

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**LUNES 5 DE MARZO, 11:00-13:00 HRS.
AUDITORIO AZUL**

SYMPOSIUM 1. MILPA INTERCALADA CON ÁRBOLES FRUTALES (MIAF)

Coordinador: Dr. Antonio Turrent Fernández, INIFAP

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Turrent Fernández, A.	MASAGRO O MIAF ¿CUÁL ES LA OPCIÓN PARA MODERNIZAR SUSTENTABLEMENTE LA AGRICULTURA TRADICIONAL DE MÉXICO?	Turrent Fernández, A.*; José I. Cortés Flores, Ernesto Hernández Romero, Juan Pablo Torres Zambrano, Robertony Camas Gómez y Andrés Zambada Martínez
Hernández-Romero, Ernesto	DESEMPEÑO AGRONÓMICO Y ECONÓMICO DEL MANZANO EN PUNTA DE RIEGO DURANTE SIETE AÑOS DE PRODUCCIÓN CON MANEJO MIAF EN UN ENTISOL DEL VALLE DE PUEBLA	Hernández-Romero, E.*; Cortés-Flores, J. I., Turrent-Fernández, A., Mendoza-Robles, R. y Hernández-Rojano, R.
Cortés-Flores, José Isabel	MIAF: REVITALIZACIÓN SUSTENTABLE DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL DE MEXICO	Cortés-Flores, J. I.*; Turrent-Fernández, A., Hernández-Romero, E. y Torres-Zambrano, J. P.
Torres-Zambrano, Juan Pablo	RESPUESTA DEL MAÍZ RAZA OLOTÓN Y DEL DURAZNO CP 2005 AL MANEJO MIAF BAJO TEMPORAL EN UN ACRISOL FUERTEMENTE ÁCIDO DURANTE SEIS AÑOS EN UNA LADERA CON PENDIENTE PRONUNCIADA	Torres-Zambrano, J. P.*; Cortés-Flores, J. I., Turrent-Fernández, A. y Volke-Haller, V.
Martínez-Menez, M. R.	RESPUESTA HIDROLÓGICA Y DE CONSERVACIÓN DE SUELOS EN MIAF	Martínez-Menez, M. R.*; Camas-Gómez, R., Salinas-Sánchez, R., Ríos-Berber, J. D., Zetina-Lezama, R. y Uribe-Gómez, S.
Albino-Garduño, Rocío	APROVECHAMIENTO DE LA RADIACIÓN SOLAR Y DEL ESPACIO SUBTERRÁNEO DEL MAÍZ Y FRIJOL ARBUSTIVO INTERCALADOS EN MIAF, EN EL ALTIPLANO CENTRAL	Albino-Garduño, R., Turrent-Fernández, A., Isabel-Cortés, F. y Santiago-Mejía, H.

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**LUNES 5 DE MARZO, 11:00-13:00 HRS.
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS**

**SYMPOSIUM 2. CONTAMINANTES EMERGENTES EN SUELOS, LODOS DE DEPURADORAS Y AGUAS EN
MÉXICO**

Coordinadores: Dra. Rosa María López Romero, COLPOS
Dr. Mario García Carrillo, UAAAN.

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Guerrero-Chávez, A. C.	POBLACIONES DE BACTERIAS, HONGOS Y COLÉMBOS DURANTE LA FITORREMEDIACIÓN DE SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS	Guerrero-Chávez, A. C.*, Alarcon, A., Ferrera-Cerrato, R., Díaz-Aguilar, I. y Larsen, J.
Vicencio-de la Rosa, M. G.	IMPACTO DEL AGUA TRATADA EN LA CALIDAD QUÍMICA DEL SUELO DEL MODULO III DEL DISTRITO DE RIEGO 052 DE DURANGO	Vicencio-de la Rosa, M. G.*, Amador Sierra, J. e Irigoyen Aranda, O.
Flores-Margez, J. P.	DOS DECADAS DE INVESTIGACION EN BIOSOLIDOS Y SU USO EN SUELOS AGRICOLAS DEL NORTE DE MEXICO	Flores-Margez, J. P.*, Corral-Díaz, B., Osuna-Ávila, P. y Figueroa-Viramontes, U.
García Carrillo, M	CONTAMINACION DE SUELOS POR PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS EN LA COMARCA LAGUNERA, MEXICO	García Carrillo M.* Luna Ortega J. G. y González Torres A.
Avilés Flores, M.	METODOLOGÍAS PARA LA DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS EMERGENTES EN AGUA. MEXICO	Avilés Flores M.* y Sánchez Zarza M.
Peña Álvarez, Araceli Patricia	CONTAMINANTES EMERGENTES EN MATRICES AMBIENTALES: AGUA, SUELO, SEDIMENTO, VEGETALES Y ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peña Álvarez Araceli Patricia

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**LUNES 5 DE MARZO, 11:00-13:00
HRS. SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS**

**SYMPOSIUM 3. CARTOGRAFÍA DE SUELOS ESTRATEGIAS PARA REDUCIR TIEMPOS DE RESPUESTA
ERRORES E INCERTIDUMBRE DE LA INFORMACIÓN**

Coordinadores: Ing. Carlos Omar Cruz Gaistardo, INEGI

Dr. Víctor Manuel Rodríguez Moreno, INIFAP

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Carrillo Negrete, Oswaldo	CUANTIFICACIÓN DE INCERTIDUMBRES EN LA ESTIMACIÓN DEL CARBONO EN MANTILLO Y SUELOS USANDO DATOS DEL INVENTARIO NACIONAL FORESTAL Y DE SUELOS (INFyS) DURANTE EL PERIODO 2012-2016	Carrillo Negrete, Oswaldo
Ornelas de Anda, José Luis	EL MUESTREO DE CAMPO Y SU RELACIÓN CON EL NIVEL DE CERTIDUMBRE DE LA CARTOGRAFÍA DE RECURSOS NATURALES EN MÉXICO ESCALA 1:250,000	Ornelas de Anda, José Luis
Etchevers Barra, Jorge Dionisio	LA ARMONIZACIÓN DE PROTOCOLOS EN LA RED NACIONAL DE LABORATORIOS COMO MECANISMO PARA LA REDUCCIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LA INFORMACIÓN DE SUELOS	Etchevers Barra, Jorge Dionisio
Rodriguez Rodriguez, Javier	APLICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE CARTOGRAFÍA DIGITAL EN LA MODELACIÓN DE LAS PROPIEDADES Y FUNCIONES DE LOS SUELOS EN MÉXICO	Rodríguez-Rodríguez, J.*, Arroyo-Cruz, C. E. y Larson-Guerra, J.
Rodriguez Moreno, Víctor Manuel	MODELO DE INTEGRACIÓN DE DATOS DIRECTOS E INDIRECTOS (CLIMA, TOPOGRAFÍA Y SUELO) PARA EL DESARROLLO DE ALERTAS TEMPRANAS POR RIESGOS ASOCIADOS A VARIACIONES UMBRALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	Rodriguez Moreno, Víctor Manuel

Carmona Velásquez, Alberto	EL FORTALECIMIENTO DE LA INFORMACIÓN SOBRE LOS ECOSISTEMAS PARA LA GENERACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE ADAPTACIÓN CLIMÁTICA Y ABSORCIÓN DE CARBONO	Carmona Velásquez, Alberto
Laso, S.*	RETOS PARA EL ACCESO A LA INFORMACIÓN SOBRE LA PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN EL SUELO DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA INDUSTRIAL	Laso, S.*
Ortiz-Solorio, C.*	DESARROLLO HISTÓRICO DE LA CARTOGRAFÍA DE SUELOS EN MÉXICO	Ortiz-Solorio, C.*

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**LUNES 5 DE MARZO, 15:00-17:00 HRS.
AUDITORIO AZUL**

**SYMPOSIUM 4. CONTROL DE CALIDAD EN EL ANÁLISIS DE SUELOS. PROGRAMA DE CALIDAD E INTER-
COMPARACIÓN DE ANÁLISIS DE SUELO Y PLANTA**

Coordinador: Dr. Armando Guerrero, COLPOS

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Castellanos Ramos, J. Z.	EL CONTENIDO DE CARBONATOS COMO CRITERIO DE SELECCIÓN DEL MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DE FÓSFORO DISPONIBLE, BRAY 1 U OLSEN	Maldonado Romero, D., García Olivares, A. y Castellanos Ramos, J. Z.*
Guerrero-Peña, A	MODELOS DE CALIBRACIÓN PARA LA CUANTIFICACIÓN ESPECTROMÉTRICA DE HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETRÓLEO EN SUELO	Arguijo-Portillo N. V., Guerrero-Peña, A.*, Domínguez-Rodríguez V. I., Carrillo-Ávila E. y Zavala-Cruz J.
Vivanco-Estrada, R.	ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICO ELEMENTAL DE MUESTRAS DE TEJIDO VEGETAL POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO, ALTERNATIVA A SER VALIDADA	Vivanco-Estrada, R.* y Sánchez-Rodríguez, E.
Jarquín Sánchez, Aaron	ANÁLISIS DE NITRÓGENO TOTAL EN SUELOS POR ESPECTROSCOPIA DE INFRAROJO CERCANO (NIRS) Y QUIMIOMETRÍA	Jarquín Sánchez, Aaron

