

 **ZOOM**

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM

 Del **28MAR** al **4 ABR** del 2023

**Capacitación**  
ONLINE 

Tema:

# CONSORCIOS Biológicos

*"Mezclando eficacias"*

FACILITADORES:



**Edilberto Pozo Velázquez, PhD**  
Docente Argentina



**María Elena Marquez, PhD**  
Docente EE.UU

**HORARIO:**



HORA:  
6:00 pm



FECHA:  
28 MAR al 4 ABR

**DIRIGIDO A:**

Estudiantes, productores, docentes y personas interesadas en conocer como hacer consorcios de microorganismos eficaces en el manejo fitosanitario



  **GESICAP S.A**



Contáctanos  
**+593 983116583**

[www.gesicap.com](http://www.gesicap.com)  
Visita nuestro sitio Web



Universidad de  
Concepción del  
Uruguay



**EIMEDAGRO**  
CARIENDO CON EL AGRICULTOR

[www.gesicap.com](http://www.gesicap.com)



## **INFORMACIÓN GENERAL**

### **MODALIDAD**

40 horas académicas (25h presenciales y 15h de trabajo autónomo).

### **FACILITADORES:**

**Dr. Edilberto Pozo Velázquez**

Biólogo. Doctor en Ciencias Agrícolas; Ph.D. Universidade Federal de Viçosa, Brasil. Investigador Auxiliar y Profesor Titular. 26 años de investigación y docencia en Bioquímica, Sanidad Vegetal, Comunicación Científica, Control Biológico, Manejo Integrado de Plagas, Microbiología, Fisiología Vegetal y Producción y Uso de Medios Biológicos. Editor y Árbitro de varias revistas. Posee más de 55 artículos publicados. Más de 40 ponencias en congresos. Impartido cursos sobre Control Biológico en México y Colombia, Argentina. Jefe Carrera de Biología en Universidade Cuito Cuanavale, Angola. Secretario del Tribunal Nacional de Doctorado de Sanidad Vegetal de Cuba. Dos años Responsable de Bioinsumos en Biofábrica Misiones S.A

### **María Elena Marquez, PhD**

Graduada de Licenciatura en Biología, con una maestría en Microbiología, y doctorado en Ciencias Agrícolas, en La Universidad Central de las Villas "Martha Abreu", de Cuba. Investigadora titular, con experiencia de más de 25 años en sanidad vegetal. Metodóloga del área de ciencia y tecnología en la universidad de La Habana.

### **DIRIGIDO A:**

Estudiantes, Agricultores, Docentes, productores, profesionales y personal de emprendimiento de Bioinsumos y su utilización. Al personal que utiliza productos fitosanitarios tanto biológicos como químicos. Agricultores en transición en sus predios, chacras o fincas.

### **OBJETIVO GENERAL**

Posibilitar la adquisición y actualización de conocimientos y técnicas sobre aspectos conceptuales en el conocimiento y manejo de Consorcios biológicos para el Manejo de Insectos, microorganismos dañinos y Mejoramiento de suelos. Las compatibilidades entre diferentes biológicos, biológicos y químicos y que se puede o no mezclar en las aplicaciones de fitosanitarios para tener una eficacia elevada. La sinergia 2.0, ¿realidad o mito?. Ejemplos y Resultados en el uso de Consorcios en diferentes cultivos. El EME como consorcio regenerativo y uso pecuario. Los bioles. Taller integración de medidas en consorcios.

**TÓPICOS**

<b>TEMA</b>	<b>OBJETIVOS</b>
<b>Tema 1:</b> Consorcios Biológicos. Conceptos. Modo de Acción. Los Bioinsumos y la Agricultura. Características	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actualizar los contextos de las mezclas de microorganismos y las funciones de los consorcios.</li> <li>2. Mezclas de Biológicos y Químicos</li> <li>3. Actualizar a los participantes en las generalidades de los bioinsumos, tipos, usos, rescates y prospección y manejo.</li> </ol>
<b>Tema 2:</b> Sinergia 2.0, Quiénes componen un Consorcio, Mezclas. Usos, Ejemplos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UET, misma fórmula y ejemplos</li> </ol>
<b>Tema 3:</b> Ejemplos y Resultados en el uso de Consorcios en diferentes cultivos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ME</li> <li>2. Entomopatógenos y Antagonistas</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nematicidas</li> <li>2. Alelopatía</li> </ol>
<b>Tema 4:</b> Las sustancias químicas en el desarrollo de consorcios. Las mezclas como y porque. Las compatibilidades biológicas y químicas y entre sí.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los productos fitosanitarios de origen químico. Su acción y daño al ambiente. Los químicos que se pueden mezclar</li> <li>2. Las mezclas entre biológicos y químicos, un paso de integración que puede ser beneficioso o perjudicial.</li> </ol>
<b>Tema 5:</b> Taller de resultados sobre consorcios.	Taller interactivo sobre experiencias o ideas de desarrollo de consorcios, B-B; B-Q; B-F-Q



## **FUNDAMENTACIÓN DE CURSO**

(Consortios Biológicos)

El conocimiento básico y la especialización en el uso de bioinsumos cobra un rol fundamental en el contexto actual, que permite a las empresas, organizaciones y productores poseer una alternativa para combatir plagas y enfermedades y a la vez la sustitución de agroquímicos tóxicos, para lograr un área verde y ecológica en sus producciones y una ventaja competitiva.

La base teórica actualizada como elemento básico del curso se complementa con el aprendizaje y formación en el conocimiento, forma de actuar y manejo de los diferentes tipos de bioinsumos, tareas extracharlas que no requieren de un equipamiento o procesos avanzados, la formación de una cultura de trabajo con los medios biológicos, y como poder conservarlos. La división entre los tipos de bioinsumo y su utilización.

La formación les permite a los egresados cubrir demandas de RRHH también para laboratorios de investigación en el campo de bioinsumos para uso agrícola y forestal y como puede prepararlos en un futuro para una nueva etapa de trabajo y poder recibir nuevos cursos para labores microbiológicas en laboratorios de investigación e innovación.

Todo ello se conformará con un Manejo Ecológico de plagas, pasando por el Manejo Integrado de Plagas Agrícolas y Forestales.

## **INDICACIONES METODOLÓGICAS**

El curso tendrá unas 4 horas cátedra cada día, incluye un sistema de evaluación y aspectos docentes de aclaración de dudas. Contara con una conferencia dictada vía online acompañada de presentaciones en formatos que van narrando el contexto del contenido de la clase. Estas horas serán acompañadas de ejercicios y tareas extraclases sobre el tema o temas en cuestión que sirvan al profesor de retroalimentación a fin de tener solvencia de cuestiones que se puedan presentar con los bioinsumos y el trabajo.

Se expondrán experiencia prácticas por cada tipo de bioinsumos y se orientará la forma de proceder con cada uno de ellos.

Asimismo se expondrán elementos audiovisuales que aportarán mejor comprensión en el sistema de intercambio con los cursantes

**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, con AVAL universitario.

**FORMAS DE PAGO**

	Para pagos fuera del Ecuador, usted puede transferir la cantidad estimada a la cuenta de: \$31,92 <a href="https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP">https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP</a> <a href="#">CLICK AQUI</a>
	Cta. Corriente: 2100209068 Centro de Gestión internacional de capacitación y posgrado GESICAP S.A RUC: 1391907397001
	VALOR:31,80 Solo puede usar tarjeta VISA o MASTERCARD
	También puede usar este medio de pago, para más información y asesoría del pago comuníquese con nosotros a nuestro WhatsApp <a href="#">CLICK AQUI</a>

**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.