



Casa abierta al tiempo

# I<sup>a</sup> Jornada de Trabajo e Investigación Científica

25, 26 y 27  
DE SEPTIEMBRE | 2017

## Temáticas:

- Recursos Naturales, Producción e Impacto Ambiental
- Innovación Tecnológica para la Producción Agrícola
- Producción Agropecuaria Sustentable
- Calidad e Inocuidad Agroalimentaria

### Sede

Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Xochimilco  
Sala Isóptica "C"  
Edificio "D" planta baja

### Informes y registro

Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción  
Laboratorio de Preparaciones  
Edificio "F" Tercer piso  
Mónica Gutiérrez Rojas Tel: 54837000 Ext. 3084  
Cel.: 5540645471  
E-mail: mgracg@hotmail.com



I Jornada de **Trabajo e Investigación Científica**

25, 26 y 27  
DE SEPTIEMBRE 2017

## Programa

*Lunes 25 de Septiembre de 2017*

---

08:30-9:15 Registro

---

Inauguración

Dra. Patricia E. Alfaro Moctezuma/ Rectora de la Universidad Autónoma Metropolitana-  
Unidad Xochimilco.

M. en C. Rafael Díaz García/ Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
UAM- Xochimilco.

09:15-09:30

Mtra. María Guadalupe Alonzo Fernández/ Asesora de la Rectora de la Unidad-Xochimilco.

Dr. Rey Gutiérrez Tolentino/ Jefe del Dpto. Producción Agrícola y Animal UAM-  
Xochimilco.

M. en C. Daniel Ruiz Juárez/ Jefe del Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de  
la Producción.

---

***Temática: Recursos Naturales, Producción e Impacto Ambiental***  
***Moderadora: M. en C. María Guadalupe Ramos Espinosa***

---

09:30-10:00 IMPORTANCIA SOCIO-AMBIENTAL DEL AGROECOSISTEMA CAFETALERO EN  
LA REGIÓN COSTA DE OAXACA.- M. en C. Sergio Cruz Hernández/ UACH.

---

10:00-10:30 DIVERSIDAD GENÉTICA DE MAÍCES NATIVOS MEXICANOS Y SU  
CONSERVACIÓN.- Dr. Gilberto Esquivel Esquivel/ INIFAP.

---

10:30-11:00 LA SANIDAD FORESTAL EN MÉXICO.- Biol. Francisco Reséndiz Martínez/ INIFAP.

---

11:00-11:30 IMPACTO DE LAS REFORESTACIONES CON VEGETACIÓN EXÓTICA EN LOS  
SUELOS EN LA SIERRA DE GUADALUPE, CIUDAD DE MÉXICO.- Dr. Gilberto Vela  
Correa/ UAM-X.

---

11:30-11:45 Mesa 1: Preguntas y comentarios.

---

11:45-12:00 Receso.

---



**Trabajo e Investigación  
Científica**

I - Jornada de

25, 26 y 27  
DE SEPTIEMBRE 2017

---

**Temática: Innovación Tecnológica para la Producción Agrícola**

**Moderador: Dr. Fidel Payán Zelaya**

- 
- 12:00-12:30 MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO DEL MAÍZ CON ABONO VERDE DE TRES LEGUMINOSAS ARBUSTIVAS EN HUICHAPAN, HIDALGO.- Dr. Emilio Raymundo Morales Maldonado/ ITESHu.
- 
- 12:30-13:00 VARIETADES MEJORADAS DE DURAZNO PARA LAS REGIONES TEMPLADAS DEL CENTRO DE MÉXICO.- Dra. Patricia Rivas Valencia/ INIFAP.
- 
- 13:00-13:30 EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL SISTEMA DE LABRANZA SOBRE EL RENDIMIENTO DE MAÍZ (*Zea mays*) CRIOLLO E HÍBRIDO EN HUICHAPAN, HIDALGO.- Ing. Raúl Olvera García/ ITESHu.
- 
- 13:30-14:00 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL ALOE VERA (*Aloe barbadensis* Miller) COMO ALIMENTO FUNCIONAL.- Dra. Ruth Nohemí Domínguez Fernández/ IPN.
- 
- 14:00-14:15 Mesa 2: Preguntas y comentarios.

**Martes 26 de Septiembre de 2017**

---

**Temática: Producción Agropecuaria Sustentable**

**Moderador: Dr. David Montiel Salero**

- 
- 09:00-09:30 NRC: SISTEMA DE AUTOGESTIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE.- MVZ EPA Octavio Eliceo Rivera Vergara/ Fundación Grupo Produce A.C.
- 
- 09:30-10:00 TRANSFERENCIA DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN EL CULTIVO DE AGUACATE (*Persea americana* Mill.) EN EL ESTADO DE MORELOS.- Dr. Sergio Roberto Márquez Berber/ UACH.
- 
- 10:00-10:30 LOS HONGOS MICORRIZÓGENOS ARBUSCULARES COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA AGRICULTURA SUSTENTABLE.- Dra. Lucía Yolanda Varela Fregoso/ UAM-I
- 
- 10:30-11:00 EVALUACIÓN DE APLICACIONES FOLIARES DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN EL CRECIMIENTO DE RAMAS DE *Erythrina americana* EN EL CIBAC.- Dr. Fidel Payan Celaya/ UAM-X.
-





**Trabajo e Investigación  
Científica**

I Jornada de

25, 26 y 27  
DE SEPTIEMBRE 2017

---

11:00-11:30	PRESENCIA DE POBLACIONES FÚNGICAS EN FRUTOS DE XOCONOSTLE.- M. en C. Eva Segundo Pedraza/ UAM-X.
11:30-11:45	Mesa 3: Preguntas y comentarios.
11:45-12:00	Receso.

---

***Temática: Calidad e Inocuidad Agroalimentaria***  
***Moderador: M. en C. Georgina Urbán Carrillo***

---

12:00-12:30	PATOLOGÍA Y MANEJO POSTCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS.- Dra. Silvia Bautista Baños/ CEPROBI-IPN.
12:30-13:00	APLICACIONES DE LA ESPECTROSCOPIA INFRARROJA EN ALIMENTOS.- Dr. José Hugo Castorena García/ ITAT.
13:00-13:30	HONGOS PATÓGENOS Y MICOTOXINAS EN EL MAÍZ.- Dra. Silvia Denise Peña Betancourt/ UAM-X.
13:30-14:00	Dra. Adelfa del Carmen García Contreras/ UAM-X.
14:00-14:15	Mesa 4: Preguntas y comentarios.

---

***Miércoles 27 de septiembre de 2017***

***Temática: Recursos Naturales, Producción e Impacto Ambiental***  
***Moderador: Dr. Gilberto Vela Correa***

---

09:00-09:30	CALIDAD DE SUELOS: CRITERIO FUNDAMENTAL PARA EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.- Dr. Miguel Ángel Valera Pérez/ BUAP.
09:30-10:00	ACTIVIDAD HETERÓTROFA MICROBIANA: ¿MECANISMO IMPORTANTE EN LA GENERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELO FÉRTIL?.- Dra. Yareni Perroni Ventura/ UV.
10:00-10:30	ESTUDIOS DE INTERCEPCIÓN DE LLUVIA EN BOSQUES DE IMPORTANCIA HIDROLÓGICO-FORESTAL.- M. en C. Eulogio Flores Ayala/ INIFAP.

---



1<sup>a</sup> Jornada de **Trabajo e Investigación Científica**

25, 26 y 27  
DE SEPTIEMBRE 2017

---

10:30-11:00	APLICACIÓN DE LA MODELACIÓN HIDROLÓGICA A LA PLANEACIÓN AGRÍCOLA.- Dr. Homero Alonso Sánchez/ ITESHu.
11:00-11:15	Mesa 5: Preguntas y comentarios.
11:15-12:00	Carteles.

---

**Temática: Recursos Naturales, Producción e Impacto Ambiental**  
**Moderador: Dra. Verónica Nava Rodríguez**

---

12:00-12:30	ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN AGRICULTURA URBANA DE LA CD. DE MÉXICO.- Dra. Silvia Rodríguez Navarro/ UAM-X.
12:30-13:00	PRODUCCIÓN DE CUTINASAS POR <i>Fusarium culmorum</i> : EFECTO INDUCTOR DE LA CUTINA DE MANZANA Y DEL DI 2-(ETILHEXIL) FTALATO EN FERMENTACIÓN LÍQUIDA.- Ángel González Márquez/ UATx.
13:00-13:30	APLICACIÓN DE HONGOS LIGNINOLÍTICOS PARA LA REMOCIÓN DE COLORANTES.- Dra. Maribel Cano Hernández/ ITAT.
13:30-14:00	ACTIVIDAD DE CUTINASA MOSTRADA POR <i>Fusarium culmorum</i> CRECIDO EN FERMENTACIÓN SÓLIDA.- Ilse Karina Barraza Soltero/ UATx.
14:00-14:15	Mesa 6: Preguntas y comentarios.

---

Clausura.

Dra. Patricia E. Alfaro Moctezuma/ Rectora de la Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Xochimilco.

M. en C. Rafael Díaz García/ Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud UAM- Xochimilco.

14:15-14:30

Mtra. María Guadalupe Alonzo Fernández/ Asesora de la Rectora de la Unidad-Xochimilco.

Dr. Rey Gutiérrez Tolentino/ Jefe del Dpto. Producción Agrícola y Animal UAM- Xochimilco.

