



## CONVOCATORIA PARA EL 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

(Cuarto Comunicado)

La Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C. (SMCS), la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA) y la International Union of Soil Sciences (IUSS), en colaboración con el INIFAP CIR-Norte-Centro Campo Experimental Pabellón (CEPAB), el Colegio de Postgraduados Campus San Luis Potosí (CP), el Instituto Tecnológico El Llano (ITEL), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); la Fundación Produce Aguascalientes, A.C., la Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes (UTNA), la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial del Gobierno del Estado (SEDRAE), la Financiera Nacional de Desarrollo (FND) y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Aguascalientes (CESVA); convocan a los profesores e investigadores de las Universidades Públicas y Privadas, de los Institutos de Investigación, Pequeñas y Medianas Empresas, Organizaciones No Gubernamentales, Asociaciones de Productores, Prestadores de Servicios Profesionales, estudiantes de Licenciatura y Posgrado y personas relacionadas con temas de la **CIENCIA DEL SUELO** en México y el extranjero, a participar en el:

## 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

Que se llevará a cabo del 28 de Octubre al 1 de Noviembre de 2019

Salón de Usos Múltiples

Universidad Autónoma de Aguascalientes

Aguascalientes, Ags. MÉXICO



## 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

El Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo tiene los siguientes objetivos:

- ✓ Reunir a científicos, profesionales, técnicos, estudiantes, empresarios y productores agropecuarios y forestales relacionados con el uso del recurso suelo con el fin de que socialicen los avances y resultados de investigación, así como de experiencias que conlleven a un desarrollo sustentable.
- ✓ Proporcionar un espacio estratégico para que los participantes intercambien los avances en la Ciencia del Suelo y sus impactos en la producción de alimentos y cuidado de los recursos naturales.

La Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (SMCS), invita a todos los interesados en participar en el Congreso a enviar sus resúmenes y/o trabajos en extenso en temáticas relacionadas con la **“CIENCIA DEL SUELO”**. Aquellos que cubran los requisitos establecidos en la presente convocatoria, participarán en simposios, ponencias orales o carteles, en las divisiones y disciplinas siguientes:

<b>DIVISIÓN</b>	<b>DISCIPLINAS</b>
I: Diagnóstico, metodología y evaluación del recurso suelo	1. Génesis, morfología y clasificación de suelos 2. Física de suelos 3. Química de suelos 4. Contaminación
II: Relación suelo-clima-biota	1. Nutrición vegetal 2. Relación agua-suelo- planta-atmósfera 3. Biología del suelo 4. Uso y manejo del agua
III: Aprovechamiento del recurso suelo	1. Conservación del suelo 2. Drenaje y recuperación 3. Fertilidad 4. Productividad de agro sistemas 5. Ecología del suelo (El suelo en ecosistemas naturales)
IV: Educación y asistencia técnica	1. Educación 2. Crédito y asistencia técnica

El idioma de las ponencias orales en el Congreso será el español. Sin embargo, se reciben trabajos escritos en español e inglés.



**LA FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LAS PONENCIAS (RESÚMENES Y TRABAJOS EN EXTENSO) ES EL 31 DE JULIO DE 2019.** La SMCS lo invita a someter sus trabajos científicos cuanto antes, ya que se tendrá una gran afluencia de participantes en este MAGNO Congreso y no deseamos vernos excedidos por ponencias enviadas hasta el final. **LA ACEPTACIÓN DE LOS MANUSCRITOS SE COMUNICARÁ POR CORREO ELECTRÓNICO ANTES DEL 20 DE SEPTIEMBRE.** Instrucciones adicionales para la presentación de los trabajos (en cartel u oral) se darán a conocer en la carta de aceptación y en el comunicado final de la presente convocatoria.

**LA INCLUSIÓN EN EL PROGRAMA CIENTÍFICO Y LA PUBLICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA MEMORIA DEL CONGRESO ESTARÁ CONDICIONADA A QUE EL AUTOR QUE PRESENTARÁ EL TRABAJO SE INSCRIBA PAGANDO LA CUOTA DE RECUPERACIÓN CORRESPONDIENTE, ANTES DEL 07 DE OCTUBRE.** En caso contrario, el trabajo será retirado del programa científico y de la memoria, aun y cuando se le haya enviado la carta de aceptación. En el manuscrito, deberá subrayarse el nombre del autor que lo expondrá. Todos los trabajos deben de contar con al menos un autor inscrito al Congreso como ponente. El número máximo de trabajos que se aceptarán como primer autor será de dos (ya sean orales y/o carteles). Solamente se otorgará una constancia por trabajo presentado para el ponente e incluirá la lista de todos los autores.

El público en general que desee acudir como asistente no ponente al Congreso podrá realizar el pago correspondiente de manera anticipada; si lo hacen hasta el día del inicio del Congreso deberán presentar la ficha de depósito bancario en las mesas de registro que se establecerán para tal fin.

### **RESUMEN DE 300 PALABRAS**

Para participar en el 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo en la modalidad de resumen, se deberá registrar el trabajo en el Sistema de Registro a Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>), con un resumen en español de la contribución (extensión máxima de 300 palabras). Al momento de hacer el registro se deberá indicar la División, Disciplina y Modalidad (ponencia oral o cartel) para la que se propone la contribución. A los autores que envíen sus manuscritos en la modalidad de resumen se les informa que se integrará una Publicación Electrónica de Resúmenes sin ISBN.



## PONENCIAS EN EXTENSO

Existe también la modalidad de presentar sus trabajos en extenso con un máximo de 5 páginas, en cuyo caso se elaborará una memoria con editores e ISBN. Los autores se deberán apegar estrictamente a las instrucciones aquí detalladas para la elaboración de la ponencia escrita y su envío al Comité Científico, quienes podrán solicitar a los autores adecuaciones y/o en su caso, rechazar aquellos que no cumplan con las especificaciones solicitadas. Todas las ponencias en extenso deben ser inéditas y relacionadas con la Ciencia del Suelo, en alguna de las Divisiones y Disciplinas ya indicados en el cuadro anterior. Se sugiere ver ejemplo de ponencia escrita en extenso en la página web de la Sociedad ([http://www.smcsmx.org/congreso2019/files/plantilla\\_articulo.docx](http://www.smcsmx.org/congreso2019/files/plantilla_articulo.docx)).

La Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo publicará todas las ponencias en extenso (orales y carteles) arbitradas y aceptadas por el Comité Científico en un Libro Electrónico con ISBN.

Los archivos que se suban al sistema deberán estar libres de virus, de lo contrario serán desechados sin ser abiertos y no se considerarán para su evaluación. Las ponencias deberán ser enviadas a través del Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>). Al momento de hacer el registro se deberá indicar la División, Disciplina y Modalidad (ponencia oral o cartel) para la que se propone la contribución. La Ficha de Registro del SMCS-SRC será el acuse de recibo de la contribución. El sistema para subir sus contribuciones estará operando a partir del día 30 de Mayo. Este es un nuevo formato de la SMCS, como resultado de un proceso de modernización e innovación.

Las ponencias escritas tendrán una extensión máxima de 5 páginas tamaño carta (21.5 x 27.9 cm). Se usará en todo el escrito letra Arial 11 puntos, márgenes de 2.5 cm en los cuatro lados, interlineado sencillo, con un espacio entre párrafos. El texto y cuadros capturados en formato Word para Windows y las figuras en formato jpg.

El contenido del trabajo en extenso se describe a continuación:

**TÍTULO DE TRABAJO:** Deberá estar centrado, con mayúsculas y negritas, no exceder de 15 palabras. Solamente los nombres científicos deberán ser escritos en minúsculas; excepto la primera letra del género, que debe ser mayúscula y sin punto al final.

**Autores:** Nombre(s) completos seguidos de apellidos completos, en forma de lista, alineados a la derecha, con superíndices numéricos que refieran a pie de primera página, institución de origen. Se sugiere poner un guión para unir el apellido paterno con el materno. El ponente deberá de ir subrayado.



**Pie de primera página:** Sólo institución(es) de adscripción (nombre completo) sin dirección postal, sin cargos, ni grados académicos y sin referencias adicionales (no poner tesista, investigador o estudiante, etc.). Para efecto de contacto, incluir dirección de correo electrónico del ponente. Para dar crédito a las fuentes de financiamiento o agradecimientos, incluir un párrafo breve al final del documento (antes de Literatura citada).

**Título de secciones o de primer orden:** Separados una línea de los párrafos anterior y posterior, con mayúsculas, negritas y alineados al margen izquierdo, sin numerarlos y sin punto al final.

**RESUMEN:** A renglón seguido, con un máximo de 250 palabras, que incluya sin enunciar: introducción, objetivos, hipótesis si es necesario, materiales y métodos, resultados principales y conclusiones; no incluir cuadros, figuras, ni citas bibliográficas.

**Palabras clave:** Seleccionar un máximo cinco palabras (no frases o enunciados), sin repetir las del título.

**INTRODUCCIÓN:** Debe contener sin enunciar problemática, justificación, revisión de literatura, objetivos explícitos e hipótesis, si procede.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Localización y descripción del área de estudio, materiales, equipos, periodo de realización de la investigación, técnicas, métodos y diseño(s) experimental(es) utilizados.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN:** Presentar los resultados obtenidos y compararlos con aquellos reportados en otras investigaciones publicadas. En la discusión resaltar la relación causa-efecto derivada del análisis. Pueden estar en un mismo apartado o separados.

La información contenida en Cuadros y Figuras debe ser explicativa por sí misma; utilizar el mismo tipo y tamaño de letra del texto (si es necesario, pudiera ser un punto menor). Títulos de Cuadros en la parte superior, ocultar cuadrículas, únicamente tres líneas horizontales (dos de ellas para delimitar el cuadro y la tercera en la parte inferior de los títulos de las columnas), no sombrear áreas. Título y pie de Cuadro, así como cabeza de columnas, en mayúsculas sólo primera letra, todo sin negritas.

**Figuras (incluye gráficos, mapas, fotografías y esquemas):** Título en parte inferior de la Figura, la cual puede ser a color o blanco y negro, con simbología y contrastes apropiados. Sin sombreado, ni líneas guía. Sólo incluir fotografías indispensables (máximo 2) y de buena calidad.

Enunciar información como: Cuadro (no tabla) y Figura (no gráfica, fig., etc.).



**CONCLUSIONES:** Enunciarlas brevemente, acorde con los objetivos, hipótesis y resultados del trabajo. Destacar en forma clara y concisa los aspectos más relevantes y verificables de la investigación, sin repetir resultados y sin especulaciones.

**LITERATURA CITADA:** Incluir citas sin numerarlas, en orden alfabético, dejando espacio entre ellas y sin sangría, ordenando autores por primer apellido o apellidos con guion.

**Citas de otros trabajos en el texto:** Si es solo uno o dos autores, sólo primer apellido o ambos apellidos unidos con guión y año (Pérez-Ríos, 2014; López-González y Rodríguez-Urbina, 2016); si son más de dos autores, sólo apellido(s) del primer autor seguido de *et al.*, en cursivas y año de la publicación (Pérez-Ríos *et al.*, 2014). Cotejar que las citas estén incluidas en la sección de Literatura citada y viceversa.

**IMPORTANTE:** Todas las propuestas deberán ser sometidas a revisión de originalidad, uso adecuado de citas y respeto a los derechos de autor de terceros (no plagio). Si el texto propuesto presenta alguno de estos problemas **NO** será considerado para la publicación con ISBN.

