

## Programa de Presentaciones Orales

(FINAL)

**Unidad de Estudios Avanzados (Edificio 220)**

**Universidad Autónoma de Aguascalientes**

**Lunes 28 de octubre (13:30 a 14:30 horas)**

<b>División I. Diagnóstico, metodología y evaluación del recurso suelo</b>	
<b>Aula A-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Gerardo Cruz Flores <sup>1</sup></b>
13:30-13:45	Almacenes de carbono, biota edáfica y vegetación riparia de ecosistemas ribereños en un gradiente bioclimático de la Reserva de la Biósfera Los Volcanes.
13:45-14:00	Respuesta del frijol cultivado en un suelo acondicionado con nanopartículas de TiO <sub>2</sub> , ZnO o Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
14:00-14:15	La minería primaria del mercurio en la zona mineralizada de la Sierra Gorda, estados de Querétaro y Guanajuato.
14:15-14:30	Primera evidencia del efecto de las nanopartículas de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> sobre macroinvertebrados en un suelo forestal.
<b>Aula A-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Lucila Perales Aguilar</b>
13:30-13:45	Evaluación <i>in vitro</i> de la susceptibilidad a metales pesados en plantas de zonas áridas.
13:45-14:00	Concentración de metales pesados en suelos urbanos de la Ciudad Universitaria de la UNAM.
14:00-14:15	Contaminación de un suelo agrícola por aceite lubricante usado y propuesta de remediación por enzimas.
<b>Aula A-4</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz</b>
13:30-13:45	Valores de fondo en suelos de una región minera.
13:45-14:00	Fitoremediación de suelo contaminado con petróleo crudo ligero utilizando <i>Rhizophora mangle</i> y <i>Serratia marcescens</i> .

<sup>1</sup> Propuestos por el Comité Científico.



# 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

14:00-14:15	Bioconcentración y traslocación de metales pesados en <i>R. Communis</i> en un sistema de fitorremediación de jales.
14:15-14:30	Bioremediación de plomo (II) por hongos resistentes a plomo aislados de muestras de suelo de gasolineras.
<b>Aula A-5</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Natividad Tlacotempa Avilés</b>
13:30-13:45	¿Afecta el glifosato la actividad microbiana del suelo?
13:45-14:00	Predicción de las constantes de humedad de un suelo con los manejos orgánico y convencional.
14:00-14:15	Uso de tecnología drones para espectroscopía remota de suelos: avances, retos y oportunidades.
<b>División II. Relación suelo-clima-biota</b>	
<b>Aula B-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Abbid Hernández Chimal</b>
13:30-13:45	Impacto de la agricultura sobre la comunidad de nemátodos del suelo en una zona semiárida de México.
13:45-14:00	Perfil metagenómico bacteriano del suelo en cultivos de café.
14:00-14:15	Biofertilizantes y fertilizantes químicos sobre el desarrollo fisiológico de un cultivo de maíz en Campeche.
14:15-14:30	Consortios bacterianos para la biorremediación de suelos agrícolas contaminados con hidrocarburos.
<b>Aula B-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: David Antonio Moreno Medina</b>
13:30-13:45	Bacterias solubilizadoras de fosfatos aisladas de rizósfera de maíz.
13:45-14:00	Determinación de ergosterol como un indicador de la biomasa fúngica en suelos de bajos inundables.
14:00-14:15	Modificación de la microbiota edáfica por el efecto fitotóxico de atrazina y de dos bioherbicidas.
14:15-14:30	Crecimiento bacteriano en suelo agrícola tratado con biosólidos de las plantas de tratamiento de agua residual de Ciudad Juárez, Chihuahua.

**División III. Aprovechamiento del recurso suelo**

**Aula B-3**

Hora	Moderador: Alejandro Ruiz Olivares
13:30-13:45	Eliminación del bandeo en imágenes Landsat 7 y predicción temporal con redes neuronales para su aprovechamiento en detección de cambios de uso de suelo.
13:45-14:00	Aplicación de fermentación líquida para la recuperación de arenas de fundición.
14:00-14:15	Eliminación de cromo de suelos impactados mediante técnicas biotecnológicas.
14:15-14:30	Uso de restos de col para control de <i>Fusarium oxysporum</i> .

