



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

---

## **PROGRAMA**

Chitré, del 3 al 7 de junio de 2024

Universidad de Panamá  
Centro Regional Universitario de Azuero  
CIDETE - CRUA, Gran Hotel Azuero y Hotel Versailles



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*



## Autoridades de la Universidad de Panamá

**Doctor Eduardo Flores Castro**  
Rector

**Doctor José Emilio Moreno**  
Vicerrector Académico

**Doctor Jaime Javier Gutiérrez**  
Vicerrector de Investigación y Postgrado

**Magíster Arnold Muñoz**  
Vicerrector Administrativo

**Magíster Ricardo Him**  
Vicerrector de Extensión

**Profesora Mayanín Rodríguez**  
Vicerrectora de Asuntos Estudiantiles

**Magister Ricardo A. Parker D.**  
Secretario General

**Magister José Luis Solís Cedeño**  
Director General de Centros Regionales Universitarios,  
Extensiones Universitarias y Anexos

## Autoridades del Centro Regional Universitario de Azuero

**Doctorando Leonardo Enrique Collado Trejos**  
Director

**Magíster Edwin Javier Rodríguez Saavedra**  
Subdirector

**Magíster Larris Eralyn Bazán Pérez**  
Secretario Administrativo

**Magíster Jeannette del Carmen Vásquez Vargas**  
Secretaria Académica

**Magíster Mirna A. Fernández de Flores**  
Coordinadora de Investigación y Postgrado

**Magíster Rina Mendoza**  
Coordinadora del Centro de Desarrollo Estudiantil

**Magíster Doralis J. Herrera**  
Coordinadora de Extensión

**Magíster Edilsa Córdoba**  
Coordinadora de Admisión



## Comité Ejecutivo del X Congreso Científico de la Región de Azuero

**PhD. Anovel A. Barba Alvarado**  
Presidente

**Arq. Tomás Ezequiel Correa Rodríguez**  
Vice- presidente

**Lcda. Karla Solís Betancur**  
Dir. Asesoría Legal

**Mgtr. Yessenia I. Huerta Q.**  
Secretaria Ejecutiva

**PhD. Yexenia Cárdenas Y.**  
Dir. Comisión Científica

**Mgtr. Oneina Castillo B.**  
Dir. Comisión de Finanzas

**Mgtr. Francisco Hilario Castillo M.**  
Dir. Comisión de Promoción y Mercadeo

**Arq. Ilzedith Vega R.**  
Dir. Comisión de Protocolo

**Arq. Katia Posam**  
Dir. Comisión de Logística

**Mgtr. Saturnino De Gracia**  
Dir. Comisión de Tecnología

**Lcdo. César Fuentes**  
Dir. Comisión Cultural



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

## PRESENTACIÓN

El ser humano es responsable del calentamiento global, del aumento de la temperatura, así lo señala, el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). Es un fenómeno que está ocurriendo a una velocidad alarmante. Cada día somos testigos de los efectos devastadores que este fenómeno está teniendo en nuestro planeta, por lo que es fundamental abordarlo de manera urgente y eficaz, no sólo reconociendo el hecho sino buscando alternativas y soluciones que nos puedan ayudar a enmendar el daño causado al medioambiente.

Es por ello que, en el X Congreso Científico de La Región de Azuero y IV Congreso Internacional, el marco del XXXI Congreso Científico Nacional se abordará el tema el “Cambio climático: “El tiempo se nos acaba” a realizarse del 13 al 17 de noviembre en el Centro Regional Universitario de Azuero de la Universidad de Panamá. Este escenario será el epicentro donde convergerán diferentes sectores de la sociedad, científicos, políticos, estudiantes, productores, empresarios y sociedad civil, y se plantearán estrategias para hacer frente a esta problemática, buscando soluciones viables y sostenibles.

Durante el congreso, serán presentados numerosos estudios que demuestran el impacto que el cambio climático está teniendo en nuestro entorno. Desde el aumento de las temperaturas, la pérdida de biodiversidad, en los recursos naturales, hasta los desastres naturales cada vez más frecuente y devastadores. En tanto que se presentarán alternativas de mitigación y adaptación.

Es evidente que el cambio climático es una realidad innegable que requiere de una acción inmediata. Por ello, es alentador ver cómo diferentes países y organizaciones se comprometen a tomar medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y promover el uso de energías renovables. Nuestro mundo necesita una acción climática en todos los frentes: todo, en todas partes al mismo tiempo (Gutiérrez, A, 2023).



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

Sin embargo, es importante ser conscientes de que el cambio climático no es un problema que se pueda resolver de la noche a la mañana. Requiere de un esfuerzo conjunto y continuo por parte de todos los sectores de la sociedad. Desde los gobiernos, que deben implementar políticas y regulaciones más estrictas, hasta los ciudadanos, que deben adoptar hábitos más sostenibles en su vida diaria. En este sentido si actuamos es posible garantizar un futuro sostenible.