Los autores serán responsables de utilizar la herramienta CopyLeaks (<https://copyleaks.com/>) para confirmar originalidad de los trabajos científicos. Para el uso de este portal, el usuario podrá crear su propia cuenta (la versión abierta permite añadir archivos de hasta 5 páginas), o solicitar a su Institución de adscripción, el nombre de usuario y contraseña para el acceso a una cuenta a través del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (<http://acceso.conricyt.mx/registro/copyleaks>). El autor o autores que someten el resumen para consideración deberán subir al Sistema de Registro a Congresos (SMSC-SRC) el dictamen que emite la herramienta en formato pdf. Se permitirá un máximo de 20% de similitud en el manuscrito.

**CESIÓN DE DERECHOS A LA UAA:** Para ser incluido en la publicación con ISBN, será necesario entregar firmada la carta de cesión de derechos y enviar en electrónico y entregar en físico en el momento de su registro en la sede. El autor o autores podrán descargar el formato del portal de la SMCS ([http://www.smcsmx.org/congreso2019/files/cesión\\_derechos.docx](http://www.smcsmx.org/congreso2019/files/cesión_derechos.docx)). El autor o autores deberán subir al Sistema de Registro a Congresos (SMSC-SRC) el formato debidamente cumplimentado y firmado en formato pdf. En dicha carta se alude a una remuneración (aclaratoria necesaria ante Derechos de Autor) que tratándose de libros impresos corresponde al 10% de los ejemplares a repartirse entre los autores; como en este caso, se trata de publicación electrónica, ésta se tomará como cumplimiento de este punto.



## PRESENTACIÓN ORAL

Las presentaciones de los trabajos orales deberán ser elaboradas en PowerPoint. Se dispondrá estrictamente de 15 minutos, 10 para exposición y 5 para preguntas y cambio de ponente. Debido a que la Universidad cuenta con pantallas con computadora integrada en cada sala (no habrá cañón para proyección), se requiere que los ponentes suban al sistema sus presentaciones a más tardar el día 18 de octubre. **NO SE RECIBIRÁN PRESENTACIONES EN MEMORIA USB O CD DURANTE EL EVENTO.**

## PRESENTACIÓN EN CARTEL

Los carteles se instalarán desde el primer día del evento en espacios indicados y serán expuestos en tres sesiones: I. Lunes 28, II. Martes 29 y, III. Miércoles 30 de Octubre, destinándose un horario específico en cada sesión para su exposición con la presencia de los autores. El tamaño de los carteles será de 0.80 x 1.20 m (1 m<sup>2</sup>). **IMPORTANTE:** El número de sesiones puede variar de acuerdo a la cantidad de trabajos recibidos para ser presentados en la modalidad de cartel y/o del espacio disponible para este fin.

El ponente del cartel deberá estar presente en el horario programado para su exposición. Deberá colocar su cartel en el área y sesión asignada por el Comité Organizador Local y se responsabilizará de su retiro al final de la sesión y/o del evento. Se sugiere reproducir el trabajo en tamaño carta (legible) de una sola página y tener un mínimo de 50 copias para distribuir entre los interesados a la sesión de carteles.

Indicaciones generales para el Cartel:

- ✓ **TÍTULO:** Negritas, mayúsculas, tamaño mínimo de 2 cm, máximo 15 palabras, nombres científicos en itálicas y mayúscula la inicial de género.
- ✓ **AUTORES E INSTITUCIONES:** Debajo del título, con mayúsculas y minúsculas de 1 cm de tamaño. Opcional la inclusión de fotos de los autores y coautores.
- ✓ **INTRODUCCIÓN, MATERIALES Y MÉTODOS, RESULTADOS Y DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y LITERATURA CITADA:** Texto a dos columnas, letra de 0.5 cm, cuadros concisos y utilizar preferentemente figuras.

**Nota:** Si el expositor inscrito como primer autor en la presentación del cartel no asiste, deberá designar a un coautor sustituto. Si un trabajo no se expone sin justificación, no se entregarán constancias de participación. No se devolverá cuota de inscripción.

Los participantes deberán inscribirse y subir su contribución de cartel en el mismo formato de ponencias en extenso, en el Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>), donde especificarán la División del trabajo.



El autor podrá solicitar la modalidad de su presentación (oral o cartel); sin embargo, por motivo de espacio, la decisión final de la modalidad de presentación será del Comité Científico del evento y se comunicará vía correo electrónico en la carta de aceptación, siendo ésta una decisión inapelable.

El pago de la inscripción como ponente al evento científico será a nombre de la “Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.” Para que un participante quede inscrito, deberá subir al Sistema de Registro el archivo escaneado del comprobante “legible” de pago con su nombre impreso, incluyendo una identificación oficial en la ficha de depósito.

En la ceremonia de clausura del Congreso Nacional se entregará un diploma a las mejores contribuciones en ambas modalidades (presentación oral y cartel).

#### **COMITÉ CIENTÍFICO DEL CONGRESO:**

Coordinador general: Dr. José Saúl Padilla Ramírez, [padilla.saul@inifap.gob.mx](mailto:padilla.saul@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

Vicecoordinador: Dr. Catarino Perales Segovia, [cperales55@hotmail.com](mailto:cperales55@hotmail.com), ITEL.

Biol. Eligio Arturo Victoria Hernández, [ARTURO.VICTORIA@inegi.org.mx](mailto:ARTURO.VICTORIA@inegi.org.mx), División I: Diagnóstico, metodología y evaluación del recurso suelo, INEGI.

Dr. Víctor Manuel Rodríguez Moreno, [rodriguez.victor@inifap.gob.mx](mailto:rodriguez.victor@inifap.gob.mx), División II: Relación suelo-clima-biota, CEPAB-INIFAP.

Dr. Esteban Salvador Osuna Ceja, [osuna.salvador@inifap.gob.mx](mailto:osuna.salvador@inifap.gob.mx), División III: Aprovechamiento del recurso suelo, CEPAB-INIFAP

Dra. Mercedes Borja Bravo, [borja.mercedes@inifap.gob.mx](mailto:borja.mercedes@inifap.gob.mx), División IV: Educación y asistencia técnica, CEPAB-INIFAP.



## INTERNATIONAL OPENING SYMPOSIUM: THE SUSTAINABILITY OF THE SOIL RESOURCE WITHIN THE FRAMEWORK OF THE U. N. DEVELOPMENT OBJECTIVES

**28 de Octubre**

En colaboración con la International Union of Soil Sciences, el Simposio Internacional de apertura contará con la presencia de tres ponentes magistrales de reconocido prestigio mundial en la Ciencia del Suelo, quienes coincidiendo con el lema del congreso: “EL SUELO: DONDE TODO COMIENZA”, nos presentarán desde la perspectiva de tres diferentes áreas de esta ciencia, temáticas relevantes y de actualidad sobre conceptos, formas y vías de protección del recurso edáfico para el logro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible.

Siendo un objetivo central el abrir un espacio de discusión, reflexión e intercambio de opinión con tres científicos de relevancia mundial, se destinará tiempo para ello.

El Simposio Internacional de apertura dispondrá de traducción simultánea del inglés al español.

<i>Nombre del ponente</i>	<i>Institución</i>	<i>Título de la conferencia</i>
Prof. Dr. Takashi Kosaki	IUSS President. Faculty of Urban Environmental Sciences Division of Nature-and Culture-based Tourism, Tokyo Metropolitan University, Japan.	Evaluation and management of soil fertility in the SDG's context.
Prof. Dr. Rainer Horn	IUSS Past President. Professor for Soil Science, Institute of Plant Nutrition and Soil Science, Christian Albrechts University, Germany.	Soil health and its functions as a basic requirement for advancing the SDG's.
Prof. Dr. Winfried Erich Hubert Blum	IUSS Honorary Member. University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Vienna, Austria.	Role of soils for satisfying global demands as defined by the U.N. SDG's.



## XIV SIMPOSIO DE INNOVACIONES EDUCATIVAS EN LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA DEL SUELO

29 de Octubre

**¡Así son los Suelos de mi Nación!<sup>®1</sup>**

**“EL SUELO, DONDE TODO COMIENZA”** una oportunidad que La Tierra nos regala para dar nueva vida a los suelos del campo mexicano, extendamos la mirada hacia el futuro y trabajemos hoy por conseguirlo. Construyamos juntos un México y una Latinoamérica que atesoren sus suelos fértiles.<sup>2</sup>

La Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A. C. tiene el agrado de invitar a participar en el “XIV Simposio de Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ciencia del Suelo”, con el tema: “EL SUELO,...DONDE TODO COMIENZA”, a todos los niños y jóvenes que deseen presentar los resultados de sus trabajos de investigación documental o experimental sobre el tema, dentro del marco de su 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo, a realizarse en Aguascalientes, Ags., del 28 de Octubre al 1 de Noviembre de 2019, conforme a las siguientes:

### BASES

- 1.- La participación queda abierta a todos los niveles educativos, desde el preescolar al bachillerato y la selección se hará por niveles. El XIV Simposio se realizará el martes 29 de octubre de 2019, de 9:00 a 13:00 horas en el Auditorio Dr. Pedro de Alba de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- 2.- Se desarrollará con dos tipos de contribuciones: presentaciones orales y en cartel.
- 3.- Los trabajos deberán ser presentados al Simposio, máximo por dos alumnos y uno o dos profesores que los asesorarán.
- 4.- Los trabajos de presentación oral, serán seleccionados por el Comité Científico de acuerdo a su objetivo, diseño, contenido, metodología, calidad y pertinencia con el tema del Simposio. Todos los autores seleccionados en este tipo de presentación, deberán confirmar su asistencia antes del 10 de octubre del año 2019.

<sup>®</sup>Inscrito en el Registro Público de la Propiedad Intelectual.

<sup>1</sup>Así son los Suelos de mi Nación, es un Proyecto de Iniciación Temprana a la Docencia e Investigación, registrado para Fundación UNAM, desarrollándose en coparticipación con la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo; abierto a todos quienes deseen integrarse a través de la RELAECS.

<sup>2</sup>Reyes-Sánchez Laura Bertha.



5.- Los trabajos seleccionados para presentación oral, serán expuestos sólo por los niños y jóvenes, al pleno del Simposio y recibirán un diploma, que acredite la selección hecha a su trabajo.

6.- Cada trabajo seleccionado para presentación oral, dispondrá como máximo, de quince minutos para su presentación, y podrán apoyarse para ello de presentaciones en PowerPoint o similar, ya que se contará con equipo de cómputo y video proyector.

Los trabajos para presentación en cartel, contarán para su montaje con un espacio de 1 m de ancho por 1.20 m de largo (el material para fijarlos en las mamparas es responsabilidad de los autores). Los trabajos deberán quedar expuestos de 9:00 a 13:00 horas el día del Simposio.

7.- Los trabajos presentados en cartel, serán seleccionados por el Comité Científico de acuerdo a su objetivo, contenido, metodología y aporte original. Los autores deberán exponerlos y presentarlos a los congresistas, y los profesores sólo podrán estar presentes para animarlos, apoyarlos y auxiliarlos en su colocación; pero la defensa del trabajo y de las ideas expuestas en él, las deberán hacer los niños y jóvenes durante la sesión de carteles del Simposio de Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ciencia del Suelo.

8.- El Comité Científico premiará al mejor trabajo en cartel de cada nivel educativo, otorgándoles un diploma de distinción (además del de participación). La selección se hará en base a los criterios anteriores, a la presentación gráfica del trabajo, y la defensa del mismo que hagan durante la sesión de cartel los niños y jóvenes, tomando en cuenta su edad y nivel.

### **NORMAS DE PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS**

El resumen debe ser redactado correctamente en español, no debe sobrepasar una página tamaño carta de extensión, conteniendo sólo la información estrictamente necesaria. Debe incluir el objetivo, la metodología utilizada, resultados y conclusiones.

El trabajo debe indicar el nombre completo de los autores y del profesor que los asesoró, e incluir los datos completos de la escuela de procedencia y el nivel académico (primaria, secundaria y/o bachillerato), así como dirección y teléfono o correo electrónico donde se les ubique; el texto debe ser escrito a máquina o en computadora con letra Arial tamaño mínimo de 12 puntos, a renglón sencillo o doble. Signos y símbolos con nomenclatura internacional, si se incluyen figuras o tablas, deben incorporarse al texto. Las expresiones matemáticas si es que las hay, deben ser claras y las referencias o notas irán al final numeradas correlativamente.



Los resúmenes deberán ser enviados a la profesora Laura Bertha Reyes Sánchez, al correo electrónico: [lbrs@unam.mx](mailto:lbrs@unam.mx). Los profesores se podrán comunicar para cualquier duda o aclaración. La fecha límite de recepción es el 25 de Septiembre de 2019. El día 30 de septiembre se darán a conocer los resultados.

En caso de ser aceptado el resumen se deberá registrar al alumno en el Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)

Durante el XIV Simposio se ofrecerá la obra de teatro “Perfilito, un chico con mucha suerte”, por el Grupo de teatro del INEGI, que coordina la Lic. María de Lourdes Delgadillo Lara.

## **¡Vamos todos juntos en la Cruzada por la preservación del Recurso Suelo!**

### **ÚNETE A LA RELAECS<sup>3</sup>**

Dr. Juan Pedro Flores Marguez

Presidente de la Sociedad Mexicana de la  
Ciencia del Suelo

Dra. Laura Bertha Reyes Sánchez

Organizadora del Simposio “Innovaciones  
Educativas en la Enseñanza  
de la Ciencia del Suelo”

“#ElSueloEsVida, #InTlalliTonemiliz, #LaTerraEsVida, #TheSoilIsLife”  
@LauraBReyesS

---

<sup>3</sup>Red Latinoamericana de Educación y Enseñanza de la Ciencia del Suelo. División de Educación y Enseñanza de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A. C. Proyecto: “Así son los Suelos de mi Nación”.



## SIMPOSIOS DEL 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

La Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo invita a todos los interesados en participar en los Simposios del Congreso a enviar sus resúmenes y/o trabajos en extenso en temáticas relacionadas con la Ciencia del Suelo. Aquellos que cubran los requisitos establecidos en la presente convocatoria y en el Reglamento correspondiente, participarán en los Simposios que se listan a continuación:

- 1.- Avances en nutrición vegetal. Dr. Ranferi Maldonado Torres, Universidad Autónoma Chapingo.
- 2.- El uso y manejo del agua en la agricultura. Dr. Juan Estrada Ávalos, CENID Raspa, INIFAP.
- 3.- Avances en Pedología en México. Dra. Ma. del Carmen Gutiérrez Castorena y Dr. Carlos Alberto Ortiz Solorio, Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo.
- 4.- Lodos residuales o biosólidos: legislación, caracterización, uso, retos y oportunidades en México. Dr. Juan Pedro Flores Margez, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
- 5.- Producción hortícola en sustratos. Dr. Víctor Manuel Ordaz Chaparro, Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo.
- 6.- Incremento en la eficiencia del uso del nitrógeno en la agricultura. Dr. Iván Ortiz Monasterio, CIMMYT.
- 7.- Avances en labranza para la conservación de suelo y agua. Dr. Esteban Salvador Osuna Ceja, CEPAB-INIFAP.
- 8.- El cambio climático y su impacto en la agricultura. Ing. Carlos Omar Cruz Gaistardo, Consultor en Cartografía y Monitoreo de Recursos Naturales y Dr. Víctor Manuel Rodríguez Moreno, Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos del INIFAP.
- 9.- Boro y zinc: dos elementos requeridos en muchos suelos de México. Dr. César Rolando Venegas Villarroel, Consultor Mosaic.
- 10.- Rizobacterias y micorrizas en la nutrición vegetal. Dra. Catarina Loredo Osti, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 11.- Nanotecnología agrícola y ambiental. Dr. Fabián Fernández Luqueño, CINVESTAV-Unidad Saltillo.
- 12.- Ecología del suelo. Dra. Rosalva García Sánchez y Dr. Gerardo Cruz Flores, Universidad Nacional Autónoma de México.



13.- Contribuciones de las actividades agropecuarias en la disseminación de resistencia antimicrobiana en el ambiente. Dra. Christina D. Siebe Grabach, Universidad Nacional Autónoma de México.

14.- Manejo de suelos urbanos para favorecer ciudades sustentables. Dra. Silke Cram Heydrich, Universidad Nacional Autónoma de México.

#### **COMITÉ CIENTÍFICO DE LOS SIMPOSIOS:**

Coordinador general: Dr. Fernando Ramos Gourcy, [framosg@correo.uaa.mx](mailto:framosg@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Dr. Ismael Hernández Ríos, [ismaelhr@colpos.mx](mailto:ismaelhr@colpos.mx), Colegio de Posgraduados, Campus San Luis Potosí.

Dr. Javier Z. Castellanos Ramos, [javier.castellanos.ramos@gmail.com](mailto:javier.castellanos.ramos@gmail.com), Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo.

M.C. Alejandro Roberto Ibelles Navarro, [ALEJANDRO.IBELLES@inegi.org.mx](mailto:ALEJANDRO.IBELLES@inegi.org.mx), Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

#### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>).



## **CURSO INTERNACIONAL WRB Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE**

**30 de Octubre al 3 de Noviembre**

### **DIRIGIDO A:**

Investigadores, profesionistas y empresarios relacionados con el sector productivo agrícola, pecuario y forestal, así como con los servicios de prevención de desastres por sequía, pérdida de fertilidad, biodiversidad y erosión.

### **OBJETIVOS:**

a) Acceder al conocimiento y manejo del Sistema internacional de Clasificación de Suelos WRB 2015.

b) Aprovechar los datos e información de suelos obtenidos por los organismos públicos y privados en México (1968-2018), así como producir y sistematizar nuevos datos y mapas, basados en el sistema WRB, en el ejercicio y ejecución de proyectos de alto impacto agrícola y forestal, donde se requiere reducir al máximo el efecto del cambio climático, las malas prácticas agrícolas, el uso del suelo inadecuado y la deforestación.

### **TEMÁTICAS:**

**A) “WORLD REFERENCE BASE FOR SOIL RESOURCES (WRB 2015)”**. Conocimiento del Sistema Internacional de Clasificación de Suelos para su nomenclatura y creación de leyendas de mapas de suelos. 40 hrs.

**B) “CARTOGRAFÍA DE SUELOS (WRB 1:20,000)”**. Relaciona el legado de conocimiento de WRB hacia su uso masivo y lo aterriza en el plano de la productividad bajo un entorno de prevención del riesgo. 10 hrs.

### **INSTRUCTORES:**

Dr. Peter Schad. Universidad Tecnológica de Munich Alemania. Presidente del Grupo de Trabajo WRB de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo.

Ing. Carlos Omar Cruz Gaistardo. Consultor en Sistemas de Información del Estado de Florida. E. U. A. Miembro del Grupo de Trabajo WRB2014-2018 de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo.



# 44° CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

## **ESTRUCTURA DEL CURSO:**

a) Miércoles, jueves y viernes: 12 unidades en aula, 4 unidades por día, cada una de 75 minutos que serán cubiertas de 8:00 a 14:00 horas, incluyendo dos descansos de 20 minutos cada uno.

Sábado y Domingo: Descripción y clasificación de perfiles en campo: 4 perfiles cada día.

b) Miércoles, jueves y viernes: 3 horas en aula cada día, de 16:00 a 19:00 horas, incluyendo un descanso de 20 minutos.

## **CONTENIDOS:**

### **A) "WORLD REFERENCE BASE FOR SOIL RESOURCES (WRB) 2015".**

#### **Introducción al sistema WRB**

- 1.- Historia.
- 2.- Grupos de Suelos de Referencia (GSR).
- 3.- Calificadores.
- 4.- Horizontes, propiedades y materiales de diagnóstico.
- 5.- Como se nombra un suelo.

#### **Caracterización de los suelos**

- 1.- Suelos con edafogénesis limitada: Fluvisols, Leptosols, Regosols, Cambisols.
- 2.- Suelos con características físicas especiales: Andosols, Vertisols, Nitisols, Arenosols.
- 3.- Suelos con horizontes Ah oscuros de mucho espesor: Kastanozems, Chernozems, Phaeozems, Umbrisols.
- 4.- Suelos de climas áridos (excepto climas de estepas): Durisols, Calcisols, Gypsisols, Solonchaks, Solonetz.
- 5.- Suelos con deficiencia de oxígeno: Gleysols, Stagnosols, Planosols.
- 6.- Suelos del trópico: Ferralsols, Plinthosols.
- 7.- Suelos concentrados en climas boreales y polares: Cryosols, Histosols, Podzols.
- 8.- Suelos antropogénicos: Anthrosols, Technosols.

#### **Interpretación de datos de laboratorio**

#### **Leyendas de mapas:**

- 1.- Niveles de escala.
- 2.- Inclusión de calificadores.
- 3.- Suelos dominantes, co-dominantes y asociados.
- 4.- Uso de códigos.



### **Descripción y clasificación de perfiles en campo:**

Cuatro perfiles por día.

### **Bibliografía**

IUSS Working Group WRB, (2015). Base referencial mundial del recurso suelo 2014, Actualización 2015. Sistema internacional de clasificación de suelos para la nomenclatura de suelos y la creación de leyendas de mapas de suelos. Informes sobre recursos mundiales de suelos 106. FAO, Roma. <http://www.fao.org/3/i3794es/i3794es.pdf>

FAO (2006). Guidelines for Soil Description. 4<sup>th</sup> edition. Edited by Reinhold Jahn, Hans-Peter Blume, Victor Asio, Otto Spaargaren and Peter Schad. Roma. <http://www.fao.org/3/a0541s.pdf> Traducido por Ronald Vargas, FAO (2009).

### **B) CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE (WRB 1:20,000).**

- 1.- Fundamentos geográficos y cartográficos bajo el enfoque de IUSS-FAO-WRB.
- 2.- Análisis de Indicadores sobre Umbrales y Estados de la Degradación en el Suelo.
- 3.- Manejo de los Modelos de Circulación Climática Global del IPCC.
- 4.- Interpretación visual oblicua, frontal y vertical de los procesos de degradación del suelo en diversos tipos de imágenes aéreas, satelitales, LIDAR y de dron.
- 5.- Métodos estadísticos en el Diseño del muestreo y Sistematización de nuevos datos.
- 6.- Propagación de datos en el Sistema Espacial de Información
- 7.- Interpretación de resultados cartográficos y generación de medidas de adaptación y reducción de riesgos edafo-climáticos. 2 horas.

