Reza R.H. y O. Sosa-Nishizaki.

11:00 a 11:20

Variabilidad genética del cazón de ley (*Rhizoprionodon terraenovae*) en el Golfo de México y Mar Caribe. Herrera-Santana I.M., M.T. Carreón-Zapiain, N. S. Laurabaquio-Alvarado, A. L. Lara-Rivera, S. Favela-Lara y J.C. Pérez-Jiménez.

11:20 a 11:40

Estructura poblacional de la mantarraya oceánica *Mobula birostris* utilizando foto identificaciones ventrales en Bahía de Banderas, México.
Pérez-Vargas K., A.A. Zavala-Jimenez y I.A. Fonseca-Ponce.



XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

Ensenada, Baja California, México, Octubre 2025



11:40 a 12:00

Coffee Break

SALA 1 (Pesquerías)

SALA 2 (Ecología)

12:00 a 12:20

Mirar al pasado para mejorar el futuro: Reconstrucción de las capturas históricas de los peces guitarra en el Pacífico Mexicano.

Saldaña-Ruiz L.E., E. García-Rodríguez, A. Fajardo-Yamamoto y O. Sosa-Nishizaki

12:00 a 12:20

Estimación preliminar de la riqueza y abundancia de elasmobranquios en la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro, mediante estaciones de videgrabación submarina con cebo.

Cruz-Antonio O., M.P. Blanco-Parra y N.S. Laurabaquio-Alvarado.

12:20 a 12:40

Importancia de las bitácoras pesqueras en la pesca de elasmobranquios en una cooperativa de la región de Los Tuxtlas, Veracruz.

Anguiano-Lara G.A. y L.F. Del Moral-Flores.

12:20 a 12:40

Demografía del tiburón zorro pelágico, *Alopias pelagicus*, en el Pacífico mexicano.

Carrillo-Colín L.D., J. F. Márquez-Farías, J.L. Castillo-Géniz, E. Morales Bojorquez, R. Bonfil-Sanders, C.V. Minte-Vera y O.G. Zamora-García.

12:40 a 13:00

Composición de la captura de tiburones de la pesquería artesanal del sur de Nayarit ¿Se ha alcanzado la sustentabilidad?

Tovar-Ávila J., K.Y. López-Álvarez, B.A. Vélez-Ramírez, C. Güemez-Álvarez y Y. Mejía-Echegaray.

12:40 a 13:00

Tendencias en el índice de abundancia del tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*) en isla Guadalupe: los últimos 20 años.

Sosa-Nishizaki O., A. Fajardo-Yamamoto, N. Nasby-Lucas y M.L. Domeier.

13:00 a 15:00

COMIDA

SALA 1 (Pesquerías)

SALA 2 (Ecología)

15:00 a 15:20

De las redes a las regulaciones: la gestión de elasmobranquios bajo nuevos enfoques socioecológicos.

Malpica-Cruz L., N.V. Chávez-Méndez, J. Lara-Navarrete, O. Santana-Morales y J.A. Zepeda-Domínguez.

15:00 a 15:20

Contaminantes orgánicos persistentes en la cornuda prieta *Sphyrna zygaena* (Linnaeus, 1758) y la raya guitarra *Pseudobatos buthi* (Rutledge, 2019) de la zona de Santa Rosalía, Baja California Sur.

Ceballos-Luna V., F. Galván-Magaña, J. Rendón-Von Osten, A.J. Marmolejo-Rodríguez, A. Piñón-Gimate y A. Sánchez-González.

15:20 a 15:40

Importancia de los tiburones y rayas en una pesquería multispecífica en el Pacífico de Guatemala.

Polanco-Vásquez F., Ponce-Díaz G., Hernández-Flores A., F. Galván, R. Gonzáles, F. Aranceta, A. Hacohen. Moreira, M. Castillo, J. Ortiz y J. García.

15:20 a 15:40

Microplásticos presentes en el contenido estomacal de la población de cazón bironche (*Rhizoprionodon longurio*) de Santa Rosalía, Baja California Sur.

Meza Arrieta L.V., F. Galván Magaña y F. Maldonado Uribe.



XI SIMPOSIUM NACIONAL DE TIBURONES Y RAYAS

Ensenada, Baja California, México, Octubre 2025



SALA 1 (Pesquerías)

15:40 a 16:00

Tasas de explotación del cazón *Rhizoprionodon terraenovae* en la costa de Tamaulipas.
Avalos-Rico L.L., S.E. Olmeda-de la Fuente, J.A. Rodríguez-Olmeda y J.H. Rodríguez-Castro.

16:00 a 16:20

Composición de tiburones y rayas asociados a una pesquería en aguas profundas en el sur del Golfo de México.
Del Moral-Flores L.F., A.T. Wakida-Kusunoki, V. Anislado-Tolentino y I.H. Salgado-Ugarte.

16:20 a 16:40

16:40 a 18:00

18:00 A 18:20

19:30

SALA 2 (Ecología)

15:40 a 16:00

Contaminación por metales tóxicos en tejidos de tiburones martillo (*Sphyrna lewini* y *Sphyrna zygaena*) del sur de Brasil. *Chaves A., N. Wosnick, R.A. Hauser-Davis, F. Barbosa, D.P. Oliveira*

16:00 a 16:20

Contaminación por metales y metaloides en el tiburón mako (*Isurus oxyrinchus*) del Atlántico Suroccidental.
Chaves A.P., E.P. Giaretta, R. D. Leite, N. Wosnick, D.P. Oliveira, y R.A. Hauser-Davis

Coffee Break

CONVERSATORIO DE TIBURONEROS

“El aspecto humano de ser investigador de tiburones”
Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

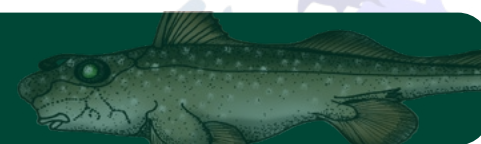
CEREMONIA DE CLAUSURA

Auditorio Estela Parrilla Echeverría, Caracol Museo de Ciencias

EVENTO SOCIAL

Cervecería Artesanal FAUNA (Calle Tercera 1282, 22830 Ensenada, Baja California)

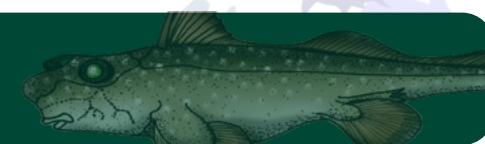
LISTA DE CARTELES



EXPOSICIÓN DE CARTELES, JUEVES 23, 10:20 A 13:00 HRS

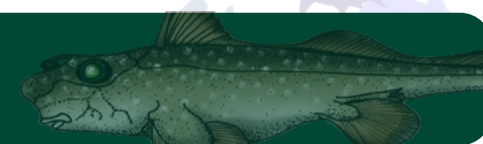
- Evidencia de lecitotrofia en *Zapteryx xyster* y *Pseudobatos glaucostigma*, a partir del peso húmedo, seco y cenizas de sus ovocitos, huevos y embriones.**
Cuevas-Moreno A. L., C. O. Méndez-Pedroza, F. J. I. Parada, M. R. Torres-Herrera y J. Tovar-Ávila.
- Estimación del número efectivo de reproductores (N_b) de tiburón de puntas negras (*Carcharhinus limbatus*) en un área putativa de crianza en las costas de Guerrero.**
Sánchez-Gómez H., M. Mendoza-Carranza, F. Valenzuela-Quiñónes, A. Esquivel-Vieyra A y I.A. Armas-Piñón.
- Hacia prácticas turísticas sostenibles: un caso de estudio del tiburón ballena en Bahía de La Paz, Baja California Sur, México.**
García-Baciero A., K. M. Acevedo-Escobedo, M. Cruz-Castillo y D. Ramírez-Macías.
- Mantas gigantes (*Mobula birostris*) en la Bahía de Banderas: esfuerzo colaborativo para mapear su distribución espacial.**
Zanella-Vargas M., A.A. Zavala-Jimenez y I. A. Fonseca-Ponce.
- Efecto de los dispositivos de escape de peces en redes de arrastre camarero sobre la estructura de tallas de rayas redondas (Urotrygonidae) capturadas incidentalmente en el Golfo de California, México.**
García-Rodríguez, A., F. Amezcua, J. Tovar-Ávila, J. R. F. Vallarta-Zárate, K. C. Garcés-García, A. B. Guzmán-Castellanos, L. F. Marín-Zaldívar y D. A. Chávez-Arrenquín.
- Descripción de la estructura biológica y pesquera de los tiburones capturados por la flota artesanal de Tamiahua, Veracruz.**
Martínez Hernández A., K. C. Garcés García y H. Zea de la Cruz.
- La pesca deportiva de condriktios en el Pacífico Norte de Baja California.**
Rosales-Vásquez J. I., J. A. Rosales-Casián, V. Anislado-Tolentino, A. T. Wakida-Kusunoki, I. San Juan-Flores.
- Caracterización de la red trófica y el nicho isotópico de neonatos y juveniles del tiburón toro (*Carcharhinus leucas*, Müller y Henle, 1839) en el área de crianza de la Bahía de Chetumal.**
González Muñoz K., P. Blanco Parra, C. Niño, S.A. Briones Hernández y A. Delgado Huertas.
- Hábitat trófico de la manta gigante (*Mobula birostris*) en el Archipiélago de Revillagigedo, México utilizando isótopos estables.**
Torres-Ceballos A., A. Piñón-Gimate, M. Hoyos-Padilla, F. Galván-Magaña, A. Tripp-Valdéz y R. González-Armas.
- Caracterización preliminar de la dieta de juveniles de la manta del Atlántico, *Mobula hypostoma*, en el sur del Golfo de México.**
Cisneros Camacho L. A., G. Monroy Becerril, M. Ortiz Touzet y L.F. del Moral Flores.

LISTA DE CARTELES



11. Ecología alimenticia de dos especies de tiburón: *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834) y *Galeocerdo cuvier* (Péron & Lesueur, 1822) capturados en Salinas Roca Partida, Veracruz.
Portillo-Vega M.E., L.F. del Moral Flores, I. H. Salgado-Ugarte y P. Díaz Jaimes
12. Distribución espacial y temporal de individuos de *Mobula birostris* por medio de foto identificación en Bahía de Banderas, México.
Aguilar-Barba.M.G, A.A. Zavala-Jimenez y I. A. Fonseca-Ponce.
13. Nuevos hallazgos de ectoparásitos pandaridos en el tiburón *Isurus oxyrinchus* (Selachimorpha: Lamnidae) en Ensenada, Baja California, México.
Camacho-Tafoya Z.E., A. Rincon-Sandoval y A. Martínez-Aquino
14. Peces asociados a la manta oceánica (*Mobula birostris*) en Bahía de Banderas, México.
Pérez-Aguilar C.D., A.A. Zavala-Jimenez y I. A. Fonseca-Ponce.
15. Diversidad funcional de los tiburones registrados en Áreas Naturales Protegidas del Caribe mexicano.
Hidalgo-De-la-Torre J.A., D. Morales-de-Anda J.E. Arias-González y F. Galván Magaña.
16. Primer registro de Tiburón Peregrino en el litoral mexicano del Golfo de México.
Díaz-Gamboa R.E., N. Cárdenas-Palomo y E. Mimila-Herrera.
17. Detección y reconocimiento automático de batoideos en el Golfo de California en videos submarinos mediante aprendizaje profundo.
López-Posada M. C., L.E. Saldaña-Ruiz, E. García-Rodríguez, I.H. López-Nava y O. Sosa-Nishizaki.
18. Primer registro del parásito *Paronatrema vaginicola* Dollfus, 1937 en la costa occidental de Baja California Sur, México. Ochoa-Díaz M.R., J. Rodríguez-Romero, R.B. Inohuye-Rivera y V. Gracia-López.
19. Factores ambientales relacionados en la presencia y frecuencia en los saltos de la manta oceánica *Mobula birostris* en un área de agregación en la costa sur de la Bahía de Banderas.
Valencia-López G., A.A. Zavala-Jimenez, I. A. Fonseca-Ponce.
20. Importancia socioeconómica del tiburón ballena *Rhincodon typus* como actividad turística en el norte del Caribe Mexicano.
Escalona-Sarabia A., I. Velázquez-Abunader, N. Cárdenas-Palomo y E. Mimila-Herrera.
21. Presencia de partículas de origen antrópico en tramas tróficas costero-marinas del sur de Tamaulipas.
Valero-Cantu S.R., M.T. Carreón-Zapiain, H. Herrera-Barquín, F. Amezcua-Martínez y S.A. Luna-Peña.
22. Contaminantes traza en tiburones del Pacífico Central Mexicano: riesgos para la salud humana y conservación de grandes depredadores.
Liñán-Cabello M.A., M.F. Soto-Jiménez, S. Álvaro-Berlanga, C. Calatayud-Pavía, A. Cruz-Ramírez, C. Jacobi-Aguila.

