UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CIGEFI Centro de Investigaciones Geofísicas



PROGRAMA

LXV MINI-CONGRESO

Centro de Investigaciones Geofísicas

05 y 06 de noviembre de 2026

JUEVES 05 DE NOVIEMBRE	
Hora	**Actividad**
08:00 – 08:05 a.m.	**Erick Rivera Fernández** Centro de Investigaciones Geofísicas Director **Palabras de inauguración del Mini-Congreso**
Moderador: Marco Acosta	
08:05 – 08:50 a.m.	**Adolfo Quesada Román** Centro de Investigaciones Geofísicas Escuela de Geografía Universidad de Costa Rica **CHARLA INAUGURAL** **El Niño y las sequías en América Central: respuestas de la vegetación y uso del suelo**
08:50 – 09:15 a.m.	**Daniel Brenes Salas** Laboratorio de Geografía Física Escuela de Geografía Universidad de Costa Rica **Evaluación detallada del riesgo de inundación mediante drones, modelado hidráulico y encuestas en Parrita, Costa Rica**
09:15 – 09:40 a.m.	**Andrey Prado Rojas** Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada Universidad de Costa Rica **Dependencia Espacio-Temporal y Severidad Extrema de Pérdidas Financieras por Desastres Naturales en Costa Rica desde el 2005 al 2023**
09:40 – 10:00 a.m.	**RECESO**

JUEVES 05 DE NOVIEMBRE	
Hora	**Actividad**
Moderador: Blanca Calderón	
10:00 – 10:25 a.m.	**Andrey Prado Rojas** Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada Universidad de Costa Rica **Modelado probabilístico de caudales mínimos en cuencas hidrográficas de Costa Rica mediante Mixture Density Networks**
10:25 – 10:50 a.m.	**Hugo Hidalgo León** Escuela de Física Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Análisis de la variabilidad del giro centroamericano desde 1979**
10:50 – 11:15 a.m.	**Pável Bautista Solís** Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco Universidad Nacional **Experiencias de una red científica multidisciplinaria y equitativa sobre cambio climático en América Central: coautoria de socios**
11:15 – 11:40 a.m.	**Rodney Eduardo Mora Escalante** Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología Módulo de Información Oceanográfica Universidad de Costa Rica **Temperatura superficial del mar en Costa Rica: señales del calentamiento global y la variabilidad de El Niño**

Hora	Actividad
11:40 a.m. – 12:05 p.m.	**Marcelo Salas Cascante** Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero, Universidad Nacional. Universidad de Costa Rica **La configuración, calibración y validación de modelos hidrodinámicos y de oleaje en el Golfo de Nicoya mediante Delft3D-FM y Delft3D-WAVEY**
12:05 – 1:10 p.m.	**ALMUERZO**
Moderador: Fernán Sáenz	
1:10 – 1:35 p.m.	**Matías Arias Ortega** Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Patrón espacio-temporal de teleconexión entre el Modo Anular del Sur y las corrientes en chorro de bajo nivel del Caribe y del Chocó**
1:35 – 2:00 p.m.	**Erick R. Rivera, Marian A.Quesada** Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Simulación de la respuesta atmosférica al eclipse solar anular de 2023 en Costa Rica mediante el modelo WRF-ARW**
2:00 – 2:25 p.m.	**Addy Echevarría Figueroa** Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología Módulo de Información Oceanográfica Universidad de Costa Rica **Hidrodinámica en una zona de afloramiento costero en el Pacífico Norte de Costa Rica**

Hora	Actividad
2:25 – 02:50 p.m.	**Fabricio Acevedo** Centro i-mar de la Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, Chile Center for Oceanographic Research COPAS COASTAL, Universidad de Concepción, Chile **CHARLA VIRTUAL** **Influencia de la circulación profunda en la advección horizontal de aguas hipóxicas en la Patagonia norte, Chile**
02:50 – 03:15 p.m.	**Andrés Escalante Chacón** Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología Universidad de Costa Rica **Modelación numérica de la circulación oceánica en Centroamérica: implementación y validación del modelo CROCO**

VIERNES 06 DE NOVIEMBRE	
Hora	**Actividad**
Moderador: Alberto Salazar	
08:00 – 08:12 a.m.	**Celeste Ureña Sandí** Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Caracterización climatológica del Jardín Botánico Lankester: análisis de datos meteorológicos del período 2013–2026**
08:12 – 08:25 a.m.	**Lucía Ortiz Soto** Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Caracterización Climatológica de la Reserva Cuericí Caracterización (julio 2017 - agosto 2026)**
08:25 – 08:50 a.m.	**Ronald Díaz Bolaños, Michael Solano Mora** Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Condiciones climáticas, conservación ambiental y riesgos en un distrito sureño de colonización reciente: el caso de Biolley de Buenos Aires, provincia de Puntarenas, Costa Rica (1995-2026)**
08:50 – 09:15 a.m.	**Guillermo Alfonso Brenes Tencio** Investigador independiente **Representaciones grotescas de la catástrofe: el caso del terremoto de Cartago del 4 de mayo de 1910**

Hora	Actividad
09:15 – 09:40 a.m.	**Jorge Amador Astúa** Centro de Investigaciones Geofísicas Escuela de Física Universidad de Costa Rica **La erupción del volcán Hunga Ha'apai-Hunga Tonga el 15 de enero de 2022, reconsiderada**
09:40 – 10:05 a.m.	**Andrés Mena Vargas** Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Análisis estadístico de NEX-GDDP-CMIP6 para Centroamérica**
10:05 – 10:45 a.m.	**RECESO**
Hora	**Actividad**
Moderador: Michael Solano	
10:45 – 11:10 a.m.	**Fernán Sáenz Soto** Centro de Investigaciones Geofísicas Universidad de Costa Rica **Proyecciones de circulación atmosférica en América Central y su impacto en las proyecciones de precipitación**
11:10 – 11:35 a.m.	**Edwin Pérez Brenes** Escuela de Física Instituto Tecnológico de Costa Rica **Relaciones simultáneas y desfasadas entre la Oscilación Antártica y la variabilidad interanual de la precipitación mensual en Costa Rica**

Hora	Actividad
11:35 a.m. – 12:00 p.m.	**Brian Guevara** Centro de investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas Facultad de Ciencias y Tecnologia Universidad Tecnológica de Panamá **CHARLA VIRTUAL** **Investigación de la reproductibilidad de eventos de fuertes precipitaciones en Panamá en simulaciones de alta resolución horizontal con reducción de escala dinámica**
Redes social del CIGEFI	**Jesús Ureña Badilla** Escuela de Geografía Universidad de Costa Rica **AFICHE** **Vulnerabilidad de los Sistemas de Producción de Café ante la Variabilidad Climática en la Zona de Los Santos**