



# ZOOM

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM



Del **15 NOV** al **1 DIC** del 2021



## CURSO INTERNACIONAL



# CAMBIO CLIMÁTICO E IMPACTO AGRÍCOLA

Mitigación y adaptación mediante formas sostenibles

**FACILITADO POR:** Alexis Augusto Hernández Mansilla, PhD

Doctor en Ciencias Agrícolas. Master en Ciencias en Microbiología General e Ingeniero agrónomo



**FECHA:**

Del **15** de Nov al **1** de Dic del 2021

**DIRIGIDO A:**

Profesionales y técnicos de nivel medio superior del Sector Agrícola en general, agrónomos, agro-meteorólogos, pecuarios, biólogos y otros.

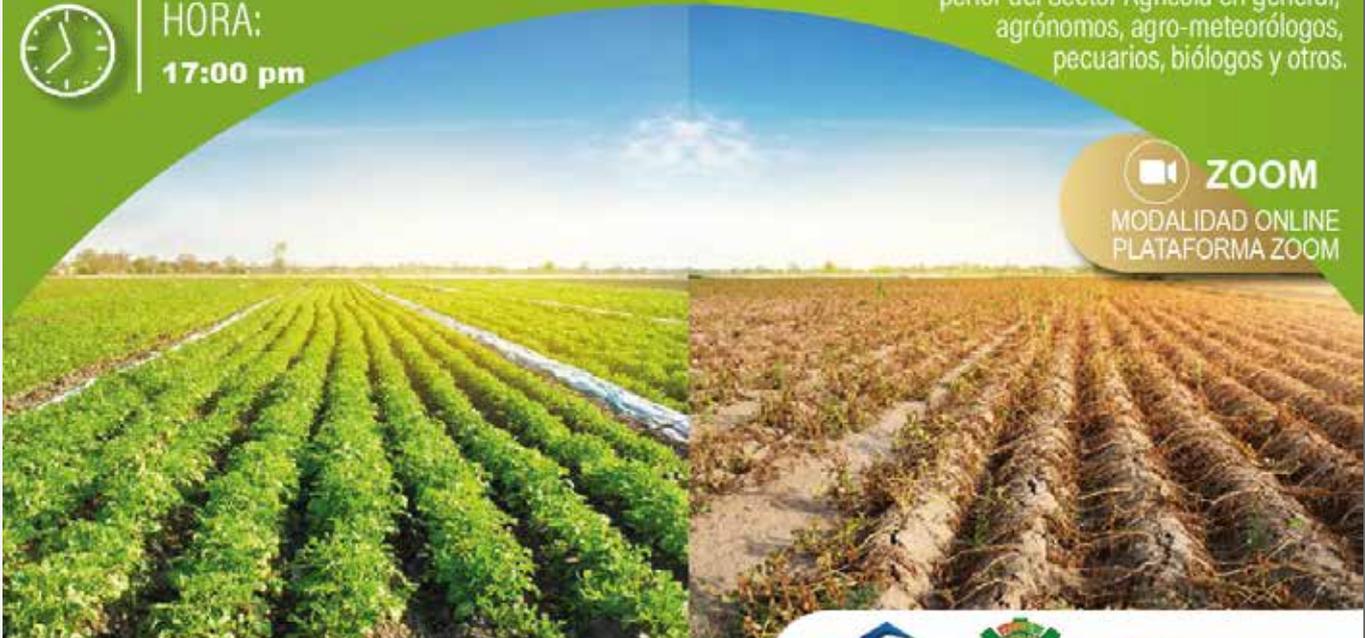


**HORA:**

**17:00 pm**

**ZOOM**

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM



**CONTÁCTANOS**

+593 983951468 +593 979304155 GESICAP S.A



VISITA NUESTRA PÁGINA WEB  
[www.gesicap.com](http://www.gesicap.com)



ZOOM

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM

 Del 15 NOV al 1 DIC del 2021

## INFORMACIÓN GENERAL

### MODALIDAD

100 horas académicas (24h presenciales y 76h de trabajo autónomo).

### FACILITADOR:

**Alexis Augusto Hernández Mansilla, PhD**

Doctor en Ciencias Agrícolas (Sanidad Vegetal, Instituto Nacional de Investigaciones Fundamentales de Agricultura Tropical, 2007); Master en Ciencias en Microbiología General, Facultad de Biología – Universidad de la Habana (2003), e Ingeniero Agrónomo (1980), Universidad de Ciego de Ávila, Cuba; con posdoctorado en Centro de Ciencias de la Atmósfera en UNAM (2019). Experiencia profesional en la investigación (Investigador Titular) y el servicio especializado en sanidad vegetal, producción vegetal, agroecología, meteorología agrícola y medio ambiente en Cuba, Centro América, México y Caribe con desarrollo en la dirección y ejecución de proyectos nacionales de cambio climático del Programa Nacional de Ciencias: “Cambio Climático en Cuba. Mitigación y adaptación”, así como internacionales (Unión Europea). Docente universitario desde 1984, impartió pregrado en: Sanidad Vegetal, Agrometeorología, Metodología de la Investigación y otras), conjuntamente posgrado (cursos, maestrías y entrenamientos nacionales e internacionales, uno con Centro de Innovación y Desarrollo de la Universidad de Wageningen, Holanda). Tutor de tesis de pregrado, maestría y doctorado. Ponente en simposios, congresos, convenciones científicas en Cuba, México, Ecuador, Perú, Costa Rica, España y otros. Con publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales y textos agroecológicos. Actualmente es investigador independiente y director de tesis de doctorado en Ciudad de México.

### DIRIGIDO A:

Profesionales y técnicos de nivel medio superior del Sector Agrícola en general, agrónomos, agro-meteorólogos, pecuarios, biólogos y otros.

### OBJETIVO

Fomentar la aplicación de medidas de mitigación y adaptación a través de diferentes formas sostenibles como el manejo agroecológico, la “Agricultura climáticamente inteligente, la Agricultura de Conservación y la biodiversidad en condiciones de un clima cambiante lo que fortalece la seguridad alimentaria desde la disminución del impacto del cambio climático en la agricultura.



### TEMAS

TEMA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
<p><b>Tema 1:</b> Actualización, Conceptualización y definiciones sobre el cambio climático.</p> <p>Generalidades de Informes del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) Breve comentario sobre Modelos Climáticos Globales (MCG) y Modelos Climáticos Regionales (MCR). PRECIS Caribe. Escenarios Climáticos de Cambio Climático SRES, RCP y SSP. (Tiempo lectivo: 3 horas) Espacio de reflexión: sobre 3ro y 4to informes del IPCC. (previa lectura independiente). (Tiempo lectivo: 2 horas)</p>	<p>Actualizar conceptos y aspectos de interés relacionados con temática de Cambio Climático.</p> <p>Interpretar los Informes presentados por el IPCC en relación a los efectos del cambio climático.</p> <p>Dar a conocer las características generales de los MCG y MCR. PRECIS Caribe y de los escenarios de cambio climático. Utilidad práctica.</p> <p>Adquirir fundamentos Teóricos para la interpretación de la situación del cambio climático a nivel mundial.</p>	<p>Conceptualización de cambio climático. Calentamiento global.</p> <p>Modelos Climáticos Globales y Modelos Climáticos Regionales. PRECIS Caribe. Escenarios climáticos futuros bajo condiciones de cambio climático Características y contenidos.</p> <p>Lectura independiente y debate de aspectos generales del 3ro y 4to Informes del IPCC.</p>
<p><b>Tema 2:</b> Probable impacto futuro del Cambio Climático en la Agricultura. (Tiempo lectivo: 3 horas).</p> <p><b>2.1</b> Actividad práctica de interpretación de escenarios de agentes nocivos de plátanos y bananos. (Prevía lectura de publicaciones del tema).</p>	<p>Interpretar a través de escenarios bioclimáticos los probables efectos negativos o positivos del cambio climático en los cultivos agrícolas y sus agentes nocivos.</p> <p>Crear habilidades en la interpretación de escenarios bioclimáticos de agentes nocivos</p>	<p>Presentación de estudios de casos en Cuba mediante escenarios bioclimáticos en diferentes cultivos y organismos nocivos que los afectan:</p> <p>Cultivo papa: Proyección futura de la viabilidad térmica del cultivo de la papa y agentes nocivos:</p> <p>Análisis de la valoración de: <i>Phytophthora infestans</i>; <i>Aleternaira solani</i>;</p> <p><i>Poliphagotarsonemus latus</i>; <i>Myzus persicae</i>, <i>Trips plami</i>.</p> <p><b>Cultivo de cítrico:</b> Futuro escenario de agente nocivos.</p> <p><b>HLB:</b> <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> <i>Diaphorina citri</i> y su biorregulador <i>Tamaricicardiata</i>.</p> <p><b>Cultivo Plátano y Banano:</b> Agentes nocivos escenarios bioclimáticos de: <i>Mycosphaerella fijiensis</i>; <i>Tetranychus tumidus</i>; <i>Cosmopolites sordidus</i>.</p>



