UCR

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CIGEFI Centro de Investigaciones Geofísicas

PROGRAMA

XLIX Mini- Congreso CIGEFI

Jueves 22 y viernes 23 de noviembre 2018

8:30 a.m. - 3:30 p.m.

Auditorio CIGEFI- UCR

Ciudad de la Investigación

Internet Inalámbrico

Red Inalámbrica	VISITANTE-UCR

Publicaciones

Las publicaciones del CIGEFI se encuentran disponibles en el sitio web

http://cigefi.ucr.ac.cr/sites/all/themes/ucr3/files/Lista_Publicaciones_0.pdf

Jueves 23 de noviembre **Sesión de trabajo 1** *Moderador:* Natalie Mora	
8:35-8:40 a.m.	Hugo Hidalgo León (Director CIGEFI-UCR) **Inauguración del Mini-Congreso**
8: 40 - 9:20 am	***Charla inaugural*** Alejandra Rojas González (Escuela de Ingeniería en Biosistemas, UCR) **Sistema de Apoyo para la Gestión Inteligente del Recurso Hídrico en Guanacaste**
9:20-9:40 a.m.	Andrey Rodríguez (CIGEFI– EG) Paula M. Pérez-Briceño (CIGEFI– EG) Hugo Hidalgo León (EF-CIGEFI-UCR) Eric Alfaro Martínez (CIGEFI -EF-CIMAR-UCR) **Características de la cuenca de Río Cuajiniquil, Cuajiniquil, La Cruz Guanacaste**
9:40-10:00 a.m.	**Receso para café**
Sesión de trabajo 2 *Moderador:* Blanca Calderón	
10:00-10:20 a.m.	Rodrigo Castillo Rodríguez (EF-CIGEFI-UCR) Luis Gimeno (EPhysLab) Anita Drumond (EPhysLab) **Patrones de Teleconexión en Mesoamérica: Su influencia en el transporte de humedad semi-anual**
10:20-10:40 a.m.	Mercedes Álvarez (EF-CIGEFI-UCR) **Oscilación Antártica: Su influencia en la precipitación en Costa Rica**
10:40-11:00 a.m.	Rubén Madrigal Cordero (EIM-CIGEFI-UCR) Jorge A. Amador (EF-CIGEFI-UCR) **Calibración de sensores de humedad de estaciones meteorológicas**

11:00-11:20 a.m.	Paula M. Pérez-Briceño (CIGEFI– EG) **Análisis del paisaje costero producto de las actividades antropogénicas en playas Cuajiniquil, Playas del Coco, Conchal y Caldera, Pacífico de Costa Rica, 1940 - 2018**
11:20 -11:40 a.m.	Paula M. Pérez-Briceño (CIGEFI– EG) Andrey Rodríguez (CIGEFI– EG) Hugo Hidalgo León (EF-CIGEFI-UCR) Eric Alfaro Martínez (CIGEFI -EF-CIMAR-UCR) **Diagnóstico socio-económico de Cuajiniquil, Cerro Negro y Santa Ana: Comunidades guanacastecas dentro del Corredor Seco Centroamericano**
11:40-12:00 m.d.	Rubén Madrigal Cordero (EIM-CIGEFI-UCR) Jorge A. Amador (EF-CIGEFI-UCR) **Calibración de anemómetros de estaciones meteorológicas**
12 m.d.-1:00 p.m.	**Almuerzo**
Sesión de trabajo 3 *Moderador:* Gabriela Mora	
1:00-1:20 p.m.	Ana María Durán Quesada (EF-CIGEFI-UCR) **Alcances de proyectos B6774, B8068, B8606 y B7507**
1:20-1:40 p.m.	Ronald Díaz Bolaños (EEG-CIGEFI) Valeria Mora López (EH.CIGEFI) **La colonización agrícola y su impacto ambiental en Cuajiniquil, distrito de Santa Elena, cantón de La Cruz, provincia de Guanacaste, Costa Rica (1930-2018)**
1:40– 2:00 p.m	Hugo Hidalgo León (EF-CIGEFI-UCR) **Proyectos del CIGEFI**

Abreviaturas	
CIGEFI	Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica
CIMAR	Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología
EBCI	Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información, Universidad de Costa Rica
EEG	Escuela de Estudios Generales, Universidad de Costa Rica
EF	Escuela de Física, Universidad de Costa Rica
EG	Escuela de Geografía
EH	Escuela de Historia, Universidad de Costa Rica
EIC	Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica
EIE	Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica
EIM	Escuela de Ingeniería Mecánica
EPhysLab	Environmental Physics Laboratory, Universidade de Vigo
Grupo MIO	Módulo de Información Oceanográfica
LANAMME	Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales
UNA	Universidad Nacional de Costa Rica
UNED	Universidad Estatal a Distancia

Sección de afiches

Hugo Hidalgo León (EF-CIGEFI-UCR)
Eric Alfaro Martínez (CIGEFI -EF-CIMAR-UCR)
Jorge A. Amador (EF-CIGEFI-UCR)
Álvaro Bastidas (EF)

Precursors of quasi-decadal dry-spells in the Central America Dry Corridor

Eric Alfaro Martínez (CIGEFI -EF-CIMAR-UCR)
Ronald Díaz Bolaños (EEG-CIGEFI)

El Mega-Niño de 1877-1878 y su impacto social en Costa Rica

Verónica Víquez Vargas (CIGEFI-EF)

Evaluación del modelo hysplit para trayectorias de aerosol fino pm3.0 para la Isla Rey Jorge, Península Antártica y para ceniza volcánica del volcán Turrialba.