**Aula B-4**

Hora	Moderador: Brenda Ponce Lira
13:30-13:45	Sistemas de labranza conservacionistas y su efecto sobre el rendimiento de grano maíz, en el Valle del Mezquital, Hidalgo.
13:45-14:00	Evaluación de tierras para la aptitud del cultivo del café en la Mixteca Alta, Oaxaca.
14:00-14:15	Rehabilitación electrocinética de suelos contaminados con hidrocarburos acoplado con un proceso de oxidación avanzada para re-uso del agua del tratamiento.
14:15-14:30	Electroestimulación del crecimiento de plantas con metabolismo Fotosintético C3, C4 y CAM en suelo tipo Vertisol pelico.

**División IV. Educación y asistencia técnica**

**Aula -B-5**

Hora	Moderador: Adrián Gómez González
13:30-13:45	Producción de fresa ( <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) en un sistema hidropónico vertical bajo condiciones de invernadero.
13:45-14:00	Modelos de vinculación y aprendizaje para el desarrollo de capacidades en productores y técnicos agropecuarios.
14:00-14:15	Índice de Vegetación (NDVI) y su relación con propiedades del suelo y Mg y N foliar en el Parque Nacional Izta-Popo.

**Martes 29 de octubre (13:30 a 14:30 horas)**

<b>División I. Diagnóstico, metodología y evaluación del recurso suelo</b>	
<b>Aula A-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Alma Bella López López</b>
13:30-13:45	Influencia del clima y la orientación de laderas en la diferenciación de horizontes de suelos formados en cenizas volcánicas jóvenes.
13:45-14:00	Evolución del paisaje kárstico en la costa de Quintana Roo registrado en suelos, edafosedimentos y caliches.
14:00-14:15	Tasas de erosión hídrica en suelos del municipio de Tzicatlacoyan, Puebla.
<b>Aula A-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Gloria Alfaro Sánchez</b>
13:30-13:45	Clasificación de 12 perfiles en Suelos de Conservación (SC) de la Ciudad de México.
13:45-14:00	Cronosecuencia de Technosoles en la mina de Peña Colorada, Colima, México.
14:00-14:15	Caracterización y clasificación de suelos ribereños del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl.
14:15-14:30	Análisis Factorial de Suelos en Huajuapán de León, Oaxaca.
<b>Aula A-4</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Miriam Galán Reséndiz</b>
13:30-13:45	La clasificación local de tierras y los agaves pulqueros en Tepetlaoxtoc, México.
13:45-14:00	Erosión potencial hídrica en el norte de Durango mediante el índice de erosión laminar.
14:00-14:15	El enfoque geomorfoedafológico como base para la elaboración de mapas digitales de suelos.
14:15-14:30	Estudio etnoedafológico del ejido de Tierra Colorada, Guerrero.
<b>Aula A-5</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Sandra Mariana Marín García</b>
13:30-13:45	Efecto de los incendios de alta y baja intensidad sobre las propiedades edáficas, a lo largo de una catena del Monte Tláloc, Edo. de México.
13:45-14:00	Modelos lineales para la microcartografía de la descomposición de la materia orgánica: micromorfología y SIG.
14:00-14:15	Clases de tierras en las que se cultiva maguey mezcalero en Soledad Salinas, Oaxaca.

14:15-14:30	Cuantificación de elementos químicos como nutrientes y elementos traza en lombricompost de lodo residual.
-------------	---

### División II. Relación suelo-clima-biota

#### Aula B-1

Hora	Moderador: Oscar Fernández Fernández
13:30-13:45	Perfil metabólico del suelo y su relación con la microbiología del suelo.
13:45-14:00	Cuantificación de infección micorrízica arbuscular comercial en cinco cultivos hortícolas crecidos en condiciones de invernadero.
14:00-14:15	Propiedades del suelo y mesofauna edáfica en reforestaciones y un área con vegetación nativa en la cuenca del río Chapingo.
14:15-14:30	Efecto de las rizobacterias nativas promotoras de crecimiento vegetal en maíz.

#### Aula B-2

Hora	Moderador: Cesar Rolando Venegas Villarreal
13:30-13:45	Respuesta de maíz de alta producción a dosis crecientes de fósforo en México.
13:45-14:00	El balance y concentración de Nitrógeno y Potasio afectan el crecimiento y estatus nutrimental en <i>Lisianthus</i> cultivados en sistemas sin suelo.
14:00-14:15	Nutrición de la producción forzada en lima 'Persa' en Nautla, Veracruz, México.
14:15-14:30	Aislamiento de microorganismos solubilizadores de fósforo a partir de suelo agrícola.