### **INVERSIÓN:**

\$5,000.00 (USD. \$250.00 USD) Incluye visitas y trabajos de campo, refrigerios para los días de campo, café y certificados de participación avalados por la SMCS y la IUSS.

### **COORDINACIÓN GENERAL DEL CURSO:**

Dra. Norma Eugenia García Calderón, [seminariotallerclasificacion@gmail.com](mailto:seminariotallerclasificacion@gmail.com), Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo y Dra. Laura Bertha Reyes Sánchez, [lbrs@unam.mx](mailto:lbrs@unam.mx), International Union of Soil Sciences.

### **INSCRIPCIONES:**

Dra. Laura Bertha Reyes Sánchez (IUSS) [lbrs@unam.mx](mailto:lbrs@unam.mx) y en el Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>).



## **CURSO - TALLER ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y ELEMENTOS DEL SUELO**

### ***DIRIGIDO A:***

Estudiantes sobresalientes del Programa Educativo de Ingeniero Agrónomo y carreras afines. Los estudiantes deben ser alumnos de Universidades e Institutos Tecnológicos de cualquier estado de la República (deberán presentar identificación vigente de la institución de procedencia).

### ***OBJETIVOS:***

Capacitar a los estudiantes en los fundamentos edafológicos y las etapas del análisis de suelos.

### ***INSTRUCTOR:***

Dr. Armando Guerrero Peña. Profesor Investigador del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.

### ***ESTRUCTURA DEL CURSO:***

Duración: 8 horas

### ***CONTENIDOS: PARTE TEÓRICA***

- 1.- Concepto de suelo.
- 2.- Propiedades y elementos del suelo.
- 3.- Conceptualizar suelo perfecto, calidad de suelo y salud del suelo.
- 4.- Uso y etapas del análisis de suelo.
- 5.- La norma oficial mexicana NOM-021-SEARNT-2000.
- 6.- Muestreo de suelo.
- 7.- Preparación de muestra.
- 8.- Análisis.
- 9.- Interpretación.
- 10.- Recomendaciones.

### ***EJERCICIOS: PARTE PRÁCTICA***

- 1.- Elaborar un listado de las propiedades y elementos del suelo.
- 2.- Elaborar un listado de las propiedades, unidades de expresión y métodos de la NOM-021-SEARNT-2000 y su aplicación en fertilidad, clasificación y salinidad; así como las unidades de expresión de resultados.



3.- Redactar un protocolo de muestreo de suelo, preparación y listado de análisis; en función del uso del análisis de suelo.

4.- Hacer ejercicios de interpretación de resultados.

#### **INVERSIÓN:**

\$ 500.00 Incluye instalaciones, material, café y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

#### **COORDINACIÓN GENERAL DEL CURSO:**

Coordinador general: Dr. Joaquín Sosa Ramírez, [jsosar@correo.uaa.mx](mailto:jsosar@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Formación académica de estudiantes: M.C. Liliana Barba de Alba [lbarba@correo.uaa.mx](mailto:lbarba@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Comité de apoyo:

Dr. Abraham Díaz Romo, [adiazr@correo.uaa.mx](mailto:adiazr@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Dr. Antonio de Jesús Meraz Jiménez, [ajmeraz@correo.uaa.mx](mailto:ajmeraz@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Ing. Francisco Manzanares Heredia, [fmanzanarez@fnd.gob.mx](mailto:fmanzanarez@fnd.gob.mx), Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.

#### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>).



## **CURSO - TALLER FORMULACIÓN DE PROGRAMAS DE FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS**

### **DIRIGIDO A:**

Estudiantes sobresalientes del Programa Educativo de Ingeniero Agrónomo y carreras afines, profesionales graduados, técnicos del sector público y privado, empresarios y comercializadores de fertilizantes, productores agropecuarios, etc.

### **OBJETIVOS:**

Aprender una metodología práctica para la definición de programas de fertilización en diferentes cultivos, donde se involucre el análisis de fertilidad del suelo.

Manejar y resolver problemas recurrentes en suelos agrícolas, tales como sodicidad, salinidad y acidez.

Conocer estrategias para reducir costos de fertilización y mejoras en la eficiencia de aprovechamiento de nutrientes por las plantas.

Aprender a interpretar correctamente los análisis de agua y el manejo de problemas presentes que afectan a los cultivos y sistemas de riego.

Capacitar en el monitoreo nutrimental de cultivos y el uso de herramientas para estos fines.

### **INSTRUCTORES:**

Dr. Javier Z. Castellanos Ramos. Líder nacional de investigación en nutrición vegetal del INIFAP de 2000 a 2006. Profesor del Posgrado en el Tecnológico de Roque, Instituto Tecnológico Nacional.

Ing. Francisco Rodríguez Neave. Profesor Investigador titular de la cátedra de Fertilidad de Suelos de la Universidad Autónoma Chapingo.

### **ESTRUCTURA DEL CURSO:**

Duración: 8 horas

### **CONTENIDOS: PARTE TEÓRICA**

- 1.- La fertilidad del suelo, conceptos prácticos.
- 2.- La materia orgánica del suelo y uso de abonos orgánicos.
- 3.- Dinámica del nitrógeno, diagnóstico e interpretación.
- 4.- Dinámica del fósforo, diagnóstico e interpretación.
- 5.- Dinámica del potasio, diagnóstico e interpretación.
- 6.- Cationes intercambiables y porcentaje de saturación de bases.



- 7.- Azufre: dinámica, diagnóstico e interpretación.
- 8.- Micronutrientes: dinámica, diagnóstico e interpretación.
- 9.- Manejo y corrección de suelos ácidos, sódicos y salinos.
- 10.- Diagnóstico de la calidad de agua para riego y su interpretación.
- 11.- Monitoreo nutrimental de cultivos: extracto de pasta, extracto celular de peciolo, tubo de acceso (chupatubos) y análisis foliar.

### **EJERCICIOS: PARTE PRÁCTICA**

- 1.- Cálculo de dosis de nitrógeno, fuentes y épocas de aplicación.
- 2.- Definición de la dosis de fósforo, fuentes y épocas de aplicación.
- 3.- Definición de la dosis de potasio, fuentes y épocas de aplicación.
- 4.- Definición de la dosis de calcio y magnesio, fuentes y épocas de aplicación.
- 5.- Definición de la dosis de azufre, fuentes y épocas de aplicación.
- 6.- Definición de las dosis de micronutrientes, fuentes y épocas de aplicación.
- 7.- Cálculo de dosis de encalado y yeso agrícola.
- 8.- Cálculo de ácidos y aportes de nutrientes del agua de riego.
- 9.- Cálculo de dosis de fertilizantes.

### **INVERSIÓN:**

\$ 2,000.00 Incluye instalaciones, material, café y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

### **COORDINACIÓN GENERAL DEL CURSO:**

Coordinador general: Dr. Joaquín Sosa Ramírez, [jsosar@correo.uaa.mx](mailto:jsosar@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Formación académica de estudiantes: Dr. Alfonso de Luna Jiménez, [lunaji@yahoo.com](mailto:lunaji@yahoo.com), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Comité de apoyo:

Dr. Abraham Díaz Romo, [adiazr@correo.uaa.mx](mailto:adiazr@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Dr. Antonio de Jesús Meraz Jiménez, [ajmeraz@correo.uaa.mx](mailto:ajmeraz@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Ing. Francisco Manzanares Heredia, [fmanzanarezh@fnd.gob.mx](mailto:fmanzanarezh@fnd.gob.mx), Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.

### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)



## **TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES**

### **DIRIGIDO A:**

Estudiantes de pregrado y posgrado en ciencias biológicas, profesores e investigadores de Universidades e Institutos de Investigación de México y del extranjero, profesionales graduados, técnicos del sector público y privado, productores agropecuarios, etc.

### **DESCRIPCIÓN:**

Curso teórico-práctico que proporciona las herramientas conceptuales y metodológicas para utilizar la información disponible (espacial, social, económica y productiva) para elaborar mapas en donde se pueda observar y analizar lo que ocurre en un cierto espacio de terreno, el cual puede ser desde una parcela, un predio de mayores dimensiones, una comunidad, un municipio, estado o todo el país. Con ello se pretenden identificar las relaciones que se dan entre los componentes de esos espacios para contar con información que oriente y ayude a los responsables de su manejo (propietarios, instituciones oficiales y técnicos, etc.), en la toma de decisiones sobre el quehacer en esas áreas territoriales.

### **OBJETIVOS:**

Proporcionar a los participantes algunas herramientas para trabajar con el lenguaje de programación R, manipular y analizar datos espaciales aplicados a los sistemas de información geográfica.

### **INSTRUCTOR:**

M. C. Jorge Alejandro Torres González, profesor del Departamento de Ciencias Agronómicas del Centro de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

### **ESTRUCTURA DEL CURSO:**

Duración: 16 horas

### **CONTENIDOS:**

- 1.- Descripción de R Studio.
- 2.- Instalación de paquetería.
- 3.- Llamado de paqueterías (consulta online, ejemplos).
- 4.- Creación de un proyecto.



- 5.- Importancia de los SIG's.
- 6.- Requerimientos y fuentes de información (online).
- 7.- Uso y manejo de imágenes satélites (raster).
- 8.- Manejo de imágenes Landsat y Sentinel.
- 9.- Uso y manejo de vector (Shape).
- 10.- Interacción entre los programas Excel-R Studio-Google earth.

#### **INVERSIÓN:**

\$ 500.00 Incluye instalaciones, material, café y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

#### **COORDINACIÓN GENERAL DEL CURSO:**

Coordinador general: Dr. Joaquín Sosa Ramírez, [jsosar@correo.uaa.mx](mailto:jsosar@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Actualización profesional: Biol. Eligio Arturo Victoria Hernández, [ARTURO.VICTORIA@inegi.org.mx](mailto:ARTURO.VICTORIA@inegi.org.mx), Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Comité de apoyo:

Dr. Abraham Díaz Romo, [adiazr@correo.uaa.mx](mailto:adiazr@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Dr. Antonio de Jesús Meraz Jiménez, [ajmeraz@correo.uaa.mx](mailto:ajmeraz@correo.uaa.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Ing. Francisco Manzanares Heredia, [fmanzanarez@fnd.gob.mx](mailto:fmanzanarez@fnd.gob.mx), Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.

#### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)

#### **OBSERVACIONES:**

- 1.- Presentarse con laptop.
- 2.- Descargar los programas R Project y R Studio (Primero instalar R Project y posteriormente R Studio).

R Project: <https://cran.cnr.berkeley.edu/>

R Studio: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>



## REUNIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS DE MÉXICO

29 de octubre

### **DIRIGIDO A:**

Responsables de los laboratorios de análisis de suelo, agua y tejidos vegetales públicos y privados de México, académicos, investigadores, empresarios del sector, técnicos y público en general interesados en el campo de los análisis de laboratorios de México y del extranjero.

### **OBJETIVOS:**

Avanzar en la actualización de la Norma Oficial Mexicana “NOM-021-SEMARNAT-2000”, misma que se iniciará mediante encuestas digitales aplicadas a los responsables de los laboratorios de análisis de suelos de México, a partir de marzo del 2019.

Analizar la propuesta de otorgar una certificación o calificación de los laboratorios de análisis de suelo, por parte del Programa de Calidad e Intercomparación de Análisis de Suelos y Plantas (ISP) y la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (SMCS).