Erick R. Rivera (CIGEFI-EF-UCR)
Tito Maldonado (CIGEFI-UCR)
Jorge A. Amador (EF-CIGEFI-UCR)
Gabriela Mora Rojas (EF-CIGEFI-UCR)

Estudio de las Características del Clima en América Central y el Caribe para la Generación de Proyecciones de Cambio Climático: Uso de Modelos Numéricos Acoplados Océano-Atmósfera

Erick R. Rivera (CIGEFI-EF-UCR)
Tito Maldonado (CIGEFI-UCR)
Juan José Vargas Morales (CIGEFI-UCR)

Reducción de Escala Dinámica de Proyecciones de Cambio Climático para América Central

2:00-2:20 p.m.	Ronald Díaz Bolaños (EEG-CIGEFI) **El estudio de la historia de la Meteorología a través de las visitas pastorales en Costa Rica (1850-1921)**
2:20-2:40 p.m.	Rosangélica Monte Acuña (EF-UCR) **Respuesta de la precipitación al ciclo diurno de temperatura y flujos de CO_2 y vapor de agua**
2: 45 p.m.	**Café de cierre**

Viernes 24 de noviembre **Sesión de trabajo 4** *Moderador:* Valeria Mora	
9:00-9:20 a.m.	Marcial Garbanzo Salas (EF-CIGEFI-UCR) Germán Ureña (EIE) **Avances del proyecto B7-170 ”Construcción de radares móviles para medición de viento y capas de turbulencia en la baja troposfera usando ondas electromagnéticas y mecánicas”**
9:20–9:40 a.m.	Rodney Eduardo Mora Escalante (Grupo MIO-EF) **Conmemorando 30 años del Huracán Joan a su paso por el Caribe costarrricense**
9:40-10:00 a.m	**Receso para café**
Sesión de trabajo 5 *Moderador:* Rubén Madrigal	
10:00-10:20 a.m	Marcial Garbanzo Salas (EF-CIGEFI-UCR) Kinwan Zheng (EF-UCR) **Proyecto ESME-UCR, un año después de la idea original**
10:20-10:40 a.m	Rodney Eduardo Mora Escalante (Grupo MIO-EF) Omar Gerardo Lizano Rodríguez Grupo MIO) Juan Pablo Ureña Mora (Grupo MIO) Fernando Mata Mora (Grupo MIO) Alejandro Rodríguez Badilla (Grupo MIO) **Aplicación web del Módulo de Información Oceanográfica una plataforma con información oceanográfica**
10:40-11:00 a.m.	Guillermo A. Durán (CIGEFI) Ana María Durán Quesada (EF-CIGEFI-UCR) Ricardo Sánchez-Murillo (UNA) Christian Birkel (EG) **Visualización y validación de resultados de simulaciones con modelo regional Isotope Regional Spectral Model (IsoRSM) para Centroamérica**
11:00–11:20 a.m.	Rodney Eduardo Mora Escalante (Grupo MIO-EF) **Modelos de circulación oceánica en Costa Rica: una nueva línea de investigación**
11:20-11:40 a.m.	Erick R. Rivera (CIGEFI-EF-UCR) Javier Rodríguez Yañez (UNED) **Predicción de la corrosión atmosférica de acero de bajo carbono en la cuenca del Valle Central Occidental de Costa Rica, a partir de parámetros meteorológicos**
11:40- 12 m.d.	Tito Maldonado (CIGEFI-UCR) Erick R. Rivera (CIGEFI-EF-UCR) Jorge A. Amador (EF-CIGEFI-UCR) **Impacto de las parametrizaciones de capa límite del modelo WRF en la trayectoria y rápida intensificación del Huracán Otto**
12 m.d.-1:00 p.m.	**Almuerzo**
Sesión de trabajo 3 *Moderador:* Alberto Salazar	
1:00-1:20 p.m.	Marcial Garbanzo Salas (EF-CIGEFI-UCR) **Eladio Solano (**EF) **Anthony Segura (**EF) **Utilización del sensor ABI del satélite GOES 16 para la ubicación y rastreo de tormentas severas**
1:20-2:20 p.m.	Exposición de afiches
2:20p.m.	**Café de cierre**