### División III. Aprovechamiento del recurso suelo

#### Aula B-3

Hora	Moderador: María Eugenia Miranda Martínez
13:30-13:45	Estudio de algunas propiedades físicas y estabilidad de agregados de suelos cultivados con manzanilla en parcelas rentadas y propias.
13:45-14:00	Barreras de piedra acomodada: efectos en infiltración y humedad del suelo.
14:00-14:15	Caracterización físico-química y estudio de la infiltración para la remediación del suelo en La Toglla-Ecuador.
14:15-14:30	Diseño Hidrológico con Líneas Clave en parcelas agrícolas.

<b>Aula B-4</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Karen Mishell Naula García</b>
13:30-13:45	Modelamiento dinámico y geoespacial de las características físico químicas del suelo de la Toglla – Ecuador.
13:45-14:00	Carbono orgánico en suelos de cultivos de rosa y su relación con el manejo agronómico.
14:00-14:15	Propiedades físicas y químicas del suelo fertilizado con biol para cultivo de maíz.
14:15-14:30	Situación del estado actual de las presas para el control de cárcavas establecidas en una microcuenca de la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán.
<b>Aula –B-5</b>	
<b>Horario</b>	<b>Moderador: Valeria Momox Thomé</b>
13:30-13:45	Diseño de un concreto permeable a partir de concreto reciclable una alternativa de alta sustentabilidad.
13:45-14:00	Efectos del manejo forestal en características físicas y químicas del suelo en Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México.
14:00-14:15	Desalación de suelos mediante bombeo del drenaje con energía eólica en Distritos de Riego.

## Martes 29 de octubre (18:30 a 19:30 horas)

<b>División I. Diagnóstico, metodología y evaluación del recurso suelo</b>	
<b>Aula A-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Eloisa Adriana Guerra Guerra</b>
18:30-18:45	Caracterización físico-química y zonificación de los suelos ribereños mediante métodos multivariados en la Reserva de la Biosfera “Los Volcanes”.
18:45-19:00	Fósforo y Nitrógeno en un sistema ribereño con diferentes usos de suelo.
19:00-19:15	Comparación de RAS-PSI y RAS-PSI ajustado de un predio de Texcoco.
19:15-19:30	Evaluación fisicoquímica de un suelo y su vinculación con la producción de especies maderables.
<b>Aula A-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Norma Eugenia García Calderón</b>
18:30-18:45	Potencial de estabilización del carbono en suelos de un bosque mesófilo de montaña, Querétaro, México.

18:45-19:00	Fijación biológica de nitrógeno en arveja ( <i>Pisum spp.</i> ) mediante técnicas isotópicas del N15, en un suelo andisol, Llano Grande Cartago.
19:00-19:15	Diagnóstico del contenido de fósforo disponible en sistemas agroforestales de cacao en Tabasco.
19:15-19:30	Presencia y distribución espacial de metales pesados en suelo de la zona de influencia de la Fundidora Ávalos, Chihuahua, México.
<b>División II. Relación suelo-clima-biota</b>	
<b>Aula A-4</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Evelyn Hernández Vidal</b>
18:30-18:45	Normas nutrimentales para <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller variedad 'Rojo Pelón'.
18:45-19:00	Sistema integrado de diagnóstico y recomendación en el cultivo de maíz.
19:00-19:15	Respuesta al régimen nutrimental y podas de formación en fruto de chile habanero bajo invernadero.
19:15-19:30	Soluciones nutritivas adicionadas con silicio en chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.) bajo sistema hidropónico.
<b>Aula A-5</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Juan Carlos Velázquez Juárez</b>
18:30-18:45	Respuesta de <i>Apodanthera aspera</i> Cogn a diferentes presiones osmóticas de solución nutritiva en invernadero.
18:45-19:00	El balance Potasio:Calcio óptimo es independiente de la conductividad eléctrica en tomate de invernadero en sistemas de cultivo sin suelo.
19:00-19:15	Estatus nutrimental en árboles de aguacate 'Hass' con diferente manejo de la fertilización.
<b>Aula B-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Rosalinda Mendoza Villarreal</b>
18:30-18:45	Impacto de inoculación combinada con rizobacterias-micorrizas en calidad y minerales en pimiento amarillo.
18:45-19:00	Aporte nutrimental de especies arbóreas fijadoras de nitrógeno en sistemas agroforestales con café.
19:00-19:15	Efecto de la inoculación de bacterias nativas en la tolerancia de maíz al estrés hídrico.
19:15-19:30	Especies micorrícicas presentes en parcelas de maíz de regiones con incidencia de sequía en Oaxaca.



