IV SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA 24-25 SEP 2026

AUDITORIO PEDRO RIPA, EDIFICIO DE OCEANOLOGÍA

24 SEPTIEMBRE
JUEVES

09:00
Bienvenida

09:15
Multidisciplinario

10:00
Observación con enfoque en genética acuícola

10:15
Coffee break

10:30
Inteligencia Artificial

10:45
Modelación costera

11:15
Sesión de pósters
Explanada Pedro Ripa

12:15
EL (NO MUY) SUTIL ARTE DE CONSEGUIR FINANCIAMIENTO
Dra. Marisol García-Reyes

13:00
Coffee break

13:15
MÁS ALLÁ DE LOS ARTÍCULOS
Dra. Sheila N. Estrada-Allis

25 SEPTIEMBRE
VIERNES

09:00
Bienvenida

09:15
Modelación- Pacífico

09:45
Observación - Pacífico

10:30
Coffee break

10:45
Observación - Golfo de México y Caribe

11:30
Coffee break

11:45
DE LO LOCAL AL IMPACTO GLOBAL: MONITOREO CONTINUO Y SOSTENIBLE DE LAS VARIABLES OCEÁNICAS ESENCIALES.
Dr. Miguel Tenreiro

12:30
Coffee break

12:45
LA OCEANOGRAFIA Y LOS OCÉANOGRAFOS IA: RETOS Y PERSPECTIVAS
Dr. Julio Sheinbaum

13:45
Cierre y tacos en Casa del Académico

IV SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA 24-25 SEP 2026

AUDITORIO PEDRO RIPA, EDIFICIO DE OCEANOLOGÍA

INVITADOS ESPECIALES

DRA. MARISOL GARCÍA-REYES

SOBRE EL (NO MUY) SUTIL ARTE DE CONSEGUIR FINANCIAMIENTO

La búsqueda de financiamiento para desarrollar proyectos y comunicar sus resultados es parte fundamental del quehacer científico. Esta búsqueda puede ser relativamente simple cuando es con la institución propia, o más elaborada si se quiere financiamiento de instituciones científicas gubernamentales o de grupos privados. Aprender a elaborar propuestas de investigación es, por tanto, una habilidad tan importante para cómo escribir y publicar artículos científicos. De hecho, se debe aprender a escribir propuestas excelentes, ya que la obtención de fondos para investigación es cada vez más competitiva.

Además, con cada vez más frecuencia se requiere que los proyectos tengan, si no una aplicación directa, sí un avance claro en la solución a algún problema relevante o prioritario para la entidad que financia los proyectos. Esto plantea el reto adicional de desarrollar propuestas que cumplan o compitan con expectativas definidas, que podrían o no alinearse con el tópico de investigación de interés o especialidad.

El objetivo de esta plática no es darles una receta para obtener financiamiento ni enseñar cómo escribir una propuesta paso a paso. En cambio, se discutirá uno de los aspectos más relevantes del proceso de obtener financiamiento: cómo comunicar una idea científica en una propuesta, de manera que sea clara, convincente y competitiva.

DRA. SHEILA N. ESTRADA-ALLIS

MÁS ALLÁ DE LOS ARTÍCULOS: CONSTRUYENDO CIENCIA QUE CONTRIBUYA A LA SOCIEDAD

La investigación científica se asocia con la generación de conocimiento y la publicación de artículos. Sin embargo, responder a los grandes desafíos que enfrenta nuestra sociedad también forma parte de la ciencia. Construir colaboraciones, desarrollar infraestructura científica, integrar observaciones y modelos, gestionar proyectos multidisciplinarios y establecer vínculos entre la academia, el gobierno, la industria y otros usuarios del conocimiento son temas que difícilmente nos explican cuando comenzamos una carrera científica. No es el único camino, pero hay habilidades personales que pueden resultar útiles para llevar a cabo estas tareas.