### **COORDINADOR GENERAL DE LA REUNIÓN:**

Dr. Armando Guerrero Peña, Coordinador del Programa de Calidad e Intercomparación de Análisis de Suelos y Plantas (ISP). Profesor e investigador del Colegios de Postgraduados, Campus Tabasco.

### **INVERSIÓN:**

\$ 800.00 Incluye instalaciones, material, café y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)

### **OBSERVACIONES:**

1.- Presentarse con laptop.



## SEGUNDO CONCURSO NACIONAL DE EVALUACIÓN DE SUELOS

Del 24 al 26 de Octubre

### **DIRIGIDO A:**

Estudiantes de licenciatura y posgrado que estudian temas afines a la ciencia del suelo.

### **OBJETIVO GENERAL:**

Permitir que los estudiantes empleen conocimientos y desarrollen habilidades prácticas para describir, interpretar y comprender las características del recurso suelo en campo. Esto será llevado a cabo mediante la descripción una serie de perfiles y paisajes asociados.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- 1.- Promover las prácticas de evaluación y clasificación de los suelos en México.
- 2.- Identificar potenciales representantes de México en concursos internacionales afines.
- 3.- Impulsar la vinculación de estudiantes a nivel nacional entre sí y con expertos en el área.

### **ESTRUCTURA DEL CONCURSO:**

El concurso consistirá en la evaluación en campo de sitios y perfiles de suelo, e incluirá los siguientes aspectos:

- 1.- Descripción del sitio (pendiente, erosión, topografía y materiales superficiales).
- 2.- Descripción del perfil de suelo (horizontes genéticos, color, límite, textura, etc.).
- 3.- Evaluación de la aptitud de tierras (usos potenciales, restricciones y fertilidad).
- 4.- Clasificación (WRB).

Previo al concurso, se brindará un seminario para familiarizar a los participantes con los factores formadores de los sitios seleccionados; se les capacitará para llenar correctamente el formato de evaluación. También se realizará un ensayo en campo junto con los entrenadores para practicar y conocer la dinámica del Concurso Nacional de Suelos.

### **MECANISMO DE REGISTRO:**

Habrán tres formas de registro:

- 1.- De forma individual. Los estudiantes interesados en participar en el concurso pueden registrarse a título personal. En esta modalidad los participantes no tienen equipo ni entrenador.
- 2.- Equipo sin entrenador. Se registran cuatro estudiantes que deseen concursar pero que no tengan entrenador.



3.- Equipo con entrenador. Se registran cuatro estudiantes y un profesor(a).

Nota: La definición de los entrenadores en los equipos sin entrenador será resuelta por el Comité Organizador.

**INVERSIÓN:**

\$ 1,600.00 La cuota de inscripción la deberán pagar tanto estudiantes como entrenadores. Incluye alimentos (comida y cena), transporte, instalaciones, material y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

**COORDINACIÓN GENERAL DEL CONCURSO:**

M.C. Alma Guadalupe Barajas Alcalá, Profesora titular de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, ENES Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Especialista en Edafología, Coordinación de Planeación para el Uso de la Biodiversidad, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

**INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)

**OBSERVACIONES:**

Habrá cupo limitado. Uno de los requisitos de inscripción es cubrir el pago al 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo.



## CONCURSO NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS EN GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO

Con el objetivo de fortalecer los vínculos entre la **CIENCIA DEL SUELO** y las expresiones artísticas, dentro del marco del 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo, se convoca al Concurso Nacional de Artes Plásticas en Gestión Sostenible del Suelo. El Concurso va dirigido a todas aquellas personas mayores de 18 años que se expresan mediante la pintura, la escultura, la fotografía y el grabado.

### BASES

- 1.- Los concursantes deberán ser de nacionalidad mexicana y/o tener una residencia comprobable en el país mayor a dos años.
- 2.- Podrán concursar con una obra plástica (pintura, escultura, fotografía y grabado) realizada en el 2017 ó 2018 con el tema de Gestión Sostenible del Suelo y además incluir en su proceso creativo productos o métodos relacionados preferentemente con el tema, teniendo cuidado de que la obra no sea perecedera.
- 3.- La obra deberá ser menor a 100 cm por lado.

### PROCESO DE INSCRIPCIÓN

- 1.- Los participantes deberán pagar una cuota de inscripción de \$500.00 (QUINIENTOS PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL).
- 2.- Deberán registrarse en el Sistema de Registro de Congresos SMCS-SRC (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>).
- 3.- Subir una fotografía de la obra en formato jpg, así como la ficha técnica con el siguiente orden: Autor, Título, Técnica (breve descripción del material o proceso utilizado en relación con la Gestión Sostenible del Suelo), Dimensiones, Año, Avalúo.
- 4.- La fecha límite para el pago de la cuota y del envío de la(s) fotografía(s) será el 20 de Septiembre del presente año.
- 5.- El concursante será informado cuando la obra pase la preselección, y la enviará debidamente enmarcada y embalada a más tardar el 4 de Octubre del 2019 a: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Departamento de Arte y Gestión Cultural del Centro de las Artes y la Cultura. Av. Universidad No. 940, Col. Cd. Universitaria, CP. 20131, Aguascalientes, Ags. Los gastos de envío corren por cuenta del participante.



## NOTAS

- 1.- Los premios serán otorgados por jurados de reconocido prestigio en las áreas de la Ciencia del Suelo y el arte, y su fallo será inapelable.
- 2.- Durante el 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo se exhibirán las obras seleccionadas y el 31 de Octubre se realizará la ceremonia de premiación.
- 3.- Las obras premiadas formarán parte del acervo de la Universidad Autónoma de Aguascalientes y el autor deberá ceder el derecho de uso de la imagen a la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.
- 4.- A todos los participantes se les entregará constancia.
- 5.- La devolución de obra, se hará en los primeros 10 días hábiles de Noviembre en las Instalaciones de la Universidad, en horario de 8:00 a 15:00 horas de lunes a viernes.
- 6.- Los autores podrán acudir personalmente o enviar a un representante autorizado.
- 7.- Las instituciones convocantes no se hacen responsables de regresar las obras.

## PREMIOS

- 1.- El primer lugar recibirá, además de su reconocimiento, un monto de \$ 10,000.00 (DIEZ MIL PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL).
- 2.- El segundo lugar recibirá, además de su reconocimiento, la cantidad de \$ 6,000.00 (SEIS MIL PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL).
- 3.- El jurado tendrá la libertad de otorgar menciones honoríficas.
- 4.- Los premios y las menciones honoríficas pueden resultar desiertos; el jurado deberá expresar lo que motivó a otorgar cada premio o la anulación de los mismos.

### **COORDINACIÓN GENERAL DEL CONCURSO:**

Mtro. Miguel Martín del Campo ([mi\\_marca@hotmail.com](mailto:mi_marca@hotmail.com)), Profesor del Departamento de Arte y Gestión Cultural del Centro de las Artes y la Cultura de la UAA.



## FORO DE EXPERIENCIAS EXITOSAS DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA Y POSGRADO EN GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO

El Foro de Experiencias Exitosas de Estudiantes de Licenciatura y Posgrado (carreras afines a la Ciencia del Suelo), permitirá el intercambio de conocimientos, actitudes y valores que los alumnos activos de las diversas instituciones de educación superior del país, hayan adquirido a través de su participación en un proyecto de investigación, prácticas profesionales y/o, haber desarrollado una parcela de producción agrícola o ganadera en alguna universidad o centro de investigación, relacionado con la gestión sostenible del suelo.

Se invita a todos los interesados a enviar una ponencia en las cuatro divisiones del Congreso. Las que cubran los requisitos establecidos en esta convocatoria, participarán en la modalidad de cartel. El idioma en el Foro será el español. Sin embargo, se reciben memoras escritas en español e inglés.

**LA FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LAS PONENCIAS (RESÚMENES Y TRABAJOS EN EXTENSO) ES EL 31 DE JULIO DE 2019.** La SMCS lo invita a someter sus trabajos científicos cuanto antes, ya que se tendrá una gran afluencia de participantes en este MAGNO Congreso y no deseamos vernos excedidos por ponencias enviadas hasta el final. **LA ACEPTACIÓN DE LOS MANUSCRITOS SE COMUNICARÁ POR CORREO ELECTRÓNICO ANTES DEL 20 DE SEPTIEMBRE.** Instrucciones adicionales para la presentación de los trabajos (en cartel u oral) se darán a conocer en la carta de aceptación y en el comunicado final de la presente convocatoria.

**LA INCLUSIÓN EN EL PROGRAMA CIENTÍFICO Y LA PUBLICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA MEMORIA DEL CONGRESO ESTARÁ CONDICIONADA A QUE EL AUTOR QUE PRESENTARÁ EL TRABAJO SE INSCRIBA PAGANDO LA CUOTA DE RECUPERACIÓN CORRESPONDIENTE, ANTES DEL 7 DE OCTUBRE.** En caso contrario, el trabajo será retirado del programa científico y de la memoria aun y cuando se le haya enviado la carta de aceptación. En el manuscrito, deberá subrayarse el nombre del autor que lo expondrá. Todos los trabajos deben de contar con al menos un autor inscrito al Congreso como ponente. El número máximo de trabajos que se aceptarán como primer autor será de dos (ya sean orales y/o carteles). Solamente se otorgará una constancia por trabajo presentado para el ponente e incluirá la lista de todos los autores.

El público en general que desee acudir como asistente no ponente al Congreso podrá realizar el pago correspondiente de manera anticipada; si lo hacen hasta el día del inicio del Congreso deberán presentar la ficha de depósito bancario en las mesas de registro que se establecerán para tal fin.



El escrito deberá seguir las indicaciones para Ponencias en Extenso. Los estudiantes deberán acreditar su condición con una constancia de la Institución educativa o con credencial, en caso de haber egresado este año.

**INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)

**COMITÉ CIENTÍFICO DEL FORO DE ESTUDIANTES:**

Coordinador general: Dr. José Saúl Padilla Ramírez, [padilla.saul@inifap.gob.mx](mailto:padilla.saul@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

Vicecoordinador: Dr. Catarino Perales Segovia, [cperales55@hotmail.com](mailto:cperales55@hotmail.com), ITEL.

Biol. Eligio Arturo Victoria Hernández, [ARTURO.VICTORIA@inegi.org.mx](mailto:ARTURO.VICTORIA@inegi.org.mx), División I: Diagnóstico, metodología y evaluación del recurso suelo, INEGI.

Dr. Víctor Manuel Rodríguez Moreno, [rodriguez.victor@inifap.gob.mx](mailto:rodriguez.victor@inifap.gob.mx), División II: Relación suelo-clima-biota, CEPAB-INIFAP.

Dr. Esteban Salvador Osuna Ceja, [osuna.salvador@inifap.gob.mx](mailto:osuna.salvador@inifap.gob.mx), División III: Aprovechamiento del recurso suelo, CEPAB-INIFAP.

Dra. Mercedes Borja Bravo, [borja.mercedes@inifap.gob.mx](mailto:borja.mercedes@inifap.gob.mx), División IV: Educación y asistencia técnica, CEPAB-INIFAP.



## MESA-PANEL: RETOS DE LA CIENCIA DEL SUELO EN MÉXICO Y LA PARTICIPACIÓN DE SUS JÓVENES

### **DIRIGIDO A:**

Estudiantes de licenciatura y posgrado, investigadores, empresarios, productores y público en general relacionados o con particular interés en la Ciencia del Suelo.