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

## OBJETIVO GENERAL

Divulgar los resultados de investigaciones científicas que se desarrollan para aumentar el conocimiento existente que permita la toma de decisiones para mitigar o adaptarse al fenómeno de cambio climático.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Exponer los resultados de investigación científica realizada por investigadores, estudiantes y proyectos que se adelantan en las distintas ramas de las ciencias naturales, sociales y humanísticas, para compartirlos y debatirlos.
2. Fomentar la investigación científica en los futuros profesionales del país, para la producción de información científica que contribuyan a tomar medidas y políticas viables.
3. Propiciar la creación de alianzas estratégicas entre investigadores, entidades gubernamentales, no gubernamentales y de investigación, para el desarrollo de actividades que permitan la mitigación y adaptación al efecto del cambio climático.
4. Crear espacios con otros profesionales, que permitan profundizar investigaciones en la temática.



## PROGRAMA GENERAL

**Lunes, 3 de junio**

**Auditorio del Centro Regional Universitario de Azuero**

8:00 – 9:00 a.m.	Inscripción
9:00 – 11:00 a.m.	<p>Inauguración</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Invocación Religiosa a cargo del Obispo de la Diócesis de Chitré, <b>Monseñor Rafael Valdivieso Miranda</b></li><li>▪ Presentación del Comité Ejecutivo X Congreso Científico.</li><li>▪ Evento cultural dirigido por el Profesor César Fuentes</li><li>▪ Palabras por el Secretario General de la SENACYT. <b>Dr. Eduardo Ortega</b></li><li>▪ Palabras del presidente del X Congreso Científico de la Región de Azuero y IV Internacional, en el marco del XXXI Congreso Científico Nacional.</li><li>▪ <b>PhD. Anovel A. Barba Alvarado</b></li><li>▪ Palabras de Bienvenida por el director Centro Regional Universitario de Azuero. <b>Doctorando Leonardo Enrique Collado Trejos.</b></li><li>▪ Entrega de la Medalla Paula Solís de Huerta al Director General del Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá. <b>PhD. Arnulfo Gutiérrez.</b></li><li>▪ Inauguración del evento por el Vicerrector de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. <b>Dr. Jaime Javier Gutiérrez.</b></li></ul>
11:00 – 11:30 a.m.	<p>Prospección como herramienta predictiva del cambio climático. <b>Doctor Guillermo Ramírez Chávez</b> Grupo Calesa.</p>
11:30 – 12:00 p.m.	<p>Pedagogía Verde: Cultivando conciencia y resiliencia en la era del cambio climático. <b>Dr. Pablo Romero / Bogotá – Colombia</b> Instituto Superior de Formación Integral de Seguros, S.A.</p>
12:00 – 12:30 pm.	<p>Inauguración y Recorrido por Stand / Innovaciones Tecnológicas/ Biblioteca Pedro Correa Vásquez.</p>
12:30 – 1:00 pm	<p>Firmas de convenios de colaboración entre CIAPCP – AIP e Instituciones miembros Junta Directiva. Despacho del director del Centro Regional Universitario de Azuero.</p>
1:00 – 2:00 pm	<p>Almuerzo: Gran Hotel Azuero Cupos Limitados</p>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Martes, 4 de junio**

**Centro Regional Universitario de Azuero CRUA - Auditorio**

8:00 - 8:45 a.m.	Pueblos originarios y su relación con el medio ambiente: una antología ante el cambio climático. <b>Doctoranda Marta Acosta</b> / CRUV-U.P.
8:45 - 9:30 a.m.	Red y Nodos en la prevención del cáncer de mama y próstata en docentes universitarios de la Región de Azuero. <b>Dra. Silvia R. Cortés A./ Doctoranda Elizabeth Castillo/ Mgtr. Maricel Paniagua</b> Fac. Enfermería / CRUA-U.P.
9:30 - 10:00 a.m.	Estudio comparativo de los resultados en las pruebas de admisión del CRUA año 2020 y 2021. <b>Dra. Delia Barrios de Castillo/ Mgtr. Cinthia Corro/ Mgtr. María Inés Barrios</b> Fac. Enfermería / CRUA-U.P.
<b>10:00 - 10:15 a.m.</b>	<b>Receso</b>
10:15 - 10:35 a.m.	Análisis de las técnicas de estudio en estudiantes de nuevo ingreso en el contexto áulico del nivel superior. <b>Mgtr. Urimia Jaén.</b> Fac. Enfermería / CRUA-U.P.
10:35 - 10:55 a.m.	Dermatitis por contacto a la exposición al cemento. <b>Mgtr. Yamileth Jiménez.</b> Facultad de Medicina / CRUA-U.P.
10:55 - 11:15 a.m.	Producción y caracterización por (GCMS) de biodiésel a partir de aceite de cocina usado. <b>Mgtr. Lourdes Arjona /Gerardo Cáceres</b> - Universidad de Panamá
11:15 - 11:35 a.m.	Modelo cinético y simulación de diseño en Aspen Plus ® para la conversión de digestato a biogas. <b>MSc. Mauricellis Díaz García.</b> Universidad de Swansea, Gales, Reino Unido.
11:35 - 11:55 p.m.	Cambio climático y la hoja de ruta de la declaración sobre los niños, niñas, jóvenes y la acción climática en Panamá. <b>Ing. Beatriz Reyes.</b> Cofundadora Jóvenes y Cambio Climático
11:55 - 12:15 p.m.	Regenerando el Arco Seco: agricultura sostenible como respuesta al cambio climático. <b>Mgtr. Mileika Bustamante.</b> Organización Jóvenes y Cambio Climático de Panamá.
12:15 - 12:35 p.m.	Aporte del ecologismo de Karl Marx a la comprensión de la relación hombre-naturaleza y su incidencia en la salud pública. <b>Nidia Esther Medina Vásquez</b> - Universidad de Panamá
12:35 - 12:55 m.d.	Áreas deportivas, una amenaza en el calentamiento global. <b>Mgtr. Santiago Ureña.</b> - Universidad de Panamá