### TEMAS

TEMA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
<p><b>Tema 3.</b> Puntualización de formas productivas sostenibles de cultivos agrícolas (Tiempo lectivo 3 horas)</p> <p><b>3.1</b> Espacio de reflexión sobre formas sostenibles de producción (debate e intercambio). (Tiempo lectivo: 2 horas).</p>	<p>Caracterizar diferentes formas sostenibles de producción agrícola mediante el análisis del manejo agroecológico, Agricultura Climáticamente Inteligente, empleo de la biodiversidad y Agricultura de conservación para explotar sus capacidades en el enfrentamiento del cambio climático.</p> <p>Identificar las características de sostenibilidad de diferentes formas de producción agrícola</p>	<p>Características generales de: Manejo Agroecológico; Agricultura Climáticamente inteligente, la biodiversidad y la Agricultura de Conservación.</p> <p>Exponer de forma independiente mediante el debate aspectos tecnológicos que confieren la sostenibilidad de las formas de producción agrícola</p>
<p><b>Tema 4.</b> Programa de Medias de Mitigación y adaptación para enfrentar al cambio climático en la producción agrícola. (Tiempo lectivo: 9 horas total de ellas 3 para conferencia y 6 para evaluación final.)</p> <p><b>4.1.</b> Propuesta de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en algún cultivo de su entorno agrícola.</p>	<p>Analizar casuísticamente la aplicabilidad de medidas de adaptación que aporten mitigación en el enfrentamiento al cambio climático en los diferentes cultivos.</p> <p>Afianzar habilidades en la identificación de medidas prácticas de mitigación y adaptación en el marco de la producción agrícola. Adquirir habilidad en el enfrentamiento a los efectos de un clima cambiante en la producción agrícola mediante la elaboración de un sistema de medidas de mitigación y adaptación para su aplicación práctica en un cultivo de su entorno comprometido con la seguridad alimentaria local.</p>	<p>Medidas de Mitigación y adaptación para enfrentar al cambio climático en la producción agrícola. Modelo de gestión para su aplicación.</p> <p>Se establecerá un listado de medidas en correspondencia con los diferentes cultivos propuestos por los estudiantes. El sistema de medidas constituye una propuesta lista para su aplicación práctica en su entorno agrícola (evaluación final del curso presentada y discutida en plenario por cada estudiante).</p>



# ZOOM

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM



Del **15 NOV** al **1 DIC** del 2021

## **INDICACIONES METODOLÓGICAS**

Las características metodológicas generales comprenderán la aplicación del método expositivo, fundamentalmente mediante presentaciones online en las que serán expuesto los contenidos que comprende el programa analítico del curso. En ellas se propiciará el intercambio con el colectivo de alumnos en espacios de reflexión (previa orientación y entrega del material documental a partir de los cuales se analizarán y se enriquecerán con comentarios por parte de los estudiantes los que podrán aportar sus experiencias prácticas enriquecidas con los conocimientos adquiridos en el trabajo independiente. Además, se realizarán actividades prácticas mediante el método problémico investigativo sobre la base de publicaciones científicas sobre la temática a tratar incluyendo las exposiciones temáticas realizadas. Además, podrán elaborar y recomendar programas de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático ajustadas a formas de producción agrícola sostenibles.

## **MATERIAL DE APOYO**

Se facilitarán todas las presentaciones de los contenidos expuestos así como los trabajos de finalización del curso desarrollados por los participantes, relación de las fuentes bibliográficas empleada en las elaboraciones de cada exposición así como se brindaran publicaciones y presentaciones realizadas en eventos científicos a modo de ilustración relacionados con las exposiciones realizadas por el profesor de los casos estudiados durante los temas tratados. Todo lo cual constituirá una base documental que puede ser consultada y empleada en la práctica, también contarán con las características fundamentales de las diferentes formas de producción sostenible y el flujo esquemático para la aplicación de un sistema de medidas de mitigación y adaptación.

## **NECESIDADES DE ASEGURAMIENTO**

Tratar de cumplir con la puntualidad y sistematicidad para conectarse mediante la aplicación de Zoom, cumplir con el trabajo independiente con la calidad, seriedad requeridos y mantener un intercambio jovial e instructivo en el colectivo, guardar disciplina y contar con equipos de cómputo y internet.



# ZOOM

## MODALIDAD ONLINE PLATAFORMA ZOOM



Del 15 NOV al 1 DIC del 2021

### VALOR DEL CURSO

Este curso tiene un valor de 50 dólares americanos, por este valor usted obtendrá acceso a las clases en vivo con el profesor, materiales bibliográficos relacionados con el curso y certificación de 100 horas de actualización en el tema con AVAL de la universidad Luis vargas Torres.

### FORMAS DE PAGO

	<p>Para pagos fuera del Ecuador, usted puede transferir la cantidad estimada a la cuenta de: \$53  <a href="https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP">https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP</a></p> <p><a href="#">CLICK AQUI</a></p>
	<p>Cta. Corriente: 2100209068 Centro de Gestión internacional de capacitación y posgrado GESICAP S.A  RUC: 1391907397001</p>
	<p>VALOR: 1016,30 pesos  Titular de la cuenta: Alexis Augusto Hernández Mansilla  Número de cuenta: 1562145522  Cuenta clave: 012 180 01562145522 5</p>
	<p>VALOR: 53  Solo puede usar tarjeta VISA o MASTERCARD</p> <p><a href="#">CLICK AQUI</a></p>
	<p>También puede usar este medio de pago, para más información y asesoría del pago comuníquese con nosotros a nuestro WhatsApp</p> <p><a href="#">CLICK AQUI</a></p>

**NOTA:** El valor no incluye IVA, si necesitan facturas deben cancelar el valor del curso más el IVA al 12%.

**NOTA:** Si usted desea inscribirse al realizar su pago ya sea por transferencia o depósito, debe enviar o adjuntar una imagen de su comprobante de pago vía WhatsApp o adjuntándolo en el formulario de inscripción.

[LLENAR FORMULARIO](#)