



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CIGEFI

Centro de
Investigaciones Geofísicas

Programa

LXIII MINI-CONGRESO

Centro de Investigaciones Geofísicas

13-14 DE NOVIEMBRE 2025



JUEVES 13 DE NOVIEMBRE

Hora	Actividad
08:30 – 08:35 a.m.	Erick Rivera Fernández Centro de Investigaciones Geofísicas Director Palabras de Inauguración del Mini-Congreso
Moderador: Alberto Salazar	
08:35 – 09:20 a.m.	Rodney Mora Escalante Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología Universidad de Costa Rica CHARLA INAUGURAL Condiciones mixtas del estado del mar y su influencia en el crecimiento del oleaje local
09:20 – 09:45 a.m.	Hugo Hidalgo León Escuela de Física Centro de Investigaciones Geofísicas Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada Universidad de Costa Rica Factores climáticos relacionados con la incidencia de dengue en Costa Rica y proyecciones futuras
09:45 - 10:05 a.m.	REFRIGERIO
10:05 – 10:30 a.m.	Emanuelle Parra Rodríguez Escuela de Matemática Instituto Tecnológico de Costa Rica CHARLA VIRTUAL Aplicación de modelos con efectos aleatorios de rezago distribuido no lineal para el análisis de egresos hospitalarios respiratorios bajo exposición a factores climáticos y de aerosoles en Costa Rica

JUEVES 13 DE NOVIEMBRE

Hora

Actividad

Moderador: José Daniel Zelada

10:30 – 10:55 a.m.

Shu Wei Chou Chen

Escuela de Estadística

Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada

Universidad de Costa Rica

Análisis de datos funcionales sobre el impacto del clima y la contaminación en las hospitalizaciones por problemas respiratorios en Costa Rica

10:55 – 11:20 a.m.

Adolfo Quesada Román

Escuela de Geografía

Universidad de Costa Rica

Condicionantes de los riesgos naturales a escala municipal en América Central

11:20 – 11:45 a.m.

Andrey Prado Rojas

Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada

Universidad de Costa Rica

Uso de modelos de aprendizaje automático para la predicción de caudales extremos

11:45 – 12:10 p.m.

Felipe Montealegre Mora

Escuela de Física

Universidad de Costa Rica

Aprendizaje de refuerzo para gestión ambiental en escenarios complejos y dinámicos

12:10 - 01:30 p.m.

ALMUERZO

Moderador: Marco Acosta

JUEVES 13 DE NOVIEMBRE

Hora	Actividad
01:30 – 01:55 p.m.	Kevin Vega Gutiérrez Centro de investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica Variabilidad interanual del recurso solar en América Central asociada al ciclo de manchas solares
01:55 – 02:20 p.m.	Joshua Alberto Castro Zúñiga Centro de investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica CHARLA VIRTUAL Estudio del recurso solar en Costa Rica empleando registros de radiación solar global para el periodo 2007-2022
02:20 – 02:45 p.m.	Barnald Bocker Brenes y Elmer Hernán Barquero Chaves Estudiante Escuela de Física Estudiantes Escuela de Ingeniería Mecánica Universidad de Costa Rica Calculadora Termodinámica
02:45 – 03:10 p.m.	Fernán Sáenz Soto Centro de investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica Selección de modelos de CMIP6 a partir de su representación de patrones de circulación atmosférica

Información importante

Dirección del evento: Auditorio del CIGEFI, Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica.

Transmisión en vivo : Redes sociales Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI).

-[YouTube](#)
-[Facebook](#)



VIERNES 14 DE NOVIEMBRE

Hora

Actividad

Moderador: Marian Quesada

08:35 – 09:00 a.m.

Ronald Díaz Bolaños y Michael Solano Mora

Centro de Investigaciones Geofísicas
Universidad de Costa Rica

Aspectos históricos, geográficos y ambientales presentes en las fuentes documentales relacionadas con la historia del cantón de Coto Brus

09:00 – 09:25 a.m.

Andres Chacón Escalante

Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología
Universidad de Costa Rica

Simulación numérica de la dinámica oceánica en los mares de Costa Rica

09:25 – 09:50 a.m.

Pablo Ureña Mora

Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología
Universidad de Costa Rica
Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero
Universidad Nacional de Costa Rica

Climatología del transporte y bombeo de Ekman en sistemas de afloramiento y hundimiento cercano a la costa del Pacífico Norte de Costa Rica utilizando un modelo de alta resolución MOM6

09:50 – 10:15 a.m.

Estiven Hernández Alfaro

Centro de Investigaciones Geofísicas
Universidad de Costa Rica

Utilizando el Simulador de Fluidos Geofísicos Fluidism Como Herramienta Didáctica y de Investigación

10:15 - 10:45 a.m.

REFRIGERIO

VIERNES 14 DE NOVIEMBRE

Hora

Actividad

Moderador: Alberto Salazar

10:45 – 11:10 a.m.

María Mercedes Álvarez Acevedo

Instituto Costarricense de Electricidad

**Implementación operativa de un Cielómetro en el
Aeropuerto Internacional Tobías Bolaños Palma (AITBP)**

11:10 – 11:35 a.m.

Carlos Daniel Morales Coto

Instituto Tecnológico de Costa Rica

CHARLA VIRTUAL

**Análisis de escenarios futuros de cambio climático para
Costa Rica basado en las proyecciones del conjunto de
datos NEX-GDDP-CMIP6**

11:35 – 12:20 p.m.

Rubén Madrigal Cordero

Escuela de Ingeniería Mecánica

Laboratorio de Observación del Sistema Climático

Universidad de Costa Rica

CHARLA CLAUSURA

**Diseño de la Estructura Mecánica de un Radar Biestático de
Microonda para la Medición de Potencial Eólico**

12:20 – 12:25 p.m.

Erick Rivera Fernández

Centro de Investigaciones Geofísicas

Director

Palabras de Cierre del Mini-Congreso

**Transmisión del evento en las redes oficiales
del CIGEFI.**



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA