

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE PREPARATORIA AGRÍCOLA
AREA DE BIOLOGIA



ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO INSTITUCIONAL DE HONGOS
COMESTIBLES
PERIODO 2018-2022

PRESENTAN:

Responsable: Eduardo Santiago Elena;

Colaboradoras: Erika, J. Zamora Macorra; Karla, G. Elizalde Gaytán



Chapingo, Texcoco a 17 de mayo de 2022

INTRODUCCIÓN



Actividades realizadas en el Laboratorio de hongos comestibles

2018

Apoyo a la docencia



“Producción de hongos comestibles” a los grupos de Biología II

Apoyo a laboratorios

Entrega de Agua destilada


Investigación: Ponencias

- Participación en el VI Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas con las investigaciones “Manejo del Moho gris (*Botrytis cinerea* Pers.) de la fresa (*Fragaria X ananassa* Duch) en Postcosecha” y “Uso de nanopartículas de Plata y Cobre para el manejo del Moho gris (*Botrytis cinerea* Pers.) en fresa (*Fragaria X ananassa* Duch).
- Participación en el ciclo de conferencias para la Actualización en el Área de Biología con el tema “La importancia de los hongos en la agricultura” el día 12 de septiembre de 2018.
- Participación en el Séptimo Congreso Internacional de Ciencias Básicas y Agronómicas, como ponente con el tema: Entomofauna asociada al cultivo de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) en Ayutla, Guerrero, realizado los días 20 y 21 de septiembre de 2018.
- Participación como ponente en las jornadas de investigación de Preparatoria Agrícola 2018 con los temas: “Alternativas de manejo contra el *Mexican papita viroid* (MPVd)” y “Manejo de *Botrytis cinerea* de la fresa (*Fragaria x ananassa* Duch)”



Tesis

- Colaboración y participación en la tesis “Uso de nanopartículas de plata, silicio y níquel para el manejo de *Botrytis cinerea* en fresa (*Fragaria x ananassa* Duch.) hidropónica” del C. Hugo Velasco Montaña del departamento de Fitotecnia, titulándose el día 7 de noviembre de 2018.

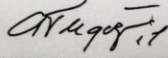
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA
CHAPINGO, MÉXICO. 29211

AUTORIZACIÓN DE EXAMEN PROFESIONAL	
MATRICULA	FECHA
1312666-9	30 de Octubre de 2018

C. M.C. DISRAELI EROD MORENO GUERRERO PRESIDENTE
C. DRA. LIBIA IRIS TREJO TELLES SECRETARIO
C. M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA VOCAL
C. M.C. CLAUDIO ARTURO PÉREZ MERCADO SUPLENTE
C. M.C. ARTURO VEGA CUEN SUPLENTE

EN VISTA DE HABER SIDO SATISFECHOS LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL REGLAMENTO DE TITULACIÓN EN VIGOR, ESTA DIRECCIÓN TIENE A BIEN AUTORIZAR EL EXAMEN PROFESIONAL AL C. HUGO VELASCO MONTAÑO PASANTE DE LA CARRERA DE:
INGENIERÍA AGRÓNOMICA ESPECIALISTA EN FITOTECNIA
POR LO QUE RUEGO A USTED PRESENTARSE EN:
SALA DE CONSEJO DEPARTAMENTAL FITOTECNIA
DE ESTA UNIVERSIDAD EL DÍA 07 de Noviembre de 2018 A LAS 10:00 HRS.
CON EL FIN DE INTEGRAR EL H. JURADO QUE DEBERÁ PRÁCTICAR EL EXAMEN PROFESIONAL ARRIBA MENCIONADO.


A T E N T A M E N T E
"ENSEÑAR LA EXPLOTACION DE LA TIERRA NO LA DEL HOMBRE"
EL DIRECTOR ACADÉMICO


M.C. ALEJANDRO HERNÁNDEZ TAPIA

C.C.P.-SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL DEPTO. DE FITOTECNIA
C.C.P.-PASANTE HUGO VELASCO MONTAÑO
PARA SU CONOCIMIENTO.

31 OCT. 2018
DESFACHADO
ARCHIVO GENERAL

DASE-012
ANT/MDC/MLT:aa*

 SILICIO, NÍQUEL Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y COBRE EN EL MANEJO *IN VIVO* E *IN VITRO* DE *Botrytis cinerea* EN FRESA (*Fragaria x ananassa* Duch.)
Tesis realizada por el C. Hugo Velasco Montaña, bajo la dirección del M.C. Disraeli Eron Moreno Guerrero y la asesoría de la Dra. Libia Iris Trejo-Téllez; M. C. Eduardo Santiago Elena. Ha sido revisada y aprobada por los miembros del H. Jurado Examinador, como requisito parcial para obtener el título de:

INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN FITOTECNIA

PRESIDENTE: _____
M.C. Disraeli Eron Moreno Guerrero


SECRETARIO: _____
Dra. Libia Iris Trejo-Téllez

VOCAL: _____
M.C. Eduardo Santiago Elena

SUPLENTE: _____
M.C. Claudio A. Pérez Mercado

SUPLENTE: _____
M.C. Arturo Vega Cuen

Chapingo, Estado de México, Noviembre 2018



Cursos-Taller

- Participación en las actividades de la 34ª Presentación de trabajos de Investigación, Producción y Servicio en la 3ra Expo de Campo Chapingo 2018 con el trabajo Producción de micelio y de cultivo de hongos setas (*Pleurotus ostreatus* L.) a nivel familiar, llevado a cabo en el campo experimental Xaltepa en septiembre de 2018.



- Participación en la 1er. Reunión y Taller de Producción de hongo seta. Retos y oportunidades de la fungicultura: Producción, tecnología, industria y comercio en el Centro de acopio “Teonanacatl S. C. de R. L. de C. V.” en el Ejido Villa María, Melchor Ocampo, Estado de México, los días 7 y 8 de septiembre de 2018.
- Participación en la XXV Semana de la Ciencia y la Tecnología con la Exposición-Taller “Producción de hongos setas (*Pleurotus ostreatus* L.) a nivel familiar del 22 al 26 de octubre.



- Participación en el Pabellón Agrícola de la XXIII Feria de la Cultura Rural 2018 con la exposición “Producción de hongos setas” en octubre de 2018.

FERIA DE LA CULTURA 2018



SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA 2018



• Participación en el Taller “Producción de hongos setas y hongos del bosque” en la Estación Forestal Experimental Zoquiapan, en octubre de 2018.

Mantenimiento al Laboratorio

- En el mes de diciembre de 2018, se realizaron trabajos de reparación a las fisuras causadas por el temblor de septiembre de 2017, lo cual generó una gran cantidad de polvo y provocó una contaminación de ácaros que contaminó el laboratorio, por lo que se realizó limpieza de manera general en la semana de ingreso y de actualización en 2019.
- Se solicitó una fumigación para manejar los problemas de contaminación por ácaros e insectos.