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Martes, 4 de junio**

**CIDETE - Salón Inteligente**

9:00 - 9:45 a.m.	El campesino Azuerense y el ambiente en la novela Buchí. <b>Mgtr. Melquiades Villarreal</b> Universidad de Panamá
10:00 - 10:45 a.m.	Diversidad y riqueza herpetológica en el Parque Nacional Coiba. <b>Dr. Eric Flores.</b>
10:45 - 11:30 a.m.	Educación ambiental a partir de la literatura panameña: un cuento de Ela Urriola para educar en el agua. <b>Mgtr. Freddy Villarreal.</b> Universidad de Panamá
11:30 - 12:15 m.d.	Las bases científicas del cambio climático y la gestión ambiental. <b>Mgtr. Patricio Marcelo Moscoso.</b> Universidad de Panamá
<b>12:15 - 1:00 p.m.</b>	<b>Almuerzo</b>
1:00 - 1:45 a.m.	Evaluación agronómica de cuatro cultivares de sandía en el distrito de Pocrí, provincia de Los Santos. <b>Ing. Franklin Wilcox.</b> Universidad de Panamá
1:45 - 2:30 p.m.	Empowering English language learners through Project-based learning for climate action. <b>Mgtr. Sara Goke.</b>
2:45 - 3:30 p.m.	Derecho de la Acidificación Oceánica <b>Dr. Rónel S. Solís C.</b> Universidad de Panamá
1:45 - 2:30 p.m.	El Delito de Contaminación ambiental en Panamá <b>Mgtr. Isaac Chang</b> Universidad de Panamá



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Martes, 4 de junio**

**Hotel Azuero.** Programa Organizado por FCA.

8:00 – 8:45 a.m.	Efecto del cambio climático en la producción de maíz de la Región de Azuero: Realidad o mito <b>Dr. Román Gordón Mendoza</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá.
8:45 – 9:15 a.m.	Cambio climático y enfermedades virales emergentes en el cultivo de tomate en Panamá. <b>PhD. José Ángel Herrera Vásquez</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá / Afiliado a CIAPCP – AIP / Miembro SNI
9:15 – 9:45 a.m.	Economía y Cambio Climático <b>Mgtr. José Luis Solís Cedeño</b> DIGECREU -Universidad de Panamá
9:45 – 10:15 a.m.	<b>Receso/ Refrigerio</b>
10:15 – 10:45 a.m.	Impacto de los factores ambientales sobre la prevalencia de indicadores microbiológicos, patógenos y parámetros físico químicos de aguas superficiales del río La Villa usadas para actividades agrícolas y humanas. <b>Dr. Alexis de La Cruz.</b> Universidad de Panamá/ MINSA/ Afiliado a CIAPCP – AIP.
10:45 – 11:15 am	Oportunidades y desafíos para la conservación de la biodiversidad en Azuero <b>PhD Omar López Alfano</b> Centro Internacional de Estudios Políticos y Sociales, CIEPS-AIP
11:15 – 11:45 a.m.	Conferencia Magistral sobre Cambio Climático <b>Dr. Pablo Romero</b> / Bogotá – Colombia Instituto Superior de Formación Integral de Seguros, S.A.
11:45 – 12:15 p.m.	“Cambio climático y cosecha de agua” <b>Dr. Antonio Meléndez</b> CIAPCP-AIP
12:15- 1:00 pm	<b>Almuerzo</b>
1:00 – 1:30 p.m	Evaluación de la incidencia del Ciclo ENSO en el Potencial de Distribución del género <i>Anastrepha</i> de importancia Hortícola en el Neotrópico y Panamá. <b>Doctorando Arturo Batista.</b> Universidad Santiago de Compostela – España. Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá. Afiliado a CIAPCP-AIP
1:30 – 2:00 p.m.	Ordenamiento Territorial para el Desarrollo Sostenible en los Humedales de Azuero <b>MsC. Nelia Andreina Pernia</b> CREHO Centro Regional Ramsar
2:00 – 2:30 p.m.	Evaluación del efecto de diferentes densidades de siembra y dosis de nitrógeno en dos variedades de arroz en riego. <b>Mgtr. Rubén Samaniego</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá. Universidad de Panamá



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Miércoles, 5 de junio**

**Centro Regional Universitario de Azuero – Auditorio**

8:00 - 8:45 a.m.	Implementación de la tarjeta BBC Micro: Bit como herramienta tecnológica para desarrollar habilidades STEAM en estudiantes universitarios. <b>Mgtr. Linely M. Vergara Rodríguez</b> - Facultad de Informática. CRUA
8:45 - 9:05 a.m.	Autoevaluación y evaluación del desempeño de los profesores de instituciones educativas en Panamá. <b>Mgtr. Guillermina Higuera V.</b> - Facultad de Informática. CRUA
9:05 - 9:25 a.m.	El miobentos y su relación con procesos erosivos de playas arenosas de Panamá. <b>Mgtr. Ítalo Goti y Juan Gómez.</b> Fac. Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. CRUA
9:25 - 9:45 a.m.	Colección de plantas del Centro Regional Universitario de Azuero: especímenes de briófitos provenientes de la provincia de Los Santos, 2023. <b>Mgtr. Hernán D. Córdoba.</b> Fac. Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. CRUA
<b>9:45 - 10:00 a.m.</b>	<b>Receso</b>
10:00 - 10:20 a.m.	Carros Eléctricos. <b>Ing. Edgar Clement</b> Especialista de productos. Bahía Motors
10:20 - 10:45 a.m.	Energía Solar: Una Inversión Rentable y Sostenible <b>Ing. Carlos Pinilla</b> - TESLA
10:45 - 11:05 a.m.	Cambio Climático y Economía Circular. <b>Ing. Graciela González</b> – Mi Ambiente.
11:05 - 11:25 p.m.	¿Cómo responder a los impactos del niño y el cambio climático?: lecciones aprendidas en Panamá. <b>Dr. Osvaldo Jordán.</b> CIEPS-AIP
11:25 - 11:55 a.m.	La responsabilidad social: comunicación en la educación ambiental responsabilidad de todos. <b>Mgtr. Marisol Acosta – Universidad de Panamá</b>
11:55 - 12:25 p.m.	Grupo gestor comunitario para el desarrollo ambiental en la Universidad de Pinar del Río. <b>Angélica María González. Claudia María González Slovasevich</b> Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca". Pinar del Río, Cuba.



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Miércoles, 5 de junio**

**AUDITORIO DEL CRUA - FACULTAD DE EDUCACIÓN.**

1:30 – 2:30 p.m.	La didáctica del cambio climático: Herramientas transformadoras para la acción. <b>Dr. Pablo Romero</b> / Bogotá – Colombia Instituto Superior de Formación Integral de Seguros, S.A.
2:30 - 3:30 p.m.	El cambio climático y el papel del docente en la formación de los estudiantes en la búsqueda de la sostenibilidad ambiental en la cuenca 128. <b>Mgtr. Félix Camarena.</b> CRUA
3:30 - 4:30 p.m.	Requisitos fundamentales para la resolución de la problemática ambiental. <b>Dra. Mojgan Hashemi de Morales.</b> CRUA
4:30 – 5:00 p.m.	Décima alusiva al Cambio Climático. <b>Prof. Franklin Ortega</b> CRUA

**Centro Regional Universitario de Azuero - Salón A1 / Organizan: Pastoral Universitaria**

9:00 – 10:00 a.m.	Cambio climático a la luz de la Encíclica Laudato Si: el cuidado de la casa común. <b>Presbítero Juan Bautista Solís</b>
-------------------	--

## Salón Inteligente – CIDETE

9:00 - 9:45 a.m.	Técnicas de restauración de ecosistemas. Curando las heridas de la Tierra. <b>Dra. Sonia Virgina - Dra. Sonia Matijasevic.</b>
10:00 - 10:45 a.m.	Importancia de la participación pública para el fortalecimiento de la gobernanza climática. <b>Lic. Betzaida Carranza.</b>
11:00 - 11:45 a.m.	Conferencia: El rol de las redes sociales en la democracia y la lucha ambiental. <b>Lic. José Isaac González.</b>
<b>11:45 - 1:00 p.m.</b>	<b>Almuerzo</b>
1:00 - 1:45 p.m.	Ponencia: Evaluación de microorganismos eficientes en la producción de biomasa de maíz. <b>Ing. Franklin Wilcox.</b>
2:00 - 2:45 p.m.	Conferencia: Fenómeno del Niño como evento de la variabilidad climática. <b>Mgtr. Celso Morales Barrios.</b>
2:45 – 3:30 p.m.	Azuero: Génesis De La Cuestión Ambiental <b>Mgtr. Milciades A. Pinzón Rodríguez.</b>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Miércoles, 5 de junio**

**Hotel Azuero. Programa Organizado por FCA.**

8:00 – 8:45 a.m.	Conferencia: Alternativas de mitigación de gases de efecto invernadero ante el calentamiento global, desafío de la producción bovina y la seguridad alimentaria. <b>Ph.D. Audino Melgar.</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá/ Miembro SNI.
8:45 – 9:15 a.m.	Desecho Agroalimentario en Panamá <b>PhD. José Brandao</b> Investigador en aprovechamiento de sub productos. Investiador UTP / Afiliado a CIAPCP-AIP
9:15 – 9:45 a.m.	Recarbonización de los suelos como alternativa para mitigar efecto del cambio climático. <b>PhD. José Villarreal</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá/ Afiliado a CIAPCP- AIP
9:45 – 10:15 a.m.	<b>Receso – Refrigerio</b>
10:15 – 10:45 am	Influencia del clima en la prevalencia de <i>Varroa jacobsoni</i> en Panamá. <b>Ph.D. Rubén Collantes.</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá.
10:45 – 11:15 a.m.	Efectos del cambio climático en el sector agropecuario de Panamá: revisión de impactos y perspectivas de futuro. <b>Ph.D Jaime Espinosa-Tasón.</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá/ Afiliado a CIAPCP – AIP/ Miembro del SNI
11:15– 11:45 a.m.	Plagas Agrícolas y cambio climático: la distribución de <i>Diaphorina citri</i> Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) en zonas de producción cítrica de Panamá <b>Ph.D. Randy Atencio.</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá /Afiliado a CIAPCP – AIP/ Miembro SNI
11:45 – 12:00 pm.	Innovación Tecnológica/Empresa Privada/ Stand
12:00 – 1:00 p.m.	<b>Almuerzo</b>
1:00 – 1:30 p.m.	Integración de sensores remotos y próximos para el estudio de la dinámica espaciotemporal del comportamiento animal en pastoreo. <b>PhD. Jéssica Aimeé Hassán Vásquez.</b> Universidad de Córdoba, España. Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá
1:30 – 2:00 p.m.	Biofertilizantes Microbianos para el Arroz: Combatiendo el Cambio Climático y Mejorando la Nutrición Vegetal. <b>PhD. Jorge Iván Núñez</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá.
2:00 – 2:30 p.m.	Valorización de Residuos Orgánicos para agricultura sostenible, una herramienta de mitigación contra el cambio climático. <b>Dra. Yira Araúz.</b> Universidad de Panamá/Investigadora Asociada CIAPCP-AIP