### **OBJETIVO:**

Generar un espacio para que estudiantes de diferentes niveles educativos y asistentes al evento interactúen y dialoguen con investigadores relacionados con la Ciencia del Suelo, sobre la importancia de la participación de los jóvenes en la ciencia y en particular de la Ciencia del Suelo.

### **DESCRIPCIÓN:**

Se realizará una mesa-panel que permitirá en intercambio de opiniones entre el público asistente y los panelistas, siguiendo la dinámica que se describe a continuación:

- 1.- Bienvenida. El moderador describirá el objetivo del evento, presentación de panelistas y dinámica del Panel.
- 2.- Comentario inicial. Cada panelista realizará un comentario inicial introductorio al tema.
- 3.- Intervención del público. Se turnará el micrófono al público para permitir la interacción con los panelistas. Esta interacción estará conducida por un moderador.
- 4.- Preguntas detonantes. Se realizarán preguntas detonantes en momentos clave para encaminar el diálogo por parte del moderador.
- 5.- Comentario de cierre. Se realizará un comentario final por parte de los panelistas.
- 6.- Conclusiones finales por parte del moderador.

Este será un evento abierto al público en el que no se requiere pre-registro.

**DURACIÓN:** 2 horas

### **COORDINACIÓN GENERAL DE LA MESA:**

M.C. Oscar Álvarez Rivera, [oscaralvarez.uady@gmail.com](mailto:oscaralvarez.uady@gmail.com); M.C. Alma Bella López López, [1595abll@gmail.com](mailto:1595abll@gmail.com); PLCT. Martha Daniela Bobadilla Ballesteros, [daniela.bobadilla@ciencias.unam.mx](mailto:daniela.bobadilla@ciencias.unam.mx); y LCA. Luis Daniel Olivares Martínez, [ldolivares@enesmorelia.unam.mx](mailto:ldolivares@enesmorelia.unam.mx).



## **MESA-DEBATE: AGRICULTURA CONVENCIONAL Y AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN: PRÁCTICAS DE FERTILIZACIÓN Y PERSPECTIVAS DEL MANEJO AGRÍCOLA**

### **DIRIGIDO A:**

Estudiantes de licenciatura y posgrado, investigadores, empresarios, productores y público en general relacionados o con particular interés en la Ciencia del Suelo.

### **OBJETIVO:**

Generar un espacio que permita la reflexión de estudiantes, investigadores, profesores, empresarios, productores y público en general acerca de dos perspectivas de manejo en la agricultura en México y en el Mundo que frecuentemente se contraponen. Asimismo, se busca promover el pensamiento crítico entre los asistentes acerca de los pros y contras de cada uno de los enfoques.

### **DESCRIPCIÓN:**

La mesa-debate se llevará a cabo de la siguiente manera:

- 1.- Bienvenida. El moderador describirá el objetivo del evento, presentando a los panelistas y la dinámica.
- 2.- Comentarios iniciales. Cada panelista realizará un comentario inicial, se dará una intervención de contra réplica los panelistas.
- 3.- Presentación y preguntas. El moderador dará subtemas a los panelistas, los cuales responderán, con un tiempo de contra replica para cada sección.
- 4.- Comentarios de cierre. Cada panelista dará conclusiones finales, así como el moderador.

Este será un evento abierto al público en el que no se requerirá pre-registro.

El debate incluirá los siguientes subtemas: actualidad de la agricultura en México, la utilización de productos sintéticos, relación de las prácticas de manejo con el abastecimiento de alimentos sanos y suficientes.

**DURACIÓN:** 2 horas

### **COORDINACIÓN GENERAL DE LA MESA:**

M.C. Oscar Álvarez Rivera, [oscaralvarez.uady@gmail.com](mailto:oscaralvarez.uady@gmail.com); M.C. Alma Bella López López, [1595abl1@gmail.com](mailto:1595abl1@gmail.com); PLCT. Martha Daniela Bobadilla Ballesteros, [daniela.bobadilla@ciencias.unam.mx](mailto:daniela.bobadilla@ciencias.unam.mx); y LCA. Luis Daniel Olivares Martínez, [ldolivares@enesmorelia.unam.mx](mailto:ldolivares@enesmorelia.unam.mx).



## **FORO DE EXPERIENCIAS EXITOSAS DE PRODUCTORES EN GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS**

En el marco del 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo, se invita a productores agropecuarios a presentar y escuchar las experiencias exitosas de otros productores, como testimonio de las bondades de la gestión sostenible del suelo. Junto con los asistentes, se espera reflexionar en torno a las formas específicas de implementar el enfoque de la gestión sostenible del suelo en diversas regiones.

Algunos de los temas que se proponen son los siguientes: a) Labranza de conservación, b) Uso eficiente del agua, c) Manejo integral de agostaderos, d) Apoyos para productores de los programas gubernamentales, e) Fuentes de financiamiento (oficial y banca privada), f) Diversificación de cultivos, g) Manejo de suelos erosionados y/o salinos (suelos degradados), h) Organismos benéficos en el suelo, etc.

En los siguientes comunicados de la Convocatoria, se incluirá información de los expositores.

### ***INVERSIÓN:***

\$ 800.00 Incluye instalaciones, material, café y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

### ***COORDINACIÓN GENERAL DEL FORO:***

Coordinador General: Dr. Mario Leonel Quesada Parga, Fundación Produce, Ags.

### ***INSCRIPCIONES:***

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)



## CONCURSO NACIONAL DE TESIS

### (LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO)

Los estudiantes que deseen concursar en las categorías de mejores tesis de licenciatura, maestría y doctorado relacionadas ampliamente con la **“CIENCIA DEL SUELO”**, deberán subir al Sistema de Registro una copia electrónica completa de su tesis en formato PDF.

La fecha límite es el 31 de Julio de 2019 para su evaluación por el Comité de Tesis. Los trabajos debieron haber sido defendidos en el periodo de Enero de 2018 a Julio de 2019. Los ganadores se darán a conocer antes del 20 de Septiembre y se comunicará por correo electrónico.

Los ganadores del concurso deberán asistir al Congreso a recoger su premio. Tendrán que inscribirse en calidad de estudiantes.

#### **COORDINACIÓN GENERAL DEL CONCURSO:**

Tesis licenciatura Dr. Alejandro Nava Cedillo, [anava\\_98@yahoo.com](mailto:anava_98@yahoo.com), Instituto Tecnológico El Llano.

Tesis Maestría: Dr. Javier E. García Herrera, [garciae@colpos.mx](mailto:garciae@colpos.mx), Colegio de Postgraduados, Campus San Luis Potosí.

Tesis doctorado Dr. José de Jesús Luna Ruiz, [joselunarui11@yahoo.com.mx](mailto:joselunarui11@yahoo.com.mx), Universidad Autónoma de Aguascalientes.

#### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)



## RECORRIDOS DE CAMPO

Se visitarán tres sistemas de aprovechamiento sostenible de recursos naturales del estado de Aguascalientes. Se conocerán explotaciones empresariales sostenibles en la región central del municipio de Aguascalientes, del municipio El Llano y huertas frutícolas en la región de Calvillo. En una de las localidades se llevará a cabo un evento cultural. Se ofrecerá una comida tradicional al finalizar el recorrido.

### **INVERSIÓN:**

\$ 600.00 Incluye transporte, comida y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

### **COORDINACIÓN GENERAL DE LOS RECORRIDOS:**

Coordinador General: Dr. Luis Reyes Muro, [reyes.luis@inifap.gob.mx](mailto:reyes.luis@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

*Valle de Aguascalientes:*

Dra. Mercedes Borja Bravo, [borja.mercedes@inifap.gob.mx](mailto:borja.mercedes@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

Ing. Sergio Arellano Arciniega, [arellano.sergio@inifap.gob.mx](mailto:arellano.sergio@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

*Calvillo Pueblo Mágico:*

M.C. Ernesto González Gaona, [gonzalez.ernesto@inifap.gob.mx](mailto:gonzalez.ernesto@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

IBQ. Jessica Ramírez Castañeda, [jeraca10@hotmail.com](mailto:jeraca10@hotmail.com), CESVA.

*Palo Alto, El Llano y Asientos:*

Dr. Esteban Salvador Osuna Ceja, [osuna.salvador@inifap.gob.mx](mailto:osuna.salvador@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

M.C. Ernesto Martínez Reyes, [martinez.ernesto@inifap.gob.mx](mailto:martinez.ernesto@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

M.C. Erick Baltazar Brenes, [baltazar.erick@inifap.gob.mx](mailto:baltazar.erick@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)

# Recorridos de Campo

Jueves 31 de octubre 2019



44° CONGRESO MEXICANO DE LA  
CIENCIA DEL SUELO  
"EL SUELO, DONDE TODO COMIENZA"

## Ruta Valle de Aguascalientes - San José de Gracia Pueblo Mágico - Cristo roto.

Salida: Punto de Reunión  
(Logotipo de la UAA)  
08:30 – 09:00 hrs.

1



Traslado al Rancho "Medio Kilo"  
09:00 – 09:30 hrs.

2



Recorrido por las instalaciones  
de la empresa  
09:30 – 12:00 hrs.

3



Traslado al Campo Experimental  
Pabellón del INIFAP  
12:00 – 12:30 hrs.

4



Recorrido por las instalaciones:  
Laboratorio de Agrometeorología,  
Taller de Mecanización y Sistema de  
Producción de Berries  
12:30 – 13:30 hrs.

5



Traslado a San José de Gracia  
(Pueblo Mágico)  
13:30 – 14:00 hrs.

6



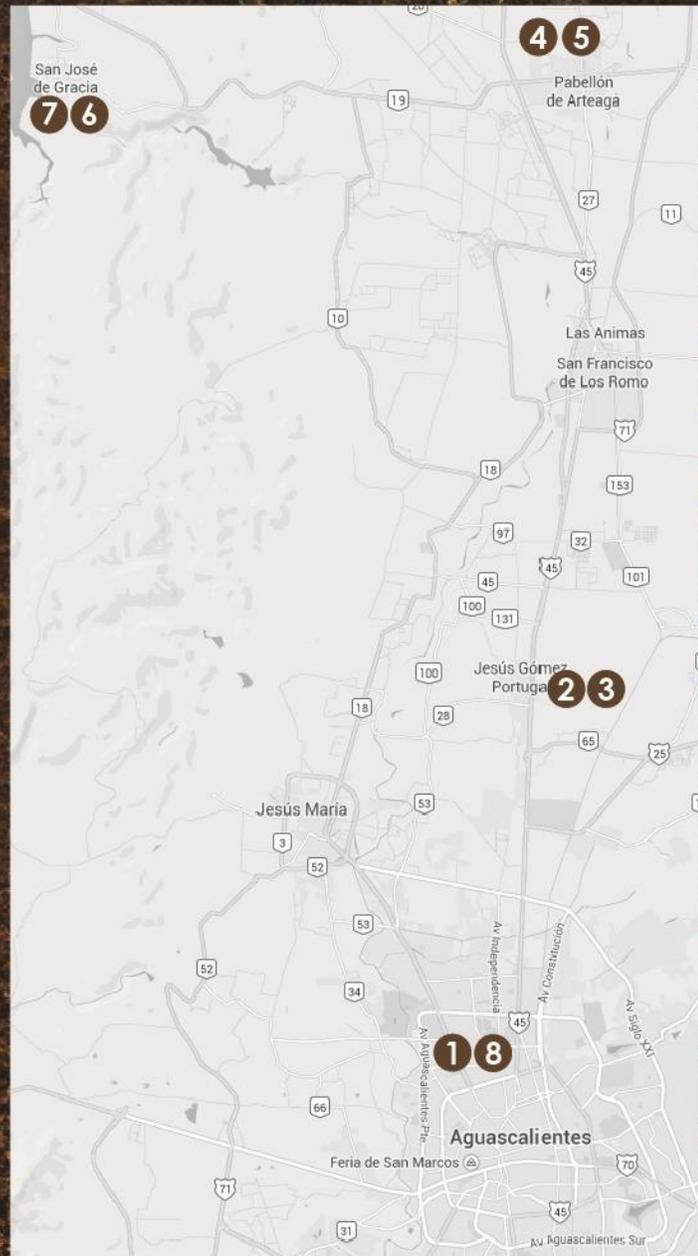
Recepción, comida y recorrido  
turístico por el lugar (Cristo Roto)  
14:00 – 17:00 hrs.

7



Retorno a la Ciudad de  
Aguascalientes  
17:00 – 18:00 hrs.

8



# Recorridos de Campo

Jueves 31 de octubre 2019



44° CONGRESO MEXICANO DE LA  
**CIENCIA DEL SUELO**  
"EL SUELO, DONDE TODO COMIENZA"

## Ruta de la guayaba, Calvillo Pueblo Mágico.

- 1** Salida: Punto de Reunión  
(Logotipo de la UAA)  
08:30 – 09:00 hrs.


- 2** Traslado al Municipio de Calvillo,  
Aguascalientes


- 3** Visita a huerta de guayaba con  
Sistema de Reducción de Riesgos  
de Contaminación (SRRC)


- 4** Traslado a planta  
generadora de bioenergía


- 5** Recorrido por las  
instalaciones de la empresa

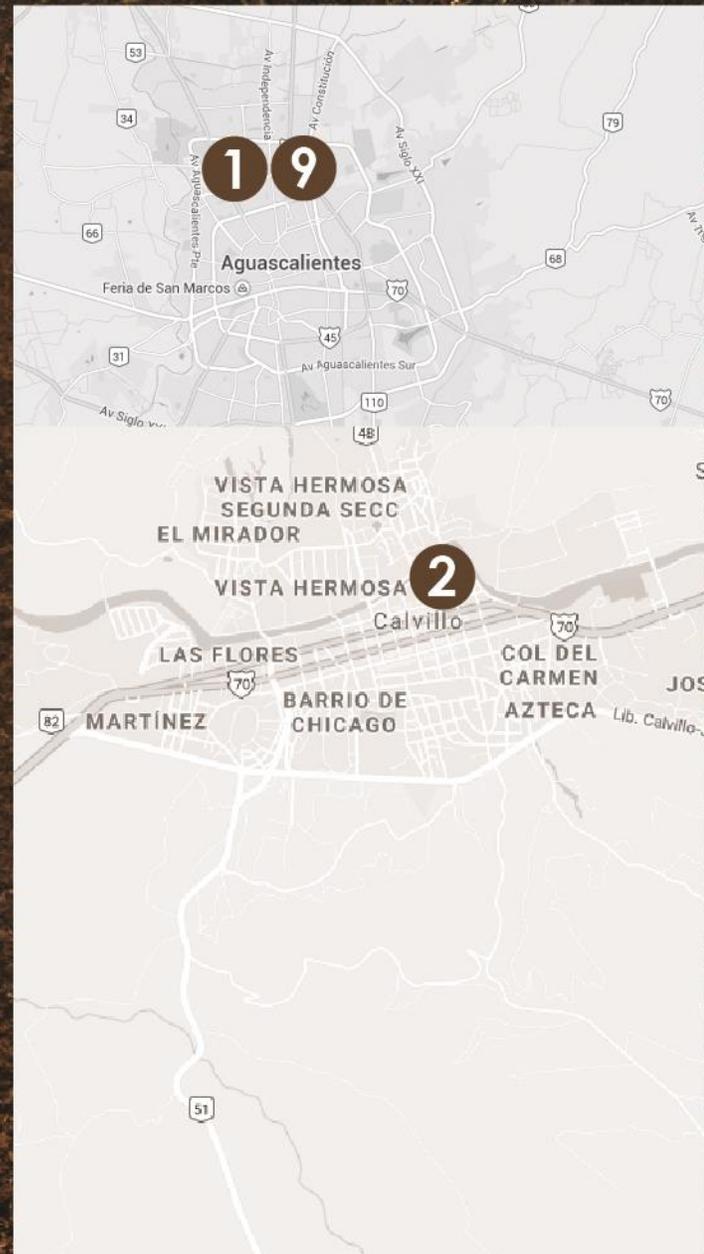

- 6** Traslado a fábrica de dulces  
típicos de guayaba


- 7** Recorrido por las instalaciones  
de la empresa


- 8** Recepción en Presidencia  
Municipal, comida y recorrido  
turístico por el Centro de la Ciudad  
de Calvillo (folklore)


- 9** Retorno a la Ciudad de  
Aguascalientes





# Recorridos de Campo

Jueves 31 de octubre 2019



44° CONGRESO MEXICANO DE LA  
**CIENCIA DEL SUELO**  
"EL SUELO, DONDE TODO COMIENZA"

## Ruta Asientos Pueblo Mágico.

Salida: Punto de Reunión  
(Logotipo de la UAA)  
08:30 – 09:00 hrs.

1



Traslado al Instituto  
Tecnológico El Llano (ITEL)  
09:00 – 10:00 hrs.

2



Recorrido por instalaciones del ITEL.  
Presentación del COLPOS-SLP  
10:00 – 11:00 hrs.

3



Traslado a la Comunidad de  
Pilotos, Asientos  
11:00 – 11:30 hrs.

4



Recorrido por parcelas de  
producción de frijol con Agricultura  
de Conservación  
11:30 – 12:30 hrs.

5



Traslado a Palo Alto, El Llano  
12:30 – 13:00 hrs.

6



Recepción en Presidencia Municipal,  
comida, recorrido turístico por el  
Centro de la Ciudad de Palo Alto,  
charreada y escaramuza  
13:00 – 17:00 hrs.

7



Retorno a la Ciudad de  
Aguascalientes  
17:00 – 18:00 hrs.

8





## EXPOSICIONES COMERCIALES

Durante el Congreso se instalará una exposición de maquinaria agrícola, equipos de laboratorio y diversos productos agropecuarios, libros y material didáctico, etc. Los lugares de exhibición estarán situados en las instalaciones donde se llevará a cabo el programa científico. Las empresas fabricantes y distribuidoras de productos, equipos de campo, equipo científico y otros insumos, así como personas interesadas en participar en este evento deben comunicarse con cualquier miembro del equipo coordinador de la Expocomercial para separar los espacios de su interés.

### **INVERSIÓN:**

\$ 5,500.00 Incluye un stand 3 m x 3 m, tres días y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

\$ 7,500.00 Incluye un stand 5 m x 3 m, tres días y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

### **COORDINACIÓN GENERAL DE LA EXPOCOMERCIAL:**

Coordinador General: M.C. Carlos Rojas Santillán, [rojas.carlos@inifap.gob.mx](mailto:rojas.carlos@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

M.C. Erick Baltazar Brenes, [baltazar.erick@inifap.gob.mx](mailto:baltazar.erick@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

Dr. Luis Reyes Muro, [reyes.luis@inifap.gob.mx](mailto:reyes.luis@inifap.gob.mx), CEPAB-INIFAP.

### **INSCRIPCIONES:**

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)



## CUOTAS DE RECUPERACIÓN

Categoría	Hasta el 07 de Octubre	Después del 07 de Octubre y hasta la realización del Congreso
Ponentes miembros de la SMCS	\$1,500	\$2,000
Ponentes No Socios	\$4,000	\$4,500
*Estudiantes de Licenciatura y Postgrados no ponentes.	\$500	\$800
*Estudiantes de licenciatura y posgrado ponentes	\$700	\$1,000
Asistentes (público en general y acompañantes)	\$800	
**Membresía anual SMCS. Profesores, investigadores, empresarios, etc.	\$2,000	
Curso/Taller	Ver la lista de cursos y costos en los apartados correspondientes	

\* Con credencial de estudiante vigente, escaneada y subida al sistema. Habrá un descuento del 20% cuando se inscriban grupos de más de 15 estudiantes.

\*\* Los miembros de la SMCS tienen el beneficio de publicar un artículo científico sin costo en la *Revista Terra Latinoamericana* durante el año de vigencia de su membresía.

El pago deberá hacerse únicamente mediante un depósito bancario a nombre de:

Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

RFC: SMCS621211MS6

BANCO: BBVA Bancomer

Sucursal: 0120 Texcoco

Plaza: Emiliano Zapata

País: México

Ciudad: Texcoco, Estado de México

Número de cuenta: 0189356592

CLABE Interbancaria: 012700001893565926

CLAVE SWIFT: BCMRMXMMPYM

**NO SE ACEPTARÁN PAGOS EN EFECTIVO DURANTE EL EVENTO**



## SISTEMA DE REGISTRO

### DISPONIBLE A PARTIR DEL 10 DE JUNIO

Ingresa al Sistema de Registro de Congresos SMCS-SRC en el siguiente enlace:

<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>

Se deberá capturar SIN FALTAS ORTOGRÁFICAS la siguiente información:

NOMBRE: Apellido paterno, Apellido materno, Nombre (s)

INSTITUCIÓN O EMPRESA DE PROCEDENCIA

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL O DE LA EMPRESA

TELÉFONO INSTITUCIONAL O DE LA EMPRESA

CORREO ELECTRÓNICO

NÚMERO CONSECUTIVO DEL DEPÓSITO BANCARIO

Si requiere factura, proporcionar datos para facturar:

Nombre o Razón Social

Registro Federal de Contribuyentes (RFC)

Domicilio Fiscal, Código Postal, Municipio, Estado

Uso del CFDI

Correo electrónico

Forma de pago: Depósito en efectivo, cheque a nombre de la SMCS, transferencia electrónica de fondos, etc.

**NOTA: La sección del sistema para subir el comprobante de pago estará habilitada a partir de que el autor reciba la carta de aceptación de su trabajo (20 de Septiembre).**

Indicar si es: Socio Ponente, No socio ponente, Estudiante (Licenciatura y/o Posgrado; Ponente o Asistente; Socio o No socio), Productor (solo o en grupo), Público en General.

Si presenta ponencia, indicar su preferencia; ORAL y/o CARTEL (aunque se dará a conocer en la carta de aceptación la modalidad final a presentar, según disponibilidad de espacio).



Indique con claridad el NOMBRE DEL TRABAJO O TRABAJOS (máximo dos) A PRESENTAR

Seleccione la División y Disciplina donde se presentará la ponencia:

I: Diagnóstico, metodología y evaluación del recurso suelo: 1. Génesis, morfología y clasificación de suelos, 2. Física de suelos, 3. Química de suelos y 4. Contaminación.

II: Relación suelo-clima-biota: 1. Nutrición vegetal, 2. Relación agua-suelo- planta-atmósfera, 3. Biología del suelo y 4. Uso y manejo del agua.