Actividades realizadas en el Laboratorio de hongos comestibles

2019

Apoyo a la docencia

- Elaboración de medios de Cultivo para la asignatura de Biología II en la unidad II del Dominio Bacteria y Unidad IV. Reino Fungi.
- Impartición de platicas y sesiones de prácticas de “Producción de hongos comestibles” a los grupos de Biología II, en septiembre y octubre de 2019, correspondiente a la Unidad V. Reino Fungi.



Apoyo a laboratorios



Entrega de Agua destilada

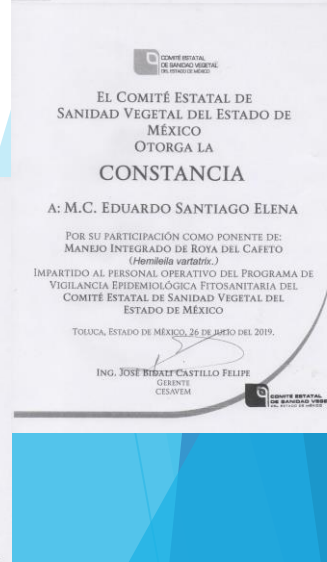
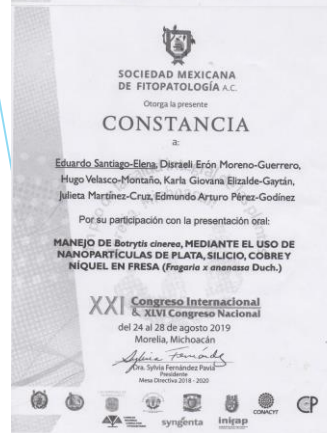
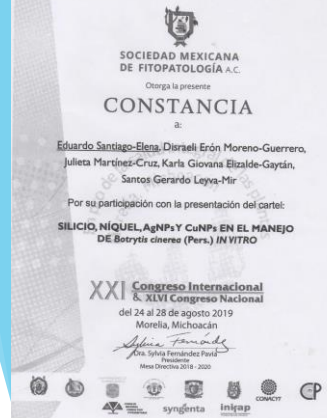


• Colaboración y ayuda a alumnos en la materia de Introducción a las Ciencias Experimentales (ICE).



Investigación: Ponencias

- Participación en el VII Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas con los trabajos “Uso de silicio, níquel, Agnps y Cunps en el manejo de *Botrytis cinerea* (pers.) *in vitro*”, “Hemipteros asociados a jamaica (*Hibiscus sabdariffa* l.) en Ayutla, Guerrero”.
- Participación en el II Congreso Nacional de Entomología Aplicada con el trabajo: “Insectos asociados a virus en el cultivo de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.)” celebrado Morelia, Michoacán del 5 Al 7 de junio de 2019.
- Participación en el XXI Congreso Internacional & XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A. C., con los trabajos: “Manejo de *Botrytis cinerea*, mediante el uso de nanoparticulas de plata, silicio, cobre y níquel en fresa (*Fragaria x ananassa* Duch.)”, “Silicio, Níquel, AgNPs y CuNPs en el manejo de *Botrytis cinerea* (Pers.) *in vitro*”. “Uso de silicio, níquel, AgNps y CuPps en el manejo de *Botrytis cinerea* (Pers.) *in vitro*”.
- Participación en el 8° Congreso Internacional De Investigaciones En Ciencias Basicas Y Agronomicas, con los trabajos: “Manejo de *Botrytis cinerea* de Aranano (*Vaccinium myrtillus*)” y colaboración en el trabajo “Uso de níquel, silicio y plata para el manejo de *Botrytis cinerea* en fresa (*Fragaria x ananassa* Duch.) hidropónica”.
- Ponente en el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México, con el tema “Plagas de importancia cuarentenaria en México” realizado en Toluca, Estado de México a 19 de julio de 2019.
- Ponente en el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México, con el tema “Manejo Integrado de Roya del cafeto (*Hemileia vastratrix*.)” realizado en Toluca, Estado de México a 26 de julio de 2019.



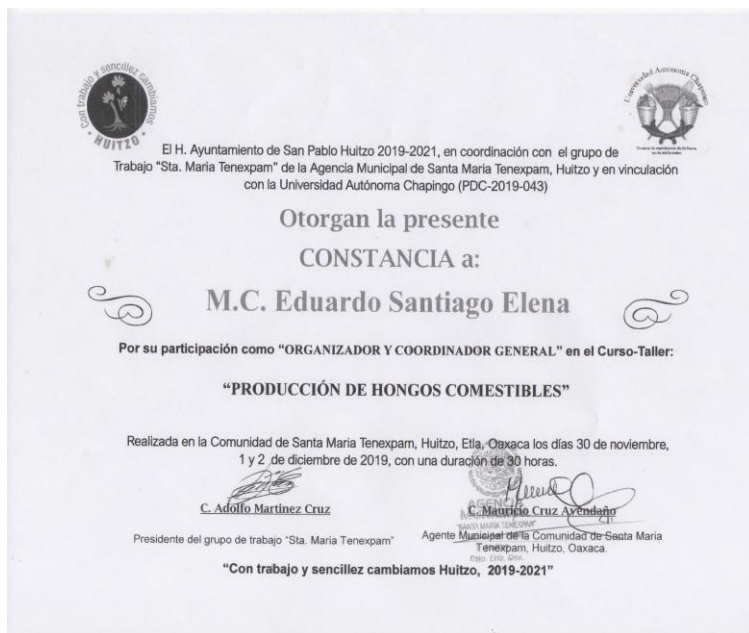


Participación en las Jornadas de Investigación de la Preparatoria Agrícola 2019, con el trabajo: “Evaluación Nutrimental de *Pleurotus ostreatus* L. en diferentes etapas de desarrollo” y colaboración con el trabajo: “Uso de níquel, silicio y plata para el manejo de *Botrytis cinerea* en fresa (*Fragaria x ananassa* Duch.) hidropónica celebrado los días 14 y 15 de noviembre de 2019 en Oaxtepec, Morelos.



Cursos-Taller

- Por la Organización, Coordinación y capacitación del curso-taller: Producción de hongos comestibles, en el evento del PDC-2019-043 y vinculación con el H. Ayuntamiento de San Pablo Huitzo y el grupo de trabajo “Sta. Maria Tenexpam” en Santa Maria Tenexpam, Huitzo, Etlá, Oaxaca los días 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2019.
- Por la Organización, Coordinación y capacitación del curso-taller: Producción de micelio y hongo seta organizado por el H. Ayuntamiento de Zoquiapan, Puebla y en vinculación con la Universidad Autónoma Chapingo en Zoquiapan, Puebla, del 23 al 30 de diciembre de 2019.





- Participación en el Curso-Taller: “Producción de champiñón” realizado en Texcoco, Estado de México del 07 de septiembre al 05 de octubre de 2019.



HONGOS N DEXI
OTORGA EL PRESENTE
RECONOCIMIENTO
A
EDUARDO SANTIAGO
ELENA
POR SU PARTICIPACIÓN EN EL
CURSO - TALLER
" PRODUCCIÓN DE CHAMPIÑÓN "

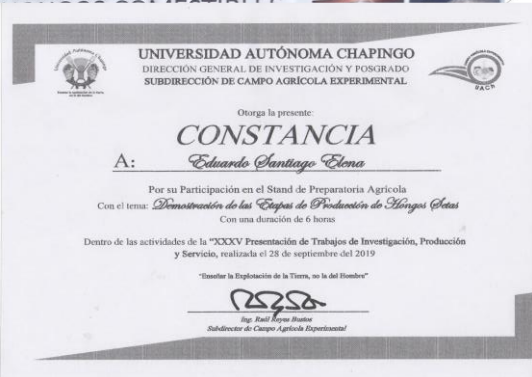
TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO.
DEL 07- DE SEPTIEMBRE AL 05 DE
OCTUBRE DE 2019

Erick Reyes Cortes
INC. ERICK REYES CORTES
ASESORIA Y CAPACITACIÓN

Hon "Dexi"



Participación en las actividades en la 35ª Presentación de trabajos de Investigación, Producción y Servicio Chapingo 2019 con el Curso-Taller: “Producción de hongos setas”, Demostración de las Etapas de Producción de Hongos Setas” “Producción de Micelio y Cultivo de hongos setas”, realizado los días 26 y 27 de septiembre de 2019.





XXIV FERIA Nacional de la Cultura Rural
Chapingo 2019

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN CULTURAL Y SERVICIO
COORDINACIÓN DE ASOCIACIONES DE LOS ESTADOS



Organizan el presente:

Del 10 al 20 de Octubre
Salón • Biblioteca • Círculo • Hospital • Gimnasio • Apoyadora

RECONOCIMIENTO

A: **EDUARDO SANTIAGO ELENA**

Por su destacada participación en la
XXIV FERIA Nacional de la Cultura Rural - Chapingo 2019.

Enseñar la explotación de la tierra, no la del hombre.

Dr. José Solís Ramírez
RECTOR

M. C. Ma. Magdalena Sánchez Astello
DIRECTORA GENERAL DE
DIFUSIÓN CULTURAL Y SERVICIO

Dr. Raúl Nieto Ángel
SUBDIRECTOR DE SERVICIO
Y EXTENSIÓN



- Participación en la XXIV FERIA Nacional de la Cultura Rural 2019, en el Pabellón Agrícola con el tema “Hongos Comestibles”, realizado en la Universidad Autónoma Chapingo, los días 10 al 20 de octubre de 2019.



Por la Organización, Coordinación y capacitación al grupo de trabajo Ocotlán Cuauhtenco, en conjunto con la CONAFOR, y SIGAAF con el Curso-Taller: "Producción, cosecha y preparación de hongos setas (*Pleurotus ostreatus* Jacq.)" Realizado en San Salvador Cuauhtenco, Milpa Alta, CDMX, los días 5, 7, 21 y 22 de septiembre y 4 de octubre de 2019.



El H. Ayuntamiento de San Pablo Huitzo 2019-2021, en coordinación con el grupo de Trabajo "Sta. Maria Tenexpam" de la Agencia Municipal de Santa Maria Tenexpam, Huitzo y en vinculación con la Universidad Autónoma Chapingo (PDC-2019-043)

Otorgan la presente

CONSTANCIA a:

M.C. Eduardo Santiago Elena

Por su participación como "ORGANIZADOR Y COORDINADOR GENERAL" en el Curso-Taller:

"PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES"

Realizada en la Comunidad de Santa Maria Tenexpam, Huitzo, Oaxaca los días 30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2019, con una duración de 30 horas.

C. Adolfo Martínez Cruz

Presidente del grupo de trabajo "Sta. Maria Tenexpam"

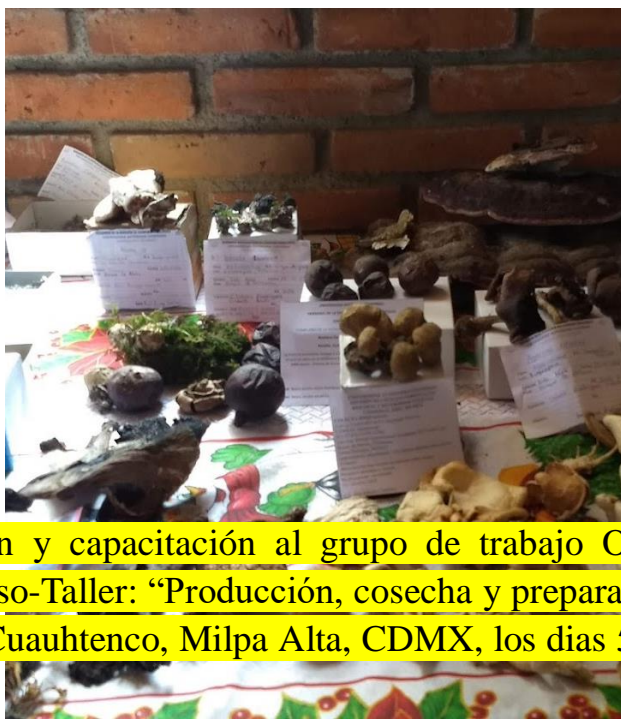
C. Eduardo Cruz Avendaño

Agente Municipal de la Comunidad de Santa Maria Tenexpam, Huitzo, Oaxaca.
Tel: 095 5016

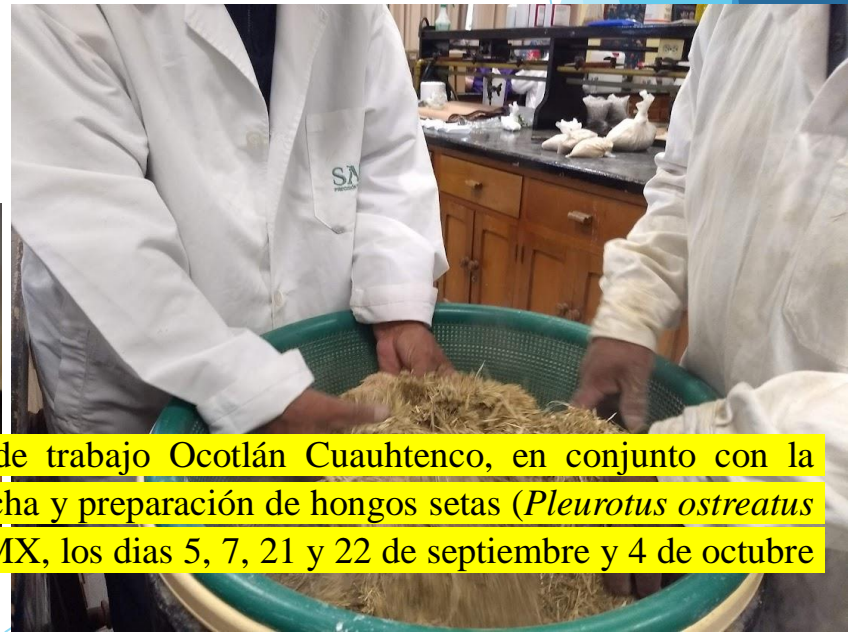
"Con trabajo y sencillez cambiamos Huitzo, 2019-2021"



Colaboración con TV AZTECA



Por la Organización, Coordinación y capacitación al grupo de trabajo Ocotlán Cuauhtenco, en conjunto con la CONAFOR, y SIGAAF con el Curso-Taller: "Producción, cosecha y preparación de hongos setas (*Pleurotus ostreatus* Jacq.)" Realizado en San Salvador Cuauhtenco, Milpa Alta, CDMX, los días 5, 7, 21 y 22 de septiembre y 4 de octubre de 2019.



• Por la Organización, Coordinación y capacitación al grupo de trabajo Ocotlán Cuauhtenco, en conjunto con la CONAFOR, y SIGAAF con el Curso-Taller: “Producción, cosecha y preparación de hongos setas (*Pleurotus ostreatus* Jacq.” Realizado en San Salvador Cuauhtenco, Milpa Alta, CDMX, los días 5, 7, 21 y 22 de septiembre y 4 de octubre de 2019.

Artículos

- Coautor del artículo: Insectos agalladores en los encinos (*Quercus* spp.) del parque estatal Cerro Gordo, Estado de México. **Revista Mexicana de Ciencias Forestales**. [Vol. 10 Núm. 54 \(2019\)](#).

Revista Mexicana de Ciencias Forestales Vol. 10 (54)
Julio – Agosto (2019)

DOI: <https://doi.org/10.29298/rmcf.v10i54.502>

Artículo



Insectos agalladores en los encinos (*Quercus* spp.) del parque estatal Cerro Gordo, Estado de México

Oak gall wasps of *Cerro Gordo* State Park in the State of Mexico

Erika J. Zamora-Macorra^{1*}, Ro L. Granados-Victorino¹, Eduardo Santiago-Elena¹,
Karla G. Elizalde-Gaytán¹, Irene Lobato-Vila² y Juli Pujade-Villar²

Abstract:

Cerro Gordo State Park is a reserve constituted by *ejidos* and communal and private areas within the Valley of Mexico. The native vegetation is represented by several unidentified oak species, which are infested with galls, and the identity of causative agent of the disease is unknown. Therefore, the objective of this work was to identify the oak species, as well as the insects associated with the galls. Three sites were selected and marked, oak specimens and galls were collected on a monthly basis from February to July 2017. The plant specimens were dried, identified and integrated into the herbarium collection of the Forest Division of the *Universidad Autónoma Chapingo*. The galls were placed in emergency chambers under controlled conditions, and the insects were fixed in ethanol for taxonomic identification. The oak species identified were *Quercus laurina* (register number 69 367),

Tesis

- Asesor en la tesis del C. Christian Jair Velazquez Cigarroa, Parasitología Agrícola. “Evaluación de productos biorracionales en el control del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*)”. Titulado en febrero de 2019.
- Director de la Tesis del C. Oswaldo Montaña Delgadillo, Fitotecnia. “Uso de Nanoparticulas, extractos vegetales y productos biológicos para el manejo del moho gris (*Botrytis cinerea*) en tres especies de frutillas en postcosecha. Titulado el 13 de diciembre de 2019.
- Director de la Tesis del C. Vicente Hernández Valencia, Parasitología Agrícola. “Manejo de Antracnosis (*Colletotrichum* sp.) en el cultivo de papaya (*Carica papaya* L.) mediante el uso de productos alternativos, extractos y fungicidas”. Titulado el 11 de diciembre de 2019. Titulado el 11 de diciembre de 2019.
- Director de la Tesis del C. Elvis Perez Lara, Parasitología Agrícola. “Evaluación *in vitro* del moho gris (*Botrytis cinerea*) que afecta el cultivo de arándano (*Vaccinium corymbosum*) mediante el uso de extractos vegetales, Nanoparticulas (Ag, Au y Cu) y fungicidas.” Titulado el 11 de diciembre de 2019.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA 29101
CHAPINGO, MÉXICO.

AUTORIZACIÓN DE EXAMEN PROFESIONAL	
MATRÍCULA	FECHA
1111853-2	29 de Noviembre de 2019

C. M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA PRESIDENTE
C. DR. MIGUEL ÁNGEL SERRATO CRUZ SECRETARIO
C. M.C. DISABELI ENON MORENO GUERRERO VOCAL
C. ING. KARLA GIOVANNA ELLIARD GAYTAN SUPLENTE
C. M.C. CLAUDIO ARTURO PÉREZ MERCADO SUPLENTE

EN VISTA DE HABER SIDO SATISFECHOS LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL REGLAMENTO DE TITULACIÓN EN VIGOR, ESTA DIRECCIÓN TIENE A BIEN AUTORIZAR EL EXAMEN PROFESIONAL AL C. OSWALDO MONTAÑA DELGADILLO

PASANTE DE LA CARRERA DE:
INGENIERÍA AGRÓNOMICA ESPECIALISTA EN FITOTECNIA
POR LO QUE JURDO A USAR PRESENTARSE EN:
SALA DE COBOSAS DEPARTAMENTAL FITOTECNIA
DE ESTA UNIVERSIDAD EL DÍA 13 de Diciembre de 2019 A LAS 9:00 HRS.
CON EL FIN DE INTEGRAR EL H. JURADO QUE DEBERÁ PRACTICAR EL EXAMEN PROFESIONAL ANTES MENCIONADO.

ATENTAMENTE
"ESERVAR LA EXPLOTACION DE LA TIERRA NO LA DEL HOMBRE"
EL DIRECTOR ACADÉMICO

DR. ARTEMIO CRUZ LEÓN

C.C.P.-SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL DEPTO. DE FITOTECNIA
C.C.P.-PASANTE OSWALDO MONTAÑA DELGADILLO
PARA SU CONOCIMIENTO. DABR-012

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA 29773
CHAPINGO, MÉXICO.

AUTORIZACIÓN DE EXAMEN PROFESIONAL	
MATRÍCULA	FECHA
1111109-6	04 de Diciembre de 2019

C. DR. MANUEL ALJAJARRO TEJEDA REYES PRESIDENTE
C. M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA SECRETARIO
C. M.C. MANUEL ORANTIA ORANTIA VOCAL
C. M.C. LUIS ENILIO CASTILLO MÁQUEZ SUPLENTE
C. M.C. CALIXTO ISIDORO CARABILLO FONSECA SUPLENTE

EN VISTA DE HABER SIDO SATISFECHOS LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL REGLAMENTO DE TITULACIÓN EN VIGOR, ESTA DIRECCIÓN TIENE A BIEN AUTORIZAR EL EXAMEN PROFESIONAL AL C. ELVIS PEREZ LARA

PASANTE DE LA CARRERA DE:
INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA
POR LO QUE JURDO A USAR PRESENTARSE EN:
AULA MAGNA DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA
DE ESTA UNIVERSIDAD EL DÍA 11 de Diciembre de 2019 A LAS 11:00 HRS.
CON EL FIN DE INTEGRAR EL H. JURADO QUE DEBERÁ PRACTICAR EL EXAMEN PROFESIONAL ANTES MENCIONADO.

ATENTAMENTE
"ESERVAR LA EXPLOTACION DE LA TIERRA NO LA DEL HOMBRE"
EL DIRECTOR ACADÉMICO

DR. ARTEMIO CRUZ LEÓN

C.C.P.-SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL DEPTO. DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA
C.C.P.-PASANTE ELVIS PEREZ LARA
PARA SU CONOCIMIENTO. DABR-012

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA 29196
CHAPINGO, MÉXICO.