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Miércoles, 5 de junio**

**Hotel Versailles** – Programa Organizado por la Facultad de Arquitectura y Diseño

1:30 - 2:15 p.m.	Papel de la Facultad de Arquitectura y Diseño del CRU de Azuero frente al cambio climático. <b>Mgr. Arq. Melannie Fossatti.</b> Panamá
2:15 - 3:00 p.m.	Plan del ordenamiento territorial de Guararé, componente bioclimático de la propuesta. <b>Mgr. Arq. Kleber De Lora.</b> Panamá.
3:00 - 3:45 p.m.	Arquitectura y urbanismo en Panamá, desafíos ante el cambio climático. <b>Instituto Panameño de Arquitectura y Urbanismo IPAUR.</b> Panamá.
3:45 - 4:30 p.m.	Cambio climático: una perspectiva desde la investigación geográfica. <b>Mgr. Mario Pineda Falconett.</b> Centro y Grupo de Investigación y Monitoreo Ambiental del CRU Azuero. Panamá.
4:30 - 5:00 p.m.	Planes de ordenamiento territorial en Zonas de Interés Turístico. <b>Mgr. Gerónimo Espítia.</b> Panamá.
6:00 - 7:00 p.m.	<b>Cena</b>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Jueves, 6 de junio**

**Centro Regional Universitario de Azuero CRUA - Auditorio**

8:00 - 8:30 a.m.	Primera contribución a la diversidad herpetológica de la Reserva Ecológica Panamaes, como parte del bosque seco en Panamá. <b>Ángel Romero. (Mgtr. Mario Urriola)</b>
8:30 - 8:55 a.m.	El mercado de bonos verdes en Panamá: Situación actual y perspectivas. <b>Mgtr. Adys M. Pereira de Herrera</b>
8:55 - 9:20 a.m.	Espacio libre de enemigos y su efecto sobre la distribución espacial de termitas y sus consecuencias en el ecosistema. <b>PhD. Dumas Gálvez</b> Estación Científica Coiba AIP
9:20 - 9:45 a.m.	Modelo de ganadería sustentable para disminuir los efectos contaminantes de la actividad pecuaria en el Corregimiento de Cermeño. <b>Dr. Edgardo Gutiérrez V. /CRUPE-Extensión de Tortí /UP, Mgtr. Balbina Herrera Araúz /Universidad Abierta y a Distancia de Panamá.</b>
<b>9:45 - 10:00 a.m.</b>	<b>Receso</b>
10:00 - 10:20 a.m.	Paleocauce y reducto lacustre la mesa en el plioceno y el agotamiento del acuífero. <b>Mgtr. Alberto E. Ruíz.</b>
10:20 - 10:40 a.m.	Nueva tendencia del acuerdo de Escazú en la formación de derecho ambiental en los estudiantes de licenciatura a nivel superior. <b>Mgtr. Blanca Díaz Salazar</b> Coordinación de Investigación y Post Grado – CRUA, U.P.
10:40 - 11:00 a.m.	Variaciones en el patrón de precipitación en la provincia de Herrera. <b>Mgtr. Osvaldo A. Solís - UMECIT.</b>
11:00 - 11:45 a.m.	Buenas prácticas del sector empresarial frente al cambio climático Panel conformado por: <b>Juan Bosco Ureña – Banco Nacional, Malena Saéñz Illueca – Fundación Trencó, y Juan Carlos Córdoba – Sinergia 507, S.A.</b> <b>Moderador: Doctorando Leonardo Enrique Collado Trejos.</b>
11:45 - 12:05 p.m.	Estrategias para el manejo nutricional del cultivo de tomate en sustrato para reducir las pérdidas de nutrientes en el drenaje. <b>Doctorando Juan Cedeño (Conferencia Virtual)</b>
12:05 – 12:50	Sociedades y Paisajes resilientes ante el cambio climático. Mesa redonda conformada por: <b>Dra. Miriam Reyes Tovar - Universidad de Guanajuato, Dr. Isaías Daniel Hinojosa Flores – UNAM/México, Dra. Angie Tatiana Ortega Ramírez - Universidad de América/Colombia, Dr. Jairo Agustín Reyes Plata - UNAM (Mesa Virtual).</b> <b>Moderador: Doctor Edgardo Gutiérrez V.</b>
12:50 – 1:35 p.m	Presentación del libro Manual de Métodos y Técnicas aplicados a la ecología y biología marina. Autoría: Juan Antonio Gómez, Janzel Villalás Guerra, Idelfonso Liñero Arana e Italo Goti. Análisis del libro a cargo del <b>Dr. César Villarreal.</b>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Jueves, 6 de junio**