M. en C. Daniel Ruiz Juárez/ Jefe del Área de Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción.

---



1<sup>a</sup> Jornada de **Trabajo e Investigación Científica**

25, 26 y 27  
DE SEPTIEMBRE 2017

**Relación de Carteles**

Autor	Título
1. M. en C. Víctor Hugo Marín Cruz/ UAM-X.	EFFECTO INSECTICIDA E INSECTISTATICO DE <i>Beauveria bassiana</i> (BÁLSAMO) VUILLEMIN (ASCOMYCOTA: HYPOCREALES) EN LARVAS DE <i>Bradysia impatiens</i> JOHANNSEN (DIPTERA: SCIARIDAE).
2. Dr. Emilio Raymundo Morales Maldonado/ ITESHu.	CARACTERIZACIÓN DE UN HUERTO DE NOGAL PECANERO ABONADO CON COMPOSTA DE EXCRETA VACUNA.
3. Dr. Javier Olivares Orozco/ UAM-X.	PRESENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, LIMITANTES DE LA PRODUCCIÓN EN <i>Opuntia joconostle</i> UBICADO EN DOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE HIDALGO.
4. Dra. Verónica Nava Rodríguez/ UAM-X.	TENDENCIAS EN LA CALIDAD DE COMPOSTAS ELABORADAS CON RECURSOS ABUNDANTES EN LA ZONA DE XOCHIMILCO.
5. Monserrat Lizbeth Portillo-Ojeda/ FES-Zaragoza-UNAM.	CRECIMIENTO DE <i>Fusarium culmorum</i> EN PRESENCIA DE DI (2-ETILHEXIL) FTALATO Y DIFERENTES FUENTES DE NITRÓGENO EN FERMENTACIÓN LÍQUIDA.
6. Dra. María Guadalupe Ramos/ UAM-X.	USO AGRÍCOLA DE LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS PROVENIENTES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO.
7. Dr. David Montiel Salero/ UAM-X.	INTERACCIÓN SIMBIOTICA ENTRE HONGOS MICORRÍZICOS Y XOCONOSTLE.
8. M. en C. Andrés Fierro Álvarez/ UAM-X.	PROPAGACIÓN Y CULTIVO DE ESPECIES AROMÁTICAS, MEDICINALES Y CONDIMENTARIAS DE CRECIMIENTO ESPONTÁNEO (SILVESTRES).
9. M. en C. Andrés Fierro Álvarez/ UAM-X.	PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ACEITES ESCENCIALES EN PLANTAS MEDICINALES, AROMATICAS Y CONDIMENTARIAS.



1<sup>a</sup> Jornada de **Trabajo e Investigación Científica**

25, 26 y 27  
DE SEPTIEMBRE 2017

- 
- |  |  |
|--|--|
| 10. Mónica Gutiérrez Rojas/ UAM-X.               | CALIDAD FÍSICA DE FRUTOS DE XOCONOSTLE ( <i>O. joconostle</i> WEBER) CV. BURRO DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO. |
| 11. M. en C. Mónica Yazmín López Sánchez/ UAM-X. | CAPACIDAD NEMATOSTÁTICA DE <i>Metarhizium anisopliae</i> SOBRE <i>Nacobbus aberrans</i> .                        |
| 12. Dra. Angélica Jiménez Aguilar/ UAM-X.        | ¿ES EL BIO-CARBÓN UNA OPCIÓN POTENCIAL EN LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL DE SUELOS AGRÍCOLAS?                         |
- 

**DIRECTORIO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**DR. EDUARDO ABEL PEÑALOSA CASTRO**  
Rector

**DRA. PATRICIA E ALFARO MOCTEZUMA**  
Rectora Universidad Autónoma Metropolitana-X

**Mtro. RAFAEL DIAZ GARCÍA**  
Director de División de CBS

**DR. REY GUTIERREZ TOLENTINO**  
Jefe del Dpto. Producción Agrícola y Animal

**M. EN C. DANIEL RUIZ JUÁREZ**  
Jefe del Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción

**ING. ARMANDO MEDRANO VALVERDE**  
Coordinador Licenciatura en Agronomía

**DIRECTORIO COMITÉ ORGANIZADOR**

**M. EN C. DANIEL RUIZ JUAREZ**  
**LIC. MÓNICA GUTIÉRREZ ROJAS**  
**M. EN C. MÓNICA YAZMÍN LÓPEZ SÁNCHEZ**  
**ING. GRECIA ALBERTINA GARCÍA MACEDA**  
**ING. NOEMI ORTIZ PALACIOS**  
**ING. RICARDO ARTURO LUNA JOSÉ**  
**TEC. ROSA CECILIA MIGUEL REYES**  
**LAB. ALEJANDRO MENDOZA GUTIÉRREZ**

Laboratorio de Preparaciones