AUTORIZACIÓN DE EXAMEN PROFESIONAL	
MATRÍCULA	FECHA
1411153-9	29 de Noviembre de 2019

C. DR. MANUEL ALJAJARRO TEJEDA REYES PRESIDENTE
C. M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA SECRETARIO
C. M.C. MANUEL ORANTIA ORANTIA VOCAL
C. M.C. LUIS ENILIO CASTILLO MÁQUEZ SUPLENTE
C. M.C. CALIXTO ISIDORO CARABILLO FONSECA SUPLENTE

EN VISTA DE HABER SIDO SATISFECHOS LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL REGLAMENTO DE TITULACIÓN EN VIGOR, ESTA DIRECCIÓN TIENE A BIEN AUTORIZAR EL EXAMEN PROFESIONAL AL C. VICENTE HERNÁNDEZ VALENCIA

PASANTE DE LA CARRERA DE:
INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA
POR LO QUE JURDO A USAR PRESENTARSE EN:
AULA MAGNA DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA
DE ESTA UNIVERSIDAD EL DÍA 11 de Diciembre de 2019 A LAS 12:00 HRS.
CON EL FIN DE INTEGRAR EL H. JURADO QUE DEBERÁ PRACTICAR EL EXAMEN PROFESIONAL ANTES MENCIONADO.

ATENTAMENTE
"ESERVAR LA EXPLOTACION DE LA TIERRA NO LA DEL HOMBRE"
EL DIRECTOR ACADÉMICO

DR. ARTEMIO CRUZ LEÓN

C.C.P.-SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL DEPTO. DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA
C.C.P.-PASANTE VICENTE HERNÁNDEZ VALENCIA
PARA SU CONOCIMIENTO. DABR-012

Proyecto de Difusión de la Cultura

- Responsable en el proyecto de **PDC-2019-043**: “Taller: producción de setas blancas u hongo ostión (*Pleurotus ostreatus* Jacq.)”. CUDC.



Universidad Autónoma Chapingo
Dirección General de Difusión Cultural y Servicio
Comité Universitario de Difusión de la Cultura
Solicitud de Proyecto de Difusión de la Cultura 2019

Fecha de impresión: 01/03/2019



Datos generales del proyecto

Clave: **PDC-2019-043** Categoría: Nuevo
Título: **TALLER: PRODUCCIÓN DE SETAS BLANCAS U HONGO OSTIÓN (PLEUROTUS OSTREATUS JACQ.)**
Actividad: **Realización de Talleres**
Ámbito: Regional Inicio: 01-03-2019 Terminación: 20-11-2019
Lugar en donde se realizará: **INSTALACIONES DE UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

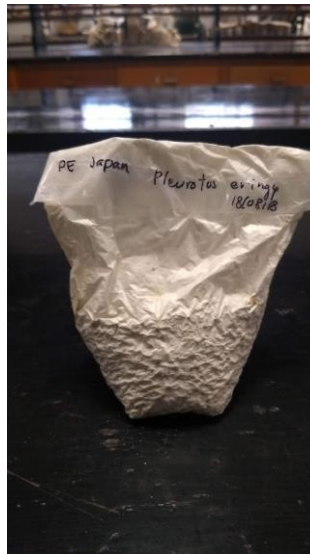
Datos del responsable

Profesor: **SANTIAGO ELENA EDUARDO** Adscripción: **PREPARATORIA AGRÍCOLA**
Expediente: 12861 Teléfono: 9521500 Extensión: 5289 Celular: 5959577824
Correo-e: riquelme_124@hotmail.com Síntesis curricular: Curriculum Lalo Difusión 2019(1).pdf



Mantenimiento al Laboratorio

- Se solicitó dos fumigaciones para manejar los problemas de contaminación por ácaros e insectos en julio y agosto de 2019.
- Falta darle mantenimiento a la incubadora BINDER, en donde falta arreglar un ventilador que distribuye el calor. La cual es importante para el desarrollo de cepas fúngicas y bacterianas, que se utilizan en docencia, investigación (tesis,) y proyectos de Investigación, Servicio y Difusión de la Cultura. Se enviará la solicitud de dicha reparación en breve.



Actividades realizadas en el Laboratorio de hongos comestibles

Apoyo a la docencia

2020

1. El Apoyo a la docencia

- **Se redujo** debido a la pandemia del SARS-COVID-19, ya que las actividades docentes fueron a distancia (online).

1. Apoyo a laboratorios

- Debido a la pandemia del SARS-COVID-19, las actividades en los laboratorios se redujeron, solo se trabajo con algunos tesisas y servicio social en el 2021.

Investigación: Ponencias

- Participación en el II Simposio y III Seminario Internacional de Educación y Desarrollo Sustentable con los trabajos : “Uso de extractos vegetales y productos biológicos para el manejo del moho gris (*Botrytis cinerea* Pers.) en tres especies de frutillas, en postcosecha” y “Manejo de antracnosis (*Colletotrichum gloesporoides* en papaya (*Carica papaya* L.) mediante el uso de extractos vegetales”
- Participación en el VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas con las trabajos: “Manejo orgánico de *Botrytis cinerea* (Pers.) de arándano in vitro y en postcosecha” y “Manejo químico del moho gris (*Botrytis cinerea* Pers.) de arándano in vitro”
- Participación en el XXII Congreso Internacional & XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A. C., con los trabajos: “Evaluación *in vitro* de extractos vegetales y nanopartículas sobre *Fusarium* sp. aislado de orquídeas”
- Participación en el 9° Congreso Internacional De Investigaciones En Ciencias Basicas Y Agronomicas, con los trabajos: “Manejo alternativo de *Colletotrichum gloesporoides* en papaya”



Cursos-Taller

- Por participar en el XI Foro de Resultados del Comité Universitario de Difusión de la Cultura con el proyecto: “Taller: Producción de setas blancas u hongo ostión (*Pleurotus ostreatus* Jacq.)”
- Por participar en el Webinar IH “Innovación y Desarrollo Sustentable en la Agricultura” con el tema: “Uso de Nanopartículas de Au, Ag y Cu para el manejo de enfermedades fúngicas”

Por organizar e impartir los cursos-talleres:

- “Taxonomía y Clasificación de hongos fitopatógenos”
- “Manejo de enfermedades causadas por hongos fitopatógenos”
- “Producción sustentable de hongos comestibles”
- “Producción de Champiñón (*Agaricus bisporus*) de forma rustica” en coordinación con el grupo de trabajo “Tenexpam” y en vinculación con la Universidad Autónoma Chapingo (PDC-2020-017).
- “Siembra, Incubación, Desarrollo y Cosecha de Champiñón (*Agaricus bisporus* Lange.) de forma rustica” en coordinación con el grupo de trabajo “Tenexpam” y en vinculación con la Universidad Autónoma Chapingo (PDC-2020-017)”



Artículos

- Autor del artículo: **Interacción entre *Mycodiplosis* y *Hemileia vastatrix* en tres escenarios de manejo del cultivo de café (*Coffea arabica*). Revista Mexicana de Fitopatología. Vol. 38, No. 3, Septiembre 2020.**

Interaction between *Mycodiplosis* and *Hemileia vastatrix* in three scenarios of coffee crop management (*Coffea arabica*)

Interacción entre *Mycodiplosis* y *Hemileia vastatrix* en tres escenarios de manejo del cultivo de café (*Coffea arabica*)

Eduardo Santiago-Elena¹, Erika Janet Zamora-Macorra^{1*}, Mireya Zamora-Macorra², Karla Giovana Elizalde-Gaytan¹; ¹Universidad Autónoma Chapingo, Km 38.5 Carretera México-Texcoco, Chapingo, Estado de México. C.P. 56230. ²Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. Calzada del Hueso 1100, Colonia Villa Quietud, Delegación Coyoacán, C.P. 04960. México. *Autor para correspondencia: erikazam@gmail.com

Recibido: 08 de Mayo, 2020. **Aceptado:** 06 de Agosto, 2020.