# 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

<b>Aula B-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Enrique Troyo Diéguez</b>
18:30-18:45	Impacto del cambio climático y las sequías en los recursos hídricos y la agricultura en las zonas áridas del Noroeste de México.
18:45-19:00	Costras biológicas y flujos de C en suelos áridos del sureste de Coahuila.
19:00-19:15	Efectos de rizobacterias y condiciones atmosféricas sobre el rendimiento en manzano variedad 'Smoothie Golden'.
<b>División III. Aprovechamiento del recurso suelo</b>	
<b>Aula B-3</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Alfonso Serna Pérez</b>
18:30-18:45	Artrópodos y variables edáficas en usos de suelo en la sierra nevada, estado de México.
18:45-19:00	Carbono orgánico de suelos y paleosuelos en la Reserva de la Biosfera Los Volcanes.
19:00-19:15	Efecto del cambio de uso sobre la funcionalidad de suelos áridos del sureste de Coahuila.
19:15-19:30	Clasificación supervisada del uso del suelo en el municipio de Huatusco, Veracruz.
<b>Aula B-4</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Francisco Bautista Zúñiga</b>
18:30-18:45	Soil and Environment, una herramienta para la evaluación de las funciones ambientales de los suelos.
18:45-19:00	Ecología de la mesofauna en el micelio extraradical de <i>Pinus greggii</i> inoculado con hongos ectomicorrízicos.
19:00-19:15	Calidad de suelo como indicador de su degradación en la producción de café.
19:15-19:30	Análisis de la relación relieve-suelo-vegetación a través de toposecuencias en la Costa Kárstica de Quintana Roo.
<b>Aula B-5</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Rocío Hernández León</b>
18:30-18:45	El papel de los bosques de encinos en el mantenimiento de la diversidad funcional de las bacterias del piso forestal.
18:45-19:00	Servicios ecosistémicos y calidad de suelo.
19:00-19:15	Fertilización orgánica sobre las propiedades del suelo y rendimientos de maíz orgánico.
19:15-19:30	Producción de biomasa de sorgos forrajeros, etanoleros y súper-sorgos en suelo vertisol de Guanajuato.

**Miércoles 30 de Octubre (13:30 a 14:30 horas)**

<b>División II. Relación suelo-clima-biota</b>	
<b>Aula A-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Gustavo Alvarez Arteaga</b>
13:30-13:45	Distribución espacial de los almacenes de carbono en los suelos del Valle de Mexicali, Baja California.
13:45-14:00	Zonificación, diversificación y predicción del rendimiento potencial en 20 cultivos para el estado de Nuevo León.
14:00-14:15	Almacenes de carbono en sistemas agroforestales con café, bosque mesófilo de montaña y caña de azúcar.
<b>Aula A-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: José L. Chaparro Carrillo</b>
13:30-13:45	Comportamiento de la precipitación y la humedad del suelo en un gradiente altitudinal en el Pico de Orizaba, Veracruz.
13:45-14:00	Abundancia de hongos micorrizogenos arbusculares en suelos del estado de Coahuila.
14:00-14:15	Propuesta metodológica para identificar áreas prioritarias de recuperación del suelo post-incendio, Cerro Atacazo – Ecuador.
<b>Aula A-4</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Luz María Isabel Miguel Cruz</b>
13:30-13:45	Rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal en la producción de brócoli.
13:45-14:00	Covariables que influyen en la emisión de N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> y NH <sub>3</sub> en estiércol bovino.
14:00-14:15	Captura de carbono inorgánico en suelos kársticos de solares y selvas de Yucatán, México.
14:15-14:30	El rendimiento en <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller depende de las precipitaciones de los años actual y anterior.
<b>Aula A-5</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Claudia Tiscareño Villa</b>
13:30-13:45	Evaluación del impacto de lixiviados de sustratos utilizados en la producción de plántula de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ).
13:45-14:00	Dinámica de crecimiento y rendimiento en dos variedades de amaranto ( <i>Amaranthus</i> spp.) bajo fertigración en el Altiplano Potosino.