En esta charla compartiré experiencias personales sobre cómo la oceanografía física puede trascender la investigación tradicional para contribuir al desarrollo de sistemas de observación y pronóstico, apoyar la toma de decisiones y fortalecer la cooperación nacional e internacional. A través de ejemplos de proyectos colaborativos y servicios operacionales, reflexionaré sobre el papel del liderazgo, incluyendo el de la mujer, la gestión científica y la transferencia del conocimiento como elementos esenciales para poner la ciencia al servicio de la sociedad, en consonancia con los objetivos del Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible. Finalmente, discutiremos entre todos las competencias que las nuevas generaciones de investigadores pueden desarrollar para construir una carrera científica que combine excelencia académica con impacto social.

IV SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA 24-25 SEP 2026

AUDITORIO PEDRO RIPA, EDIFICIO DE OCEANOLOGÍA

INVITADOS ESPECIALES

DR. MIGUEL TENREIRO

DE LO LOCAL AL IMPACTO GLOBAL: MONITOREO CONTINUO Y SOSTENIBLE DE LAS VARIABLES OCEÁNICAS ESENCIALES.

El monitoreo de variables oceánicas esenciales es clave para comprender los cambios del océano y sus efectos a distintas escalas, identificar cambios en las masas de agua, evaluar procesos de transporte y mezcla, así como detectar señales de variabilidad climática. Las observaciones locales sustentan la comprensión de procesos de alcance limitado, pero si se mantienen de forma continua e integradas con observaciones de sensores remotos, modelos numéricos y redes internacionales de monitoreo, permiten una visión más completa del estado del océano y pueden ampliar su cobertura espacial. Así, el conocimiento regional contribuye a evaluar procesos que conectan cuencas oceánicas con implicaciones globales para el entendimiento del clima y los ecosistemas. Fortalecer sistemas de monitoreo oceanográfico continuos, de largo plazo y sostenibles permite conocer las condiciones actuales y generar series temporales que revelen tendencias y cambios a largo plazo. Esta información es clave para impulsar la investigación, optimizar la gestión de los recursos marinos y fortalecer las decisiones de conservación, adaptación y mitigación ante el cambio climático. Esta plática pretende dar contexto a las redes de monitoreo oceanográfico del DOF-CICESE y al esfuerzo realizado para sostener las observaciones oceanográficas para la conservación, exploración y el aprovechamiento de los recursos de forma verdaderamente sostenible.

DR. JULIO SHEINBAUM

LA OCEANOGRAFIA Y LOS OCÉANOGRAFOS IA: RETOS Y PERSPECTIVAS

El 23 de septiembre se llevarán a cabo reuniones en Naciones Unidas dónde la Unión Europea y Canadá presentarán el proyecto OCEANEYE con el que quieren promover la participación y apoyo de todos los países en el Global Ocean Observing System (GOOS). De la mano va la promoción de los DITTO (Digital Twins of the Ocean). ¿Qué son los DITTO? ¿Cuáles son sus objetivos? ¿Qué avances han tenido (EDITO)? ¿Cuáles son sus limitaciones? ¡Vengan y entérense! que de todo esto se tratará esta charla.

IV SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA 24-25 SEP 2026

AUDITORIO PEDRO RIPA, EDIFICIO DE OCEANOLOGÍA

PRESENTACIONES ORALES

24 SEPTIEMBRE

09H15 | MULTIDISCIPLINARIO

09H15 – Estados de equilibrio de turbulencia en rotación en una cuenca cerrada con topografía, **Francisco Javier Rodríguez Martínez**

09H30 – Detection and Characterization of Seismic T-Waves in the Western Mediterranean Using Submarine Distributed Acoustic Sensing (DAS), **Noel Castro**

09H45 – Genomas mitocondriales y aspectos filogenéticos de la familia Centropomidae, **Alejandra del Carmen Castillo-Collado**

10H00 | OBSERVACIONAL CON ENFOQUE EN GENÉTICA ACUICOLA

10H00 – De la morfología a lo molecular: Un avance en la identificación de poliquetos, **Fatima Guadalupe Valdez-Mancilla**