Santiago-Elena E, Zamora-Macorra EJ, Zamora-Macorra M and Elizalde-Gaytan KG. 2020. Interaction between *Mycodiplosis* and *Hemileia vastatrix* in three scenarios of coffee crop management (*Coffea arabica*). Mexican Journal of Phytopathology 38(3): 320-336.
DOI: 10.18781/R.MEX.FIT.2005-2

Abstract. Coffee rust (*Hemileia vastatrix*) is a devastating disease for coffee plantations in Mexico. Control methods have focused on the use of fungicides, with no success, so biological control represents an alternative. *Mycodiplosis* larvae are reported as predators of *H. vastatrix* but the

Proyecto de Difusión de la Cultura



Responsable del PDC-2020-017: “Producción de Champiñón (*Agaricus bisporus*) de forma rustica

Proyecto de Servicio Universitario

- Responsable en el proyecto PSU: “Capacitación y transferencia de tecnología a productores de Cítricos, en la comunidad de Amatlán, Zoquiapan, Puebla”. Programa de Servicio Universitario”.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN CULTURAL
Y SERVICIO
COMITÉ DE SERVICIO UNIVERSITARIO
XXI FORO DE SERVICIO UNIVERSITARIO



A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que el Prof. EDUARDO SANTIAGO ELENA participó como ponente en el XXI Foro de Servicio Universitario celebrado el 16 de abril de 2021 con la presentación oral CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA A PRODUCTORES DE CÍTRICOS, EN LA COMUNIDAD DE AMATLÁN, ZOQUIAPAN, PUEBLA.

Se extiende la presente constancia en Chapingo, Estado de México, a los ocho días del mes de julio de dos mil veintiuno.

ATENTAMENTE
"Enseñar la explotación de la tierra,
no las del hombre"

DRA. VENERANDA XÓCHITL JUÁREZ VARELA
DIRECTORA GENERAL DE DIFUSIÓN CULTURAL Y SERVICIO

Actividades realizadas en el Laboratorio de hongos comestibles

Apoyo a la docencia

2021

Apoyo a la docencia

- **Se redujo** debido a la pandemia del SARS-COVID-19, ya que las actividades docentes fueron a distancia (online).

Apoyo a laboratorios

- Debido a la pandemia del SARS-COVID-19, las actividades en los laboratorios se redujeron, solo se trabajo con algunos tesisas y servicio social en el 2021.

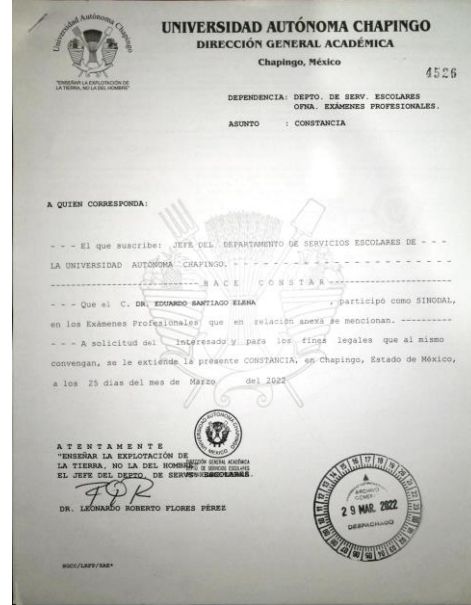
Investigación: Ponencias

- Participación en el IX Congreso Internacional y XXIII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas con los trabajos “Manejo de *Colletotrichum gloesporoides* en papaya”, “Control alternativo y químico del moho verde (*Trichoderma* sp.) en champiñón”.
- Participación en el 10° Congreso Internacional De Investigaciones En Ciencias Basicas y Agronomicas, con los trabajos: “Propuesta de manejo de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*)”
- Participación en el XXIII Congreso Internacional & XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A. C., con los trabajos: “Nanopartículas de oro, plata y cobre para el manejo de *Hemileia vastatrix*.” Y “Manejo de *Trichoderma* sp. en champiñón (*Agaricus bisporus*) mediante el uso de AgNps y CuNps”
- Por participar en el Comité científico del VIII Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas



Tesis

- Participación en la tesis de Lizbeth León Avendaño. Maestría en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria. Caracterización Físicoquímica y Funcional de β -glucanos extraídos a partir de *Pleurotus ostreatus*.
- Participación en la tesis de Santamaria Rosas Jessica Ivon. Identificación del agente causal de la pudrición de frutos de pera (*Pyrus communis* L.) en el municipio de Chiantzingo, Puebla, México.
- Participación en la tesis de Esquivel Luna Rodrigo Arturo. Evaluación de mezclas de insecticidas para el control de palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella* (L.)) en el cultivo de Brocoli (***Brassica oleracea* L. var. italica**).
- Participación en la tesis de García Tapia Luis Carlos. Evaluación de insecticidas sintéticos de mezcla con insecticidas biorracionales en el control de Paratrioza (*Bactericera cockerelli* (Sulc) en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum* L.).



RELACION DE EXAMENES PROFESIONALES EN DONDE PARTICIPO COMO SINGUL

No.	Nombre del Testista	El C. DR. EDUARDO SANTIAGO ELENA	Título de Tesis	Fecha Exa. Cargo
1	SANTAMARIA ROSAS JESSICA IVON		IDENTIFICACION DEL AGENTE CAUSAL DE LA PUDRICION EN FRUTOS DE PERA (<i>Pyrus communis</i> L.) EN EL MUNICIPIO DE CHIANTZINGO, PUEBLA, MEXICO	23 NOV 2021 Tesis
2	ESQUIVEL LUNA RODRIGO ARTURO		EVALUACION DE MEZCLAS DE INSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE PALOMILLA DORSO DE DIAMANTE (<i>Plutella xylostella</i> L.) EN EL CULTIVO DE BROCOLI (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i>)	24 NOV 2021 Asesorado
3	LEON AVENDAÑO LIZBETH		CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y FUNCIONAL DE β -GLUCANOS, EXTRAIDOS A PARTIR DE <i>Pleurotus ostreatus</i> .	09 DIC 2021 Tesis
4	GARCIA TAPIA LUIS CARLOS		EVALUACION DE INSECTICIDAS SINTETICOS EN MEZCLA CON INSECTICIDAS BIORRACIONALES EN EL CONTROL DE PARATRIOZA (<i>Bactericera cockerelli</i> (Sulc)) EN EL CULTIVO DE PAPA (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	19 DIC 2021 Asesorado

La presente tesis titulada: IDENTIFICACION DEL AGENTE CAUSAL DE LA PUDRICION EN FRUTOS DE PERA (*Pyrus communis* L.) EN EL MUNICIPIO DE CHIANTZINGO, PUEBLA, MEXICO, fue realizada por la C. Jessica Ivon Santamaria Rosas, bajo la dirección de la Dra. Leticia Robles Yerena, ha sido revisada y aprobada por el siguiente Comité Revisor y Jurado Examinador como requisito parcial para obtener el título de Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola.