14:00-14:15	Determinación de curvas características mediante funciones de pedotransferencia para vertisoles pélicos de Irapuato Guanajuato.
14:15-14:30	Cáscara de cacahuate como precursor de carbón activado para procesos de sorción de colorante R-40.
<b>División III. Aprovechamiento del recurso suelo</b>	
<b>Aula B-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: José Carmelo González Pedroza</b>
13:30-13:45	Valoración físico química de dos sustratos orgánicos empleados para rehabilitar suelos compactados.
13:45-14:00	Absorción de nitrógeno en el desarrollo del cultivo de papa en un suelo yesífero.
14:00-14:15	Características de los suelos en zonas cafetaleras de la costa de Oaxaca.
14:15-14:30	Vocación y uso actual de los suelos de uso agrícola del estado de Campeche.
<b>Aula B-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: René García Martínez</b>
13:30-13:45	Fertilidad del suelo en huertos de aguacate 'Hass' con distinto manejo en la fertilización.
13:45-14:00	Evaluación de la mineralización de sustratos mediante el flujo de C-CO <sub>2</sub> bajo fertilización nitrogenada.
14:00-14:15	Propagación clonal de guayabo en distintos medios de enraizamiento.
14:15-14:30	Uso de una red neuronal para detectar variables edáficas clave en huertos de guayaba de Calvillo, Aguascalientes.
<b>Aula B-3</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Cristian Alejandro Reyna Ramírez</b>
13:30-13:45	Balace del ciclo de nitrógeno en unidades de producción familiar agropecuarias en la Mixteca Oaxaqueña.
13:45-14:00	Evolución de la pedodiversidad en el sur de la Cuenca de México por el cambio climático y el uso de suelo.
14:00-14:15	Respuesta tomate verde a la aspersion foliar de miel de abeja mas inoculantes en Campeche.
14:15-14:30	Fertilización mineral y orgánico-mineral en propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del suelo con cultivo de chile.
<b>Aula B-4</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Gustavo Mercado Mancera</b>

13:30-13:45	Análisis de las características bioquímicas de frijol con la aplicación de fertilizantes orgánicos.
13:45-14:00	Eficiencias energética, de uso de la tierra y económica de sistemas de cultivos tradicionales asociados con maíz.
14:00-14:15	Determinación de la textura óptima para plantaciones de nogal.
14:15-14:30	Propuesta para el uso apropiado de biosólidos en suelos de sistemas productivos agrícolas.
<b>Aula B-5</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Margarita Torres Aquino</b>
13:30-13:45	Prácticas utilizadas para la producción y productividad en un módulo agroforestal.
13:45-14:00	Modelos univariados para representar la materia orgánica de suelos productores de cacao.
14:00-14:15	Cultivo de <i>Artorima erubescens</i> (Orchidaceae), en un bosque mesófilo de montaña del Sur de México.
14:15-14:30	Biomasa de las estructuras del vástago de frijol con diferentes densidades de población en asociación con maíz y monocultivo.

### Miércoles 30 de octubre (16:00 a 17:00 horas)

<b>División II. Relación suelo-clima-biota</b>	
<b>Aula A-1</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Karem Arely Aguirre Terrazas</b>
16:00-16:15	Carbón activado de cáscara de nuez para la remoción de moléculas orgánicas mediante un proceso de sorción continuo.
16:15-16:30	Calidad del agua para la agricultura del Río San Pedro en Nayarit.
16:30-16:45	Análisis de la capacidad de infiltración del suelo en la nanocuenca UNSIJ.
16:45-17:00	Cáscara de nuez y anatasa para la eliminación de oxitetraciclina de medio acuoso.
<b>División III. Aprovechamiento del recurso suelo</b>	
<b>Aula A-2</b>	
<b>Hora</b>	<b>Moderador: Ramón Díaz Ruiz</b>



# 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

16:00-16:15	Comportamiento de la nodulación de frijol afectada por densidades de frijol asociado con maíz y solo.
16:15-16:30	Biofertilizantes en la producción de pasto ovilla ( <i>Dactylis glomerata</i> L.) en dos épocas del año.
16:30-16-45	Potencial productivo de suelos con diferenciales climáticas en Aramberri, N.L.
16:45-17:00	Modelación de la contaminación difusa aplicando el modelo Swat (Soil and Water Assessment Tool) en las subcuencas Río Escondido y Agua Dulce, Cuenca del Río Hondo, Quintana Roo.