10H30 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL

10H30 – Reconstrucción de la Estructura Termohalina Subsuperficial del Pacífico Nororiental Tropical a partir de Redes Neuronales, **Eduardo Monreal-Lara**

10H45 | MODELACIÓN COSTERA

10H45 – Circulación y capacidad de renovación del Sistema Lagunar Mareño (Kiambaj Ikojts) ante escenarios de conexión y desconexión con el océano, **María Fernanda González-Amador**

11H00 – Caracterización de los procesos de inundación costera bajo condiciones extremas de oleaje y nivel del mar en Playas de Rosarito, Baja California, **Manuela Rendón-Osorio**

25 SEPTIEMBRE

09H15 | MODELACIÓN PACIFICO

09H15 – El papel del agua proveniente del océano Pacífico y el calentamiento superficial en las cuencas más profundas del norte del Golfo de California: un estudio idealizado de modelación, **Amelia Thelandersson**

09H30 – La Oscilación Madden-Julian como modulador de la rápida intensificación de huracanes en el Pacífico Oriental, **Nelly Grethel Gutiérrez-González**

09H45 | OBSERVACIÓN PACIFICO

09H45 – Variabilidad estacional del remolino anticiclónico en la Bahía Sebastián Vizcaíno y su influencia superficial, **Kamyla Alexandra López-Morales**

10H00 – Variabilidad estacional e interanual de los flujos de calor en el golfo de California, **Gonzalo Acosta-Solis**

10H15 – Modulation of Internal Tide Propagation by Low-Frequency Motions, **Andrea Mitre Apaez**

10H45 | OBSERVACIÓN GOLFO DE MEXICO Y CARIBE

10H45 – Análisis de la energía cinética cuasi-inercial asociada al paso del huracán NATE (2017) sobre el Canal de Yucatán, **Jonathan Raúl Geraldo Noriega**

11H00 – Características del oleaje y condiciones meteorológicas observadas con boyas en el Golfo de México, **Joaquin Antonio Colato Pacheco**

11H15 – Surgencias costeras como moduladoras de las olas de calor marinas en el sur del Mar Caribe, **Ximena Arévalo-Cortez**

IV SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA 24-25 SEP 2026

AUDITORIO PEDRO RIPA, EDIFICIO DE OCEANOLOGÍA

POSTERS

24 SEPTIEMBRE 11H15

METEOROLOGÍA

Efecto del flujo de humedad sobre la sensación térmica durante el verano en el Noroeste de Méxicoa, **Norma Angélica Treviño Gutiérrez**

MULTIDISCIPLINARIO

Climatología de nubes bajas en el Pacífico subtropical:
Balance radiativo y efectos en la temperatura de Baja California, **Daniela Soltero Rosales**

Upstream conditions related to loop current eddy shedding, **Homar Verdugo-Ortega**

OBSERVACIÓN

Circulación superficial y atmosférica en la distribución instantánea del Sargazo dentro del Caribe Mexicano, 2025-2026, **Paulina Tuñas Díaz, Universidad Autónoma de Baja California**

MODELACIÓN

Variabilidad de la temperatura en el flanco oeste de la Corriente de Lazo y su relación con el desprendimiento de remolinos: una reconstrucción híbrida basada en una proyección vertical empírica y mediciones ancladas, **Ismael Rodriguez Lopez**

Evaluación latitudinal de los vientos Santa Ana en la península de Baja California, **Javier Alejandro Medina Partida**

Monitoreo de remolinos oceánicos en los Golfos de Tehuantepec y Papagayo a partir de un modelo numérico y datos de altimetría satelital, **Belén García Carrillo**

Implementación preliminar de asimilación de datos en el modelo oceánico HYCOM y evaluación de su impacto en la circulación del Golfo de México, **Gerardo Virto Sánchez**

Assessing the impact of GrASE observations on Loop Current analysis and prediction**, Eduardo Ashida Hernández**