**Salón Inteligente - CIDETE**

9:00 - 9:45 a.m.	Ponencia: Tiempo y modo en la sucesión secundaria: Cambios de la biomasa aérea en la Isla de Coiba, Panamá. <b>Dr. Edgardo Garrido Pérez.</b>
9:45 - 10:45 a.m.	Mesa redonda - FAECO: Modelos de emprendimiento para una economía circular y colaborativa. <b>Franccesca A. Cravioto S., Ricardo A. Howard G., Leonardo A. Marciaga S., Alejandro Carbonell.</b>
10:45 - 11:30 a.m.	Ponencia: Ara Panamá: conservando los últimos guacamayos verdes de Azuero. <b>Mgtr. Luis Ureña.</b>
11:45 - 12:15 m.d.	Ponencia: Convergencia estratégica. Economía del conocimiento y la industria 4.0. <b>Mgtr. Mara Pérez de Herazo.</b>
<b>12:15 - 1:00 p.m.</b>	<b>Almuerzo</b>
1:00 - 1:45 a.m.	Ponencia: Economía circular aplicada a la gestión de residuos municipales en poblaciones intermedias de Bolivia. <b>Ing. Sergio Morales.</b>
2:00 - 2:45 p.m.	Conferencia: El marketing digital y el marketing verde. <b>Ing. Darys Sáez.</b>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Jueves, 6 de junio**

**Hotel Azuero. Programa Organizado por FCA**

8:00 – 8:45 am	<p>Conferencia; Agroecología, resiliencia y sostenibilidad de modos de vida rurales ante los desafíos del cambio climático.</p> <p><b>Ph.D. Julio Santamaría</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá</p>
8:45 – 9:30 a.m.	<p>Conferencia: Uso y abuso de los modelos de nicho ecológico y distribución potencial de especies en estudios de cambio climático.</p> <p><b>Ph.D. Mariano Altamiranda</b> Instituto Politécnico de Antioquia – Colombia. Investigador Internacional Afiliado a CIAPCP – AIP</p>
9:30 – 10:00 a.m.	<p>Incidencia del ciclo de El Niño-Oscilación del Sur en el nicho fundamental existente y el riesgo de establecimiento de algunas especies de <i>Anastrepha</i> (Diptera-Tephritidae) de importancia hortícola en el Neotrópico y Panamá</p> <p><b>Doctorando Arturo Batista.</b> Universidad Santiago de Compostela – España. Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá. Afiliado a CIAPCP/AIP</p>
10:00 a.m-10:30	<b>Receso</b>
10:30 – 11:00 am	<p><i>Neoscytalidium dimidiatum</i> causando cáncer del tallo en pitahaya</p> <p><b>PhD. Vidal Aguilera Coogley</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá / Afiliado a CIAPCP – AIP/ Miembro SNI.</p>
11:00 – 11:30 am.	<p>Plagas agrícolas y cambio climático: Ácaros asociados a marañón y mango en provincias Centrales de Panamá.</p> <p><b>Estudiante Alex Vásquez.</b> Universidad de Panamá</p>
11:30 – 12:00 am	<p>Coefficiente genético de variedades de arroz a distintas fechas de siembra</p> <p><b>Msc. Alberto Barahona</b> Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá</p>
12:00- 1:00 pm	<b>Almuerzo</b>
1:00 – 1:30 pm.	<p>Impacto de árboles dispersos en potreros sobre la fertilidad del suelo, rendimiento y valor nutritivo de pastos y producción animal en la región de Azuero en Panamá.</p> <p><b>MsC. Leonel Alberto Ríos Gutiérrez</b> Doctorando Universidad Santiago de Compostela – España Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá</p>
1:30 – 2:00pm	<p>Biodiversidad de arvenses asociadas a pasturas en la región de Azuero (República de Panamá)</p> <p><b>MsC. Orlando Osorio.</b> Doctorando Universidad Santiago de Compostela USC - España Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá/ Afiliado a CIAPCP - AIP</p>
2:00 – 2:30	<p>Prospectiva como herramienta predictiva del cambio climático.</p> <p><b>Dr. Anibal Fossatti Carrillo.</b> Universidad Tecnológica - CITT</p>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

**Viernes, 7 de junio**

**Auditorio del Centro Regional Universitario de Azuero**

8:00 – 10:00 am	Presentación de Carteles. Área del V.I.P. de Cafetería - CRUA
10:00 – 11:00 am	Reconocimientos al Comité Ejecutivo / Premiaciones Auditorio del CRUA
11:00 – 12:30 a.m.	Clausura <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Evento de la multiculturalidad Panameña a cargo del Profesor César Fuentes.</li><li>▪ Décima alusiva al X Congreso Científico.</li><li>▪ Presentación del Informe por la presidente de la Comisión Científica del X Congreso Científico, Dra. Yexenia Cárdenas Y.</li><li>▪ Palabras por el director del Centro Regional Universitario de Azuero, doctorando Leonardo Enrique Collado Trejos.</li><li>▪ Palabras de Clausura por el Vicerrector Académico, Dr. José Emilio Moreno.</li></ul>
1:00 – 2:00 pm	Almuerzo de Clausura. Hotel Azuero. Cupos limitados.