LISTA DE CARTELES



23. **Microplásticos en áreas de alimentación de *Mobula munkiana* en Bahía de La Ventana, Baja California Sur, México.**

Rios-Fuentes Y.G., D. Deheyn y F. Galván-Magaña.

24. **Dentición en la raya guitarra del Atlántico, *Pseudobatos lentiginosus* (Garman, 1880): un análisis al dimorfismo sexual y su variación ontogénica.**

Rodríguez-Chávez N.J., V.H. Galvan-Piña, L.F. Del Moral-Flores, J.H. Galindo-Hernández

25. **Anomalías morfológicas en *Gymnura lessae* Yokota & Carvalho 2017 en ejemplares de la costa del sur de Veracruz: ausencia de cola y monocláser.**

Granados-Gayosso S. y L.F. Del Moral-Flores.

26. **Morfología de los denticulos dérmicos y la dentición en ejemplares de *Squatina* sp. (Squatiniformes: Squatinidae) en el litoral del Golfo de México.**

Toribio-De la Cruz A., L.F. Del-Moral Flores, E.A Reyes-Morales y A.T. Wakida-Kusunoki.

27. **Descripción de embriones del tiburón clavo *Squalus clarkae* Pflieger, Grubbs, Cotton & Daly-Engel, 2018 (Squaliformes: Squalidae).**

Galindo-Hernández J.H., L.F. Del Moral-Flores.

28. **Lista taxonómica actualizada de los tiburones de Bahía de Banderas, Nayarit – Jalisco, México.**

Villa-Curiel H. M., A. Maldonado-Gasca y J. Tovar-Ávila.

29. **¿Son *Squatina mexicana* y *S. heteroptera* especies válidas? Revisión integrativa del *S. dumeril* en el Golfo de México.**

Reyes-Morales E., L.F. Del Moral-Flores, A. Wakida-Kusunoki y A. Toribio-De la Cruz.

30. **Morfometría geométrica para el estudio de la variación de la forma del aparato mandibular de peces batoideos en la costa sur de Jalisco, México.**

Urbaneja Bugarin M., V.J. Piñeros Jiménez, V.H. Galván Piña, J.G. Chollet Villalpando.

31. **Fotoidentificación y caracterización de tiburones gata del Atlántico, *Ginglymostoma cirratum* (Bonnaterre, 1788), en la Reserva de la Biósfera Banco Chinchorro.**

Aranda-Romero V. y N. Sandoval Laurrabaquio Alvarado.

32. **Los batoideos del Golfo de México: dos nuevos registros para el estado de Tabasco.**

Reyes-Ramírez H., A. Pastrana-Pacho.

33. **Diferencias morfológicas entre machos y hembras del tiburón cadena, *Scyliorhinus retifer* (Garman 1881) (Carcharhiniformes: Scyliorhinidae).**

Juárez Maldonado M.J. y L. F. Del Moral Flores.

PATROCINADORES



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

SEPESCA
Secretaría de Pesca
y Acuacultura



CEART
CENTRO ESTATAL DE LAS ARTES Ensenada

