



# MANEJO DE ENFERMEDADES DEL CULTIVO DE ARROZ

Del 28 al 2 de JULIO del 2021



GESICAP



## INFORMACIÓN DEL CURSO

### Modalidad Online

Vía plataforma Zoom

### Duración

40 horas académicas (16h presenciales y 24h de trabajo autónomo). Del 28 al 02 de JULIO del 2021

### Profesores

#### Ernesto Pérez Torres, PhD

Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ciencias Agrícolas en la especialidad de Fitopatología y Protección de Plantas, con tesis de doctorado defendida exitosamente en el control de enfermedades fúngicas del arroz con el uso de antagonistas y metabolitos. Profesor titular con 24 años de experiencia como catedrático e investigador del Instituto de Investigaciones de Granos y en el Departamento de Agronomía de la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz", Camagüey, Cuba; con asesorías a productores en el manejo de enfermedades en sistemas de producción de arroz.

Ha dirigido tesis de pregrado, maestrías y doctorados, así como proyectos de investigación. Tiene artículos científicos publicados en revistas indexadas a las bases de datos SciELO, Elsevier y Scopus. Posee estudios de postdoctorado sobre la "Actividad enzimática de cepas de *Trichoderma asperellum* expuestas a fungicidas a base de cobre" en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)-Instituto Politécnico Nacional (IPN) de México.

### Dirigido a:

Académicos, investigadores, directivos, productores, estudiantes de pregrado y postgrado interesados en la temática.

### Objetivo General

Proporcionar las herramientas que permitan la aplicación del manejo de las principales enfermedades en sistemas de producción del arroz en Ecuador.

ENVIAR LA CAPTURA DEL DEPÓSITO O TRANSFERENCIA AL WHATSAPP O ADJUNTARLO EN EL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

+593 979304155 +593 983951468

# MANEJO DE ENFERMEDADES DEL CULTIVO DE ARROZ



## Fundamentación del curso

El arroz es el segundo grano en importancia después del trigo y forma parte de la dieta básica de la especie humana. En el 2019 la producción mundial llega a sobrepasar los 506,3 millones de toneladas y en Ecuador se alcanzan 873 mil toneladas con un rendimiento de 4,1 t ha<sup>-1</sup> (FAO, 2020). La infraestructura arroceras ecuatoriana posee potencial para superar estos niveles productivos, sin embargo, ocurre una reducción entre un 30% y 100% por la presencia de enfermedades, que incrementan los costos de producción si no se realizan un adecuado manejo fitosanitario. Con el presente curso se brindará una actualización de la taxonomía, sintomatología, epifitología, ecología y daños de los principales agentes causales bacterianos, fúngicos y virales que provocan enfermedades en el arroz en Ecuador. Se profundizará en los diferentes métodos de control de estas enfermedades, de acuerdo a los sistemas de producción de arroz más utilizados por productores e investigadores, con énfasis en el manejo integrado de estos métodos. Se expondrán nuevas tendencias en el uso de alternativas agroecológicas en el control de agentes nocivos en el cultivo del arroz, con resultados científicos introducidos en sistemas productivos. Todas estas herramientas le son indispensables a académicos, investigadores, directivos, productores y estudiantes de pregrado y postgrado que posean vínculos con entidades productoras de arroz o capital humano que demande este tipo de asesorías.

TEMAS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDOS
<b>Tema 1:</b> Principales enfermedades en el arroz	Explicar la biología y ecología de hongos fitopatógenos del arroz.	Taxonomía, sintomatología, epifitología, ecología y daños de hongos.
	Explicar la biología y ecología de bacterias, virus y nematodos fitopatógenos del arroz.	Taxonomía, sintomatología, epifitología, ecología y daños de bacterias, virus y nematodos.
	Caracterizar las enfermedades no parasitarias en el arroz	Causas de enfermedades no parasitarias, sintomatología.
<b>Tema 2:</b> Manejo del arroz aplicado al control de enfermedades	Profundizar en los métodos de control de enfermedades en el arroz.	Métodos reglamentarios, culturales, físicos, biológicos, químicos.
	Explicar las estrategias integradas en el control de enfermedades del arroz	Manejo de enfermedades fúngicas, bacterianas, virales y por nematodos en sistemas arroceros.



## Indicaciones Metodológicas

El curso se desarrollará de manera online. Predominará como forma organizativa fundamental en cada encuentro la conferencia con una duración de dos horas cada una, las que se basarán en la biología y ecología de agentes causales de enfermedades bacterianas, fúngicas, virales y enfermedades no infecciosas. Así como manejo del cultivo del arroz aplicado al control de enfermedades, en las que se tomarán como premisa los sistemas de producción de arroz que se utilizan en Ecuador. En las clases se utilizarán presentaciones, bibliografía de la literatura científica, videos y se harán de manera dinámica que facilite la retroalimentación entre los estudiantes y el profesor. El profesor desempeñará el papel de facilitador en el transcurso de las actividades independientes de los estudiantes mediante foros online. A los cursantes se les entregará una guía práctica para que la desarrollen en su lugar de residencia o donde tengan interacción con sistemas de producción de arroz a nivel de investigación o producción. Esta será entregada con la información recopilada por el cursante en el procesador de texto Microsoft Word y sus resultados serán presentados mediante formato Power Point.

## Trabajo Autónomo

En el trabajo autónomo, el cursista desarrollará una guía teórica-práctica o un estudio de caso en cualesquiera de los sistemas de producción de arroz a partir de la orientación previa del profesor. La extensión máxima del documento será cinco cuartillas. La evaluación será otorgada de la siguiente manera: 50% de la calificación por su envío y 50 % por su presentación y socialización en foro online

## Material de Apoyo

Se ofrecerán las presentaciones en Power Point o PDF, libros, folletos y artículos científicos actualizados que servirán como materiales de apoyo y de consultas para las actividades teórico-prácticas.

# MANEJO DE ENFERMEDADES DEL CULTIVO DE ARROZ



## Valor del curso

Este curso tiene un valor de **30 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 40 horas** de actualización en el tema, avaladas por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica Luís Vargas Torres de Esmeraldas.

## Formas de pago

	Para pagos fuera del Ecuador, usted puede transferir la cantidad estimada a la cuenta de <a href="https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP">https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP</a>
	Cta. Corriente: <b>2100209068 Centro de Gestión internacional de capacitación y posgrado GESICAP S.A</b> RUC: 1391907397001
	También puede usar este medio de pago, para más información y asesoría del pago comuníquese con nosotros.
	Para pagos desde México, el valor es de 600pesos <b>Número de Cuenta:</b> 111 519 3494 <b>Cuenta Clave:</b> 012 549 011151934945 <b>Tarjeta de debito:</b> 4152 3132 8988 8005

**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.