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

## ▪ TALLERES

### Lunes 3 de junio

2:00 - 5:00 p.m.	<b>Facultad de Arquitectura. Taller 1 Aulas de la planta alta del Edificio B del CRUA</b>
	Desarrollo Paisajístico del Pausílipo. Residencia de Campo del Dr. Belisario Porras, monumento histórico nacional. Colegiado. <b>Profesores de la facultad de Arquitectura.</b>

### Martes 4 de junio

2:00 - 5:00 p.m.	<b>Facultad de Arquitectura. Taller 1 Aulas de la planta alta del Edificio B del CRUA</b>
	Desarrollo Paisajístico del Pausílipo. Residencia de Campo del Dr. Belisario Porras, monumento histórico nacional. Colegiado. <b>Profesores de la facultad de Arquitectura.</b>

### Jueves 6 de junio

2:00 - 5:00 p.m.	<b>FACULTAD DE ARQUITECTURA.</b> <b>Taller 1 Arquitectura. Aulas de la planta alta del Edificio B del CRUA</b> Desarrollo Paisajístico del Pausílipo. Residencia de Campo del Dr. Belisario Porras, monumento histórico nacional. Colegiado. <b>Profesores de la facultad de Arquitectura.</b>
1:00 - 5:00 p.m.	<b>Taller 2 Arquitectura. Aulas de la planta alta del Edificio B del CRUA</b> Reglamento de Edificaciones Sostenibles para la República de Panamá. Resolución No. JTIA 035, de miércoles 26 de junio de 2019.
9:00 – 12:00 p.m.	<b>FACULTAD DE INFORMÁTICA.</b> <b>Taller 3 Informática. Laboratorio E de Informática.</b> Canva - herramienta tecnológica para presentaciones atractivas e interactivas. <b>Mgtr. Maribel Morales.</b>

## ▪ GIRAS ACADÉMICAS

### Miércoles, 5 de junio

5:00 a.m. - 8:00 p.m.	<b>FACULTAD DE PSICOLOGÍA</b> Gira Académica: Visita guiada al Proyecto Cobre Panamá. A la Mina área de Donoso. <b>Prof. Felipa Hernández</b>
-----------------------	--



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

- FERIAS EN EL CIDETE – CRUA**

9:00 a.m. 6:00 p.m.	<b>FERIA DE BANCOS Y COOPERATIVAS</b>	
	BANCO NACIONAL	BAC CREDOMATIC
	BCT	CAJA DE AHORROS
	MULTIBANK	BANITSMO
	SAN GEORGE BANK	BANESCO
	COOPEDUC	COOPEVE
	CREDICORP	COESAN
	GLOBAL BANK	COOPERTIVA NUEVA UNIÓN R.L.
	COOPERATIVA EL EDUCADOR SANTEÑO R.L.	COOPERATIVA EDUCADOR HERRERANO R.L.
	COOPENALJUPEN R.L.	
	<b>FERIA DE EMPRESAS</b>	
	STEREM S.A.	Excel Automotriz S.A.
	COPAMA	Distribuidora David
	RICARDO PÉREZ S.A.	Motores Japoneses Suzuki
	Grupo Sílabas	Central de Motores
	Hyundai Petroautos	Bahía Motors S.A.
	<b>FERIA DE EMPRENDEDORES</b>	
	Pearls Cookies	Storecriss
	Bisutería-bacce	Artes Michells
	Coco shop	Shop Bonicat
	Agro hogar	Accesorios Anahi
	Señor de las piedras	Vivero Liam
	Kr dulce peccato	Aromas by yanis
	Er Cosmetics	Artesanías yeny
	Deco plantas	Yentra Nature
	Jewelry by peggy	Del cielo a tu hogar
	Vivero M&M	

- EXPOSICIONES PERMANENTES DE STANDS**

<b>Emprendedores</b>	<b>Biblioteca Pedro Correa Vásquez</b>
<b>Expo negocios</b>	<b>Pasillo lateral salón auditorio</b>
<b>Facultades</b>	<b>Pasillo lateral salón auditorio</b>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