III: Aprovechamiento del recurso suelo: 1. Conservación del suelo, 2. Drenaje y recuperación, 3. Fertilidad, 4. Productividad de agro sistemas y 5. Ecología del suelo (El suelo en ecosistemas naturales).

IV: Educación y asistencia técnica: 1. Educación y 2. Crédito y asistencia técnica.

Indique si: PARTICIPARÁ EN ALGÚN CURSO, CONCURSO, ASISTIRÁ A LA VISITA DE CAMPO (Incluye transportación y comida), etc.

¡¡¡No olvide!!! Subir al Sistema de Registro de Congresos SMCS-SRC, el comprobante de pago con su nombre escrito en él.

## FECHAS IMPORTANTES

**Hasta el 31 de Julio de 2019:** Recepción de trabajos científicos (resúmenes y en extenso).

**Del 1 al 31 de Agosto:** Arbitraje de trabajos científicos (resúmenes y en extenso). Notificar a los autores sobre modificaciones y/o correcciones a los trabajos.

**Hasta el 31 de Agosto:** Fecha límite para reenvío de trabajos científicos con correcciones por parte de los autores.

**Hasta el 20 de Septiembre de 2019:** Notificación final de aceptación o rechazo.

**Hasta el 07 de Octubre de 2019:** Fecha límite de pago de inscripción de ponentes para que el trabajo pueda ser incluido en el programa científico y memoria.

**Hasta el 18 de Octubre:** Subir al sistema las presentaciones.

**Hasta el inicio del evento:** Fecha límite de pago para asistentes.



## MAYORES INFORMES

[www.smcsmx.org](http://www.smcsmx.org)

Tel. (52-595) 9521500 ext. 5237 Tel. 2 y Fax: (52-595) 95 21721

[formato.ed.terra@gmail.com](mailto:formato.ed.terra@gmail.com)

Dr. Juan Pedro Flores Margez  
Presidente SMCS  
Tel. (52-656)688-1800 Ext. 1561  
[juflores@uaci.mx](mailto:juflores@uaci.mx)

Dr. Javier Z. Castellanos Ramos  
Vicepresidente SMCS  
Tel: (52-461)614-5238  
[javier.castellanos.smcs@gmail.com](mailto:javier.castellanos.smcs@gmail.com)

Dr. Fernando Ramos Gourcy  
Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Tel. (52-449)910-7400 Ext. 8121  
[framosg@correo.uaa.mx](mailto:framosg@correo.uaa.mx)

Dr. Luis Reyes Muro  
Campo Experimental Pabellón  
Tel. (52-55)3871-8700 Ext. 82513  
[reyes.luis@inifap.gob.mx](mailto:reyes.luis@inifap.gob.mx)

Dr. Catarino Perales Segovia  
Instituto Tecnológico El Llano  
Tel: (52-449)916-2094 Ext. 116  
[cperales55@hotmail.com](mailto:cperales55@hotmail.com)

Dr. Mario Leonel Quesada Parga  
Fundación Produce Aguascalientes, A.C.  
Tel: (52-449)918-5697  
[fpaguascalientes@gmail.com](mailto:fpaguascalientes@gmail.com)

M.C. Alejandro Roberto Ibelles Navarro  
Instituto Nacional de Estadística y Geografía  
Tel: (52-449)910-5300 Ext. 5252  
[ALEJANDRO.IBELLES@inegi.org.mx](mailto:ALEJANDRO.IBELLES@inegi.org.mx)

Ing. Ricardo Salvador González de Alba  
Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes  
Tel: (52-465)965-0030 Ext. 3311  
[ricardo.gonzalez@utna.edu.mx](mailto:ricardo.gonzalez@utna.edu.mx)

Dr. Ismael Hernández Ríos  
Colegio de Posgraduados Campus SLP  
Tel: (52-496)963-0240  
[ismaelhr@colpos.mx](mailto:ismaelhr@colpos.mx)

Ing. Oscar Ortega Olivares  
Financiera Nacional de Desarrollo  
Tel: (52-449) 971-4255 Ext. 3520  
[oortega@fnd.gob.mx](mailto:oortega@fnd.gob.mx)

Ing. Jessica Ramírez Castañeda  
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Aguascalientes  
Tel: (52-449)915-5825  
[jeraca1@hotmail.com](mailto:jeraca1@hotmail.com)

Ing. Héctor Blanco García  
Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial de Ags.  
Tel: (52-449)910-2601  
[hector\\_blanco@yahoo.com.mx](mailto:hector_blanco@yahoo.com.mx)

## HOTELES DISPONIBLES PARA EL EVENTO

A continuación encontrará una lista de hoteles relativamente cercanos a la Universidad Autónoma de Aguascalientes, sede del evento. En esas mismas fechas habrá otros eventos en la Ciudad de Aguascalientes, por lo que **se recomienda reservar habitaciones con anticipación.**

NOMBRE DEL HOTEL	COSTO POR HABITACIÓN	BENEFICIOS	DOMICILIO	TIEMPO A LA UAA	PERSONA DE CONTACTO
<b>HYATT PLACE</b>	<b>\$1,249.50</b> Doble o sencilla <b>\$300.00</b> por adulto adicional Máximo 3 adultos por habitación	-Desayuno buffet -Estacionamiento	Av. José María Escrivá de Balaguer # 1073, Fracc. Villas Bonaterra, CP. 20296, Tel. (449)8001234	25-27 min	Rebeca Arrieta Cel. 4491062181
<b>ARANZAZÚ PLAZA KRISTAL</b>	<b>\$970.00</b> Sencilla <b>\$1,150</b> Doble <b>\$1,430</b> Triple <b>\$1,720</b> Cuádruple	-Desayuno Buffet -1 Habitación de cortesía por cada 12 contratadas -Transporte al lugar -Internet -Estacionamiento -Centro de Negocios -Precios especiales boliche y cine	Av. López Mateos # 1001 Ote., Plaza Kristal Edificio "C", CP. 20250, Tel. (449)9103290	14-17 min	Carolina Robledo Tel. (449)9103290 Ext. 630 Cel. 4492091716
<b>QUALITY INN</b>	<b>\$963.30</b> Sencilla o doble <b>\$190.00</b> persona adicional	-Desayuno continental (jugo de fruta, ensalada de frutas, cereal, yogurt, granola, pan dulce, pan blanco, café, té y leche)	Av. José María Chávez # 101, Col. Centro, CP. 20000, Tel. (449)9946673	14-16 min	Dali Velasco Cel. 4494910811
<b>HOTELES ELIZABETH</b> (Central y Cd. Deportiva)	<b>\$530.00</b> Sencilla o doble (1 cama matrimonial) <b>\$750.00</b> Doble, triple o cuádruple (2 camas matrimoniales)	-Desayuno buffet <b>\$120.00</b> -Estacionamiento -Internet -Servicio médico -1 habitación de cortesía por cada 15 contratadas	<b>Central:</b> Av. de la Convención de 1914 Sur # 107, Fracc. Las Américas, CP. 20230, Tel. (449)9782926 <b>Ciudad Deportiva:</b> Av. Adolfo López Mateos Ote # 1914, Fracc. Bona Gens, CP. 20235, Tel. (449)9701496	15-20 min  18-21 min	Maricarmen Cedillo Cel. 4492439580
<b>HAMPTON INN</b>	<b>\$1,050.00</b> Sencilla o Doble <b>\$1,200.00</b> Triple <b>\$1,350.00</b> Cuádruple	-Desayuno Buffet -Internet -TV por cable -Estacionamiento -Transporte gratuito a la UAA	Carretera Panamericana Aguascalientes-México Km 11.1, Ejido Peñuelas, CP. 20349, Tel. (449)910 2750	30 min	Marcela González Cel. 4498943016

<b>HOTEL LAS TROJES</b>	<b>Sencilla</b> <b>\$930.00</b> solo hospedaje <b>\$1,130.00</b> c/desayuno <b>\$200.00</b> persona extra <b>Doble</b> <b>\$930.00</b> solo hospedaje <b>\$1,230.00</b> c/desayuno <b>\$300.00</b> persona extra	-Una habitación de cortesía por cada 15 contratadas	Blvd. Luis Donaldo Colosio # 792, Trojes de Alonso, CP. 20120, Tel. (449)1949496	12-13 min	Karla Paola Díaz Vidales Cel. 4493941816
<b>HOTEL LA NORIA</b>	<b>\$1,300.00</b>	-Desayuno	Av. Héroe de Nacozeni # 1315, Barrio de la Salud, CP. 20240, Tel. (449)9102330	18-20 min	Moisés Ghetel de la Tijera
<b>HOTEL QUINTA REAL</b>	<b>\$1,230.00</b> Master suite sencilla <b>\$1,390.00</b> Master Suite Doble <b>\$1,550.00</b> Master Suite Triple <b>\$1,580.00</b> Gran clase sencilla <b>\$1,740.00</b> Gran clase doble	-Desayuno americano -Internet -Estacionamiento	Av. Aguascalientes Sur # 601, Fracc. Jardines de la Asunción, CP. 20270, Tel. (449)978 5818 Ext. 181	20-22 min	Francisco Treviño Tel. (449)9785818 Ext. 181
<b>FIESTA AMERICANA</b>	<b>\$1,522.00</b> Sencilla <b>\$1,557.00</b> Doble	-Precio especial desayuno buffet <b>\$255.20</b> -Internet	Calle Los Laureles # 401, Col. Las Flores, CP. 20220, Tel. (449)9100500	16 min	Pamela Elizalde <a href="mailto:Ventas4faag@posadas.com">Ventas4faag@posadas.com</a> Tel. 5565364205 Tel. (449)9100516
<b>GRAN HOTEL ALAMEDA</b>	<b>\$1,199.00</b> Sencilla o doble <b>\$1,499.00</b> Triple <b>\$1,799.00</b> Cuádruple	-Desayuno buffet -Transporte a la UAA	Alameda # 821, Col. Héroes, CP. 20190, Tel. (449)9703800	16-19 min	Norma Campos Cel. 4492872686 Tel. (449)9703800 Ext. 131
<b>CITY EXPRESS</b>	<b>\$760.00</b> Habitación sencilla <b>\$860.00</b> Habitación doble <b>\$960.00</b> Habitación triple <b>\$1,060.00</b> Habitación cuádruple <b>PRECIOS MÁS IMPUESTOS</b>	-Desayuno americano tipo buffet de cortesía -Transportación gratuita 10 km a la redonda -Internet gratuito -Centro de negocios -Gimnasio -Comida buffet <b>\$180.00</b> -Cena buffet <b>\$180.00</b>	Blvd. José María Chávez #. 1919 Col. San Pedro C.P. 20280, Tel. (449)1492900	19-21 min	Lic. Jonathan Villalobos Tel. (449)1492902 Cel. 44491953892
<b>RAMADA ENCORE</b>	<b>\$1,081.20</b> Sencilla o doble <b>\$1,301.20</b> Triple <b>\$1,521.20</b> Cuádruple <b>PRECIOS MÁS IMPUESTOS</b>	-Desayuno buffet -Estacionamiento -Botellas de agua -Internet -1 bebida -Llamadas locales	Blvd. José María Chávez # 1925, Col. San Pedro, 20280, Tel. (449)4760740	19-21 min	Lic. Lizbeth Bucio A. Tel. (449)4730740 ext 115