

## ORGANIZA

CUERPOS ACADÉMICOS  
“MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS”  
“ALTERNATIVAS MICROBIANAS Y FITOQUÍMICAS”  
“PRODUCCIÓN Y SANIDAD AGRÍCOLA”  
“TAXONOMÍA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE PLAGAS”

### ACADEMIA DEL DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA

Dr. Ernesto Cerna Chávez  
Dr. Oswaldo García Martínez  
Dr. Melchor Cepeda Siller  
Dra. Ma. Elizabeth Galindo Cepeda  
Dr. Francisco Daniel Hernández Castillo  
Dr. Fidel Antonio Cabezas Melara  
MC. Antonio Cárdenas Elizondo  
MC. Arturo Coronado Leza  
MC. Jorge Corrales Reynaga  
MC. César Estrada Torres  
Dr. Gabriel Gallegos Morales  
Dr. Guadalupe López Nieto  
MC. María Magdalena Rodríguez Valdés  
MC. Abiel Sánchez Arizpe  
Dr. Sergio René Sánchez Peña  
Dr. Alberto Flores Olivas  
MC. Víctor Manuel Sánchez Valdés  
Dr. Mariano Flores Dávila  
Dr. Gustavo Alberto Frías Treviño  
Dr. Luis Alberto Aguirre Uribe  
Dr. Jerónimo Landeros Flores  
Dra. Yisa María Ochoa Fuentes  
Dr. Agustín Hernández Juárez  
Dr. Epifanio Castro del Ángel  
Dra. Miriam Sánchez Vega  
Dr. Juan Carlos Delgado Ortiz  
Dra. Yolanda Rodríguez Pagaza

Informes: Dr. Ernesto Cerna Chávez  
Jefe del Departamento de Parasitología  
Tel. (844) 411 03 26 y 27 Fax (844) 4 11 02 26  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO



## DIVISIÓN DE AGRONOMÍA DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA XXXVII SEMANA DEL PARASITÓLOGO Agricultura 4.0



El evento se desarrollará a través del grupo de Facebook:  
<https://www.facebook.com/groups/2640873186242803>  
07 al 09 de octubre de 2020  
Buenavista, Saltillo, Coahuila de Zaragoza.

# **XXXVII SEMANA DEL PARASITÓLOGO**

## **Agricultura 4.0**

### **PROGRAMA PRELIMINAR**

#### **Miércoles 07 de octubre**

**8:30** Apertura: Dr. Ernesto Cerna Chávez, Jefe del Departamento de Parasitología (UAAAAN).

**8:40** Inauguración por parte de las Autoridades Universitarias

**8:45** Semblanza del Departamento de Parasitología: Dr. Oswaldo García Martínez, Profesor Investigador del Departamento de Parasitología (UAAAAN).

#### **PONENCIAS**

**9:30** Detección de presencia de plagas en cultivo de alfalfa mediante imágenes obtenidas mediante vehículos aéreos no tripulados

**Dr. Francisco Marcelo Lara Viveros**

**Centro de Investigación en Química Aplicada (Coahuila)**

**10:15** Sesión virtual de preguntas

**10:30** Potencial del análisis de imágenes digitales en teléfonos inteligentes en el Agro 4.0.

**Dr. Gerardo Loera Alvarado**

**Colegio de Postgraduados (San Luis Potosí)**

**11:15** Sesión virtual de preguntas

#### **TALLER** (Sala de videoconferencia TELMEX)

**16:00** Implementación de una red neuronal artificial para la identificación de antracnosis en mango.

**Dr. Gerardo Loera Alvarado**

**Colegio de Postgraduados (San Luis Potosí)**

#### **Jueves 08 de octubre**

#### **PONENCIAS**

**9:30** Algoritmos para la estimación de cenicilla en pepinos mediante análisis de imágenes

**Dr. Francisco Marcelo Lara Viveros**

**Centro de Investigación en Química Aplicada (Coahuila)**

**10:15** Sesión virtual de preguntas

**10:30** Producción masiva de *Tamarixia radiata* en el control biológico del psílido asiático de los cítricos.

**Dra. Maricarmen Sánchez Borja**

**Laboratorio de Insectos Benéficos del Norte S.A. de C.V. (Tamaulipas)**

**Dr. Ausencio Azuara Domínguez**

**Tecnológico Nacional de México campus Instituto Tecnológico de Victoria (Tamaulipas)**

**11:15** Sesión virtual de preguntas

#### **TALLER** (Sala de videoconferencia TELMEX)

**16:00** Liberación de *Tamarixia radiata* con drone.

**Ing. Saúl Vázquez Martínez**

**Ing. Miguel Ángel Colunga Mata**

**Ing. José Ernesto Flores Vázquez**

**Laboratorio de Insectos Benéficos del Norte S.A. de C.V. (Tamaulipas)**

#### **Viernes 09 de octubre**

#### **PONENCIAS**

**9:30** Aplicaciones de Internet de las Cosas e Industria 4.0 en agricultura de precisión

**Dr. Jesús Antonio Sosa Herrera**

**CONACyT-Centro de Investigaciones de Información Geoespacial (Aguascalientes)**

**10:15** Sesión virtual de preguntas

**10:30** Estimación de la incidencia de cenicilla en pepinos cultivados en sistemas hidropónicos

**Dr. Francisco Marcelo Lara Viveros**

**Centro de Investigación en Química Aplicada (Coahuila)**

**11:15** Sesión virtual de preguntas

**11:30** Reconocimientos a estudiantes con mejores promedios.

**11:45** Clausura del evento

#### **TALLER** (Sala de videoconferencia TELMEX)

**16:00** Estimación de la severidad de enfermedades de frutos en postcosecha mediante imágenes

**Dr. Francisco Marcelo Lara Viveros**

**Centro de Investigación en Química Aplicada (Coahuila)**

Se dará constancia con el 80% de asistencia a las ponencias. Para obtener su constancia, favor de enviar sus datos llenando el formato disponible en <https://forms.gle/z8AdcMjzv1pqFZuh7>.

Los talleres tienen **cupo limitado a 20 personas**. Favor de inscribirse llenando el formato disponible en <https://forms.gle/dC5LpkvanMhbiuah8>, mediante correo electrónico se le enviará información de ID y contraseña para acceder a la plataforma de videoconferencia TELMEX.