- EXPOSICIÓN PERMANENTE DE CARTELES

## Área del V.I.P. de Cafetería - Centro Regional de Azuero

1	Uso de la computación en la Nube ante el cambio climático. <b>Mgtr. Marla Mitre Vásquez</b>
2	Impacto de la basura tecnológica tras el cambio climático. <b>Mgtr. Delia Consuegra.</b>
3	Relación de las TIC's ante el cambio climático. <b>Mgtr. Sonia Garrido.</b>
4	Riesgo, sostenibilidad y resiliencia de los proyectos de inversión ante el cambio climático. <b>Dr. Manuel Jovani Solís</b>
5	Construyendo un futuro sostenible: economía circular en acción. <b>Carlos Ríos.</b>
6	Los medios de comunicación y su aporte en la divulgación de información relacionada al cambio climático. <b>Mgtr. Hermelinda Irene Vigil</b>
7	Incorporating Environmental Education in English Language Teaching through bloom's revised taxonomy. <b>Sandra Pinto, José Trejos, Estefanny Portillo, María Cedeño, Meibis González</b>
8	El cambio climático y sus efectos en el sector primario de la economía. <b>Mgtr. Berenice González de Delgado.</b>
9	Impacto directo de la economía circular en la lucha contra el cambio climático y la prevención de los residuos. <b>Mgtr. Edgar Villarreal.</b>
10	La gestión del recurso humano en la economía del agua en los acueductos rurales del Distrito de Las Tablas. <b>Mgtr. Rosa Cedeño</b>
11	Efecto del uso de suelo boscoso, agrícola y ganadero sobre el crecimiento de frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) <b>Est. Yiniveth Pedreschi</b>
12	Establecimiento e implementación de una huerta orgánica mixta con hortalizas y plantas medicinales. <b>Est. Edgar Vargas.</b>
13	Estudio sobre el conocimiento que tiene la población de la provincia de Los Santos de los incentivos fiscales en materia ambiental y optimización de materiales en la República de Panamá. <b>Mgtr. Maritza Jaén.</b>
14	Tendencias actuales de marketing y el cambio climático. Una revisión de literatura para el periodo de 1994 a 2022. <b>Mgtr. Ronald Gutiérrez.</b>
15	Resultados preliminares "Diagnostico situacional de la calidad hidroquímica de las aguas subterráneas asociadas a los parámetros hidrológicos de los sistemas de abastecimiento de productores agropecuarios en la provincia de Herrera, República de Panamá. <b>Iselina Nieto, Alexis De La Cruz Lombardo.</b>
16	Detección de <i>Cryptosporidium</i> spp. en algunas redes de distribución y plantas potabilizadoras de azuero. <b>Abel Sánchez, Alexis De La Cruz Lombardo.</b>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

17	Carga microbiana de teléfonos móvil en la comunidad estudiantil del CRUA. <b>Yabelis De La Cruz, Jeancarlos Molina, Rexabeth Morales, Francisco Tuñón.</b>
18	Comparación de la degradación de la materia por organismos comerciales vs aislados en el laboratorio. <b>Lisdali Navarro, Angeline Ortega.</b>
19	Optimización del crecimiento de plantas de haba, evaluación de tratamientos nutricionales y microbiológicos. <b>Fredy Miranda, Demetrio Vega, Alexis De La Cruz.</b>
20	Aislamiento y uso de microorganismos de lodos activados para la formación de biofertilizantes aplicados a plantas de frijol. <b>Milagros Pérez, Nayelis Domínguez.</b>
21	Evaluación de la carga microbiana de baños públicos de damas y caballeros de diferentes localidades comerciales en el distrito de Chitré. <b>Sebastián Cedeño, Gabriela Núñez, Meylin Pérez, Armando Quintero, María Rodríguez.</b>
22	Estudio de la biomasa y actividad de respiración a partir de un horizonte en diferentes tipos de suelos orgánicos, basados en el uso de porotos ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ), 2023. <b>Ana Domínguez, José Rodríguez, Alexis De La Cruz.</b>
23	Comportamiento del cultivo de habichuelas ( <i>Phaseolus vulgaris L.</i> ) a la aplicación de distintos tratamientos bioestimulantes. <b>Orlando Quintero, Kevin Rivera, Alexis De La Cruz.</b>
24	Evaluación de la calidad bacteriológica de diferentes quesos artesanales procedentes de expendios comerciales. <b>Yenifer Cárdenas, Ángel Gutiérrez, Eymis González, Isaac Rodríguez, Ángel Canto.</b>
25	Evaluación de la calidad bacteriológica de aguas embotelladas mediante pruebas bacteriológicas específicas. <b>Librada Castillo, Ingrid Pérez, Ariadna Quintero, Débora Rodríguez, Luis Rodríguez.</b>
26	Implementación de <i>Pseudomonas aureginosa</i> como cepa degradativa de dos metales y compuestos aromáticos. <b>Ángel De León, Gretchel Regalado, Alexis De La Cruz.</b>
27	Cambio climático y su influencia en enfermedades – <b>Profesores de la Facultad de enfermería/CRUA</b>
28	Propuesta de intervención urbana en la zona norte del corregimiento de Rio Hato, distrito de Antón, provincia de Coclé, como una estrategia para mitigar el cambio climático. <b>Rolando Eduardo Rodríguez , Xavier De Jesús Molina</b>
29	Estrategias del agro contra estragos del cambio climático. <b>Rodrigo Gutiérrez, Silvia Rosa Cortés Atencio.</b>
30	Identificación morfológica de hongos entomopatógenos de diferentes zonas cítricas de Panamá. <b>Leidis Jiménez, Vidal Aguilera y Randy Atencio.</b>
31	Diagnóstico situacional de la calidad de agua en la parte media y baja del Río la Villa. <b>Carlos Jesús Argüelles Franco, Yenerith Milagros Ulloa Moreno.</b>
32	Sistema de monitoreo ambiental. <b>Ernesto Bolívar Fong, Guillermina Higuera, Samuel Monterrey.</b>
33	La Inteligencia Artificial y su impacto en el accionar docente, en la educación superior. <b>Guillermina Higuera Valdés, Ernesto Bolívar Fong</b>



# Cambio Climático

*El tiempo se nos acaba*

## AUSPICIADORES / PATROCINADORES



Creciendo para ti