PRESIDENTE: M.C. LUIS EMILIO CASTILLO MÁRQUEZ

SECRETARIO: DRA. LETICIA ROBLES YERENA

VOCAL: M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA

SUPLENTE: ING. ISRAEL MORALES GONZALEZ

SUPLENTE: M.C. CALIXTO LEOPOLDO CARRILLO FONSECA

La presente tesis titulada: EVALUACIÓN DE MEZCLAS DE INSECTICIDAS PARA CONTROL DE PALOMILLA DORSO DE DIAMANTE (*Plutella xylostella* (L.)) EN EL CULTIVO DE BROCOLI (*Brassica oleracea* L. var. *italica*), fue realizada por el C. Rodrigo Arturo Esquivel Luna, bajo la dirección del Dr. Manuel Alejandro Tejada Reyes, ha sido revisada y aprobada por el siguiente Comité Revisor y Jurado Examinador como requisito parcial para obtener el título de Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola.

JURADO EXAMINADOR

PRESIDENTE: DR. MANUEL ALEJANDRO TEJEDA REYES

SECRETARIO: M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA

VOCAL: M.C. CALIXTO LEOPOLDO CARRILLO FONSECA

SUPLENTE: DR. JAIME ALFREDO URZÚA GUTIÉRREZ

SUPLENTE: M.C. MANUEL ORRANTIA ORRANTIA

CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE β -GLUCANOS EXTRAÍDOS A PARTIR DE *Pleurotus ostreatus*

Tesis realizada por Lizbeth León Avendaño bajo la supervisión del Comité Asesor indicado, aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de: **MAESTRO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA**

DIRECTOR: DRA. LANDY HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

ASESOR: DRA. CONSUELO SILVIA OLIVIA LOBATO CALLEROS

ASESOR: DRA. ANGÉLICA ROMÁN GUERRERO

ASESOR: M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA

La presente tesis titulada: EVALUACIÓN DE INSECTICIDAS SINTÉTICOS EN MEZCLA CON INSECTICIDAS BIORRACIONALES EN EL CONTROL DE PARATRIOZA (*Bactericera cockerelli* (Sulc)) EN EL CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.), fue realizada por el C. Luis Carlos García Tapia, bajo la dirección del Dr. Manuel Alejandro Tejada Reyes, ha sido revisada y aprobada por el siguiente Comité Revisor y Jurado Examinador como requisito parcial para obtener el título de Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola.

JURADO EXAMINADOR

PRESIDENTE: DR. MANUEL ALEJANDRO TEJEDA REYES

SECRETARIO: M.C. EDUARDO SANTIAGO ELENA

VOCAL: M.C. CALIXTO LEOPOLDO CARRILLO FONSECA

SUPLENTE: DR. JAIME ALFREDO URZÚA GUTIÉRREZ

SUPLENTE: M.C. MANUEL ORRANTIA ORRANTIA

Cursos-Taller

- Por organizar e impartir el Curso-Taller: “Producción de jitomate criollo (*Solanum lycopersicum* L.) a campo abierto en Santa Maria Tenempan, San Pablo Huitzo, Etlá, Oaxaca.
- Por participar en la organización de Jornadas de Investigación Científica de la Preparatoria Agrícola.
- Por Participar en la organización de Semana de Preparatoria Agrícola.
- Por Por organizar e impartir el Curso-taller: “Producción de Champiñón (*Agaricus bisporus*) de forma rustica” en Santiago Suchilquitongo, Etlá, Oaxaca.
- Por organizar e impartir el Curso-taller: “El Huitlacoche, producción, usos y beneficios” en Santiago Suchilquitongo, Etlá, Oaxaca.



Proyecto de Difusión de la Cultura

- Responsable del **PDC-2021-007**: Producción de Champiñón (*Agaricus bisporus*) de forma rustica”.



- Responsable del **PDC-2021-009** : “El Huitlacoche, producción, usos y beneficios”

Proyecto de Servicio Universitario

- Responsable del proyecto PSPRE-32-21: “Asesoría y capacitación a productores de jitomate de la comunidad de Santa María Tenexpam, Huitzo, Oaxaca”



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
Chapingo, México.

DEPENDENCIA: RECTORIA
NÚMERO DE OFICIO: 602.1/02
EXPEDIENTE:

ASUNTO: Constancia

A QUIEN CORRESPONDA:

El que suscribe por este conducto me permite extender la presente

CONSTANCIA

Al **DR. EDUARDO SANTIAGO ELENA** por su participación como RESPONSABLE del Proyecto de Servicio Universitario titulado:

“ASESORÍA Y CAPACITACIÓN A PRODUCTORES DE JITOMATE DE LA COMUNIDAD DE SANTA MARÍA TENEXPAM, HUITZO, OAXACA”.

Con número de registro PSPRE-32-21, que se desarrolló en el periodo de junio a diciembre de 2021, sin remuneración económica. El proyecto de referencia concluyó en su etapa satisfactoriamente y el informe respectivo consta en los archivos del CSU.

Sin otro particular y como parte del funcionamiento del Comité de Servicio Universitario, se extiende la presente para los fines legales que al interesado lo conenga, en Chapingo, Estado de México a los siete días del mes de marzo del año dos mil veintidos.

ATENTAMENTE
“Enseñar la explotación de la tierra, no la del hombre”
Dr. José Solís Ramírez
Rector

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
Rectoría

C.p.p.: Subdirección de Servicio y Extensión.
2022/mar.

KM. 38.5 CARRETERA MÉXICO-TECOCOCH, CHAPINGO EDO. DE MÉXICO C.P. 56230
TEL.: 51 0050 954333
rectoria@correo.chapingo.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
Chapingo, México.

DEPENDENCIA: RECTORIA
NÚMERO DE OFICIO: 602.1/87
EXPEDIENTE:

ASUNTO: Constancia

Chapingo, México a 15 de marzo de 2022.

A QUIEN CORRESPONDA
Presente

Por este conducto hago constar que el **DR. EDUARDO SANTIAGO ELENA**, participó como **PONENTE** en el “XXI Foro de Servicio y Extensión” que se llevó a cabo el 16 de abril de 2021, via Zoom.

ATENTAMENTE
“Enseñar la explotación de la tierra, no la del hombre”
Dr. José Solís Ramírez
Rector

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
Rectoría

C.p.p.: Subdirección de Servicio y Extensión.
2022/mar.

KM. 38.5 CARRETERA MÉXICO-TECOCOCH, CHAPINGO EDO. DE MÉXICO C.P. 56230
TEL.: 51 0050 954333
rectoria@correo.chapingo.mx

2022

Actividades realizadas en el Laboratorio de hongos comestibles

2022

Se cuenta en la dirección, colaboración y asesoramiento de las siguientes tesis:

- Dirección de tesis. David Jonathan Sanchez Bautista. Maestría en Ciencias en Protección Vegetal Manejo de *Trichoderma sp.* en el cultivo de champiñón.
- Dirección de la tesis de licenciatura María Antonia Sebastián Silva. Agroecología. Comparación del comportamiento de dos cepas de champiñón (*Agaricus bisporus*) en un sistema de producción rústico.
- Dirección de la tesis de licenciatura Estrella Morales Zamorano. Parasitología Agrícola. “Manejo del moho gris (*Botrytis cinérea* Pers.) en fresa hidropónica y evaluación de la calidad del fruto”.
- Dirección de la tesis de licenciatura. Miguel Martinez Florencio. Fitotecnia. Manejo del moho gris en el cultivo de jitomate.



Comparación del comportamiento de dos cepas de champiñón (*Agaricus bisporus*) en un sistema de producción rústico.

Pasante: María Antonia Sebastián Silva

Introducción

La producción de hongos comestibles; en este caso del champiñón (*Agaricus bisporus*), a nivel rústico, es una alternativa tecnológica apropiada que da como resultado un alimento con una alta calidad nutricional y competitiva en el mercado, en donde una de las principales ventajas para su explotación en zonas rurales es la disponibilidad de materiales locales como los rastrojos y estiércoles de animales; para su óptimo desarrollo.

A pesar de contar con los insumos primarios, generalmente en estas zonas no se dispone a la mano con las instalaciones específicas para el control de ciertos factores de crecimiento como en un invernadero tecnificado, por ejemplo; dificultando el conocimiento y la posible explotación de este cultivo. Sin embargo, es posible la adecuación de ciertos espacios para que nos brinden las condiciones necesarias y se logre así una producción constante, que cumpla un objetivo



Actividades realizadas en el Laboratorio de hongos comestibles

2022

Se cuenta en la dirección de alumnos de Servicio Social:

Nombre	Matricula	DEIS
Hernandez Ruiz Maria Emily	1811165-1	Agroindustrias
Zarate Hernandez Josue Tomas	1612625-2	Agroindustrias
Garcia Gonzalez Erika Jazmin	1610842-4	Agroindustrias
Cruz Alba Gilberto Salvador	1610556-5	Agroindustrias
Rodríguez Millán Bruno Raúl	1612124-6	Agroindustrias



Proyectos registrados en 2022

Proyecto de Servicio Universitario

- Asesoría y capacitación a productores de jitomate de las comunidades de Santa María Tenexpam y Santiago Suchilquitongo, Oaxaca. Aprobado

Proyecto de Difusión de la cultura

- Responsable del PDC-2022-009. El huitlacoche, producción y su empleo gastronómico (En Revisión).

Proyecto de Investigación Convencional (DGIP)

- Colaboración en el proyecto “Comparación del comportamiento de dos cepas de champiñón (*Agaricus bisporus*) en un sistema de producción rústico”.

Proyecto CONACYT-319120

- Colaborador en el proyecto: Restauración y manejo participativo de los sistemas socioecológicos de la región afectada por el megaproyecto del NAICM y otras actividades antropogénicas.

2022



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
COMITÉ DE SERVICIO UNIVERSITARIO



CHAPINGO, TEXCOCO EDO. DE MÉXICO A 25 DE MARZO DE 2022.

APRECIABLE: **SANTIAGO ELENA EDUARDO**

NOS PERMITIMOS INFORMARLE QUE EL COMITÉ DE SERVICIO UNIVERSITARIO UNA VEZ ANALIZADO EL EXPEDIENTE DE SU PROPUESTA DE PROYECTO DE SERVICIO UNIVERSITARIO “ASESORÍA Y CAPACITACIÓN A PRODUCTORES DE JITOMATE DE LAS COMUNIDADES DE SANTA MARÍA TENEXPAM Y SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA” LO DICTAMINÓ COMO:

APROBADO

ASÍ MISMO LE RECOMENDAMOS TENER EN CUENTA LAS OBSERVACIONES HECHAS A SU PROYECTO PARA FUTURAS EVALUACIONES:

PROYECTO EN EXTENSO DE 8 PÁGINAS, DEBEN SER 6. MEJORAR EL PLANTEAMIENTO DE LOS OBJETIVOS YA QUE ESTÁN MUY ACOTADOS Y NO SEÑALAN COMO LOS VAN A DESARROLLAR NI PARA QUÉ

FINALMENTE LE SUGERIMOS REVISAR LOS TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA EN LO RELATIVO AL DICTAMEN DEFINITIVO Y ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL.

ATENTAMENTE

COMITÉ DE SERVICIO UNIVERSITARIO



Universidad Autónoma Chapingo
Dirección General de Difusión Cultural y Servicio
Comité Universitario de Difusión de la Cultura
Solicitud de Proyecto de Difusión de la Cultura 2022

DGDCyS

Fecha de impresión: 11/05/2022



Datos generales del proyecto

Clave: PDC-2022-009 Categoría: Continuación
Título: EL HUITLACOCHÉ, PRODUCCIÓN Y SU EMPLEO GASTRONÓMICO
Actividad: Realización de Talleres
Ámbito: Nacional Inicio: 16-06-2022 Terminación: 16-12-2022
Lugar en donde se realizará: CHAPINGO, TEQUEXQUINAHUAC, TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO; XOCHITLAN DE VICENTE SUÁREZ, PUEBLA; SANTIAGO SUCHILQUITONGO Y SAN PABLO HUITZO, OAXACA.

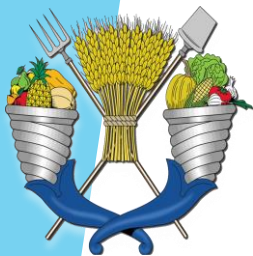
Datos del responsable

Profesor: SANTIAGO ELENA EDUARDO Adscripción: PREPARATORIA AGRÍCOLA
Expediente: 12861 Teléfono: 9521500 Extensión: 5289 Celular: 5959577824
Correo-e: riquelme_124@hotmail.com Síntesis curricular: CV EDUARDO SANTIAGO ELENA(8).pdf

Datos de colaboradores institucionales

Profesor	Adscripción	Expediente	Teléfono	Extensión	Celular
REYES CANCHOLA ROSAURA	CIESTAAM	11206	9521500	6030	
Correo electrónico	Síntesis curricular				
rosaaura@ciestaam.edu.mx	CVU Rosaaura 2022.pdf				

Profesor	Adscripción	Expediente	Teléfono	Extensión	Celular



POR SU ATENCIÓN

GRACIAS