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**LUNES 5 DE MARZO, 15:00-17:00 HRS.
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS**

SYMPOSIUM 5. USO SEGURO DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA RIEGO AGRÍCOLA

Coordinadora: Christina Siebe, UNAM

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Lüneberg, K.	EFEECTO DE LA TRANSFORMACIÓN DE MATORRAL XERÓFILO Y DE LA CALIDAD DE AGUA DE RIEGO EN LA COMUNIDAD BACTERIANA DEL SUELO EN EL VALLE MEZQUITAL, MÉXICO	Lüneberg, K.*, Schneider, D., Daniel, R. y Siebe, C.
Paillés Bouchot,, Carlos	EL REUSO SEGURO DEL AGUA RESIDUAL TRATADA EN LA AGRICULTURA: UNA OPCIÓN, UN ACTO DE CONCIENCIA, UN RETO PROFESIONAL	Paillés Bouchot, Carlos
Parra Tabla, Hugo Francisco	EL REÚSO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN LA AGRICULTURA EN MÉXICO	Parra Tabla, Hugo Francisco
Riojas-Rodríguez, Horacio*	INCIDENCIA DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS RESIDENTES DEL VALLE DEL MEZQUITAL	Eunice Elizabeth Félix Arellano, Sandra Leticia Rodríguez-Dozal, Jesse Contreras, Rafael Meza, Joe Eisenberg, Yolanda López-Vidal y Horacio Riojas-Rodríguez
Siebe, C.	DISEMINACIÓN DE RESISTANCIA MICROBIANA POR EL REÚSO DE AGUAS RESIDUALES EN LA AGRICULTURA EN EL VALLE DEL MEZQUITAL	Siebe, C.*, Jan Siemens, Elisabeth Grohmann, P. Dalkmann y Melanie Broszat
Flores Marguez, Juan Pedro	RIESGOS MICROBIOLÓGICOS Y QUÍMICOS DETECTADOS EN AGUAS RESIDUALES DEL NORTE DE MEXICO	Flores-Margez, J. P.*. Ramirez-López, A., Olivas-Enriquez E., Agüero-Reyes, L. C., Lizarraga-Bustamante, G., Corral-Díaz, B. y Osuna-Ávila, P.

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**LUNES 5 DE MARZO, 15:00-17:00 HRS.
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS**

SYMPOSIUM 6. AVANCES EN FERTILIDAD DE SUELOS EN MÉXICO

Coordinadores: Dra. Vinisa Saynes, COLPOS

Ing. Rosa Minerva Cuevas Corona, PMC

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Álvarez Sánchez, Javier	DIVERSIDAD FUNCIONAL DE LA MICROBIOTA DEL SUELO: EL EFECTO DE LA BIOGEOQUÍMICA Y EL CAMBIO DE USO DEL SUELO	Álvarez-Sánchez, J.* y Sánchez-Gallen, I.
Peña Rodríguez, Víctor M.	DINÁMICA DE LA CALIDAD DE SUELO A TRAVÉS DE UNA CRONOSECUENCIA VOLCÁNICA Y SUS IMPLICACIONES PARA LA PRODUCTIVIDAD FORESTAL	Peña Ramírez V. M. y Siebe Ch.
Castellanos R., Javier Z.	EL PAPEL DEL MANEJO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO EN LA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA	Castellanos R., Javier Z.
García-Carreón, Jacinto	REFLEXIONES SOBRE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS FORESTALES Y FERTILIZACIÓN EN PROYECTOS FORESTALES	García-Carreón, Jacinto
Vargas, Ronald	LA ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO	Vargas, Ronald

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MARTES 6 DE MARZO, 11:15-13:15 HRS.
AUDITORIO AZUL**

SYMPOSIUM 7. AVANCES EN LA RECONVERSIÓN PRODUCTIVA DE SUELOS ÁCIDOS

Coordinadores: Dr. Robertony Camas Gómez, INIFAP

M.C. Juliana Padilla Cuevas, COLPOS

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Zetina, Rigoberto	TRATAMIENTO PRESIEMBRA: UNA ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS ÁCIDOS CULTIVADOS CON PIÑA EN MÉXICO	Zetina-Lezama Rigoberto*, Uriza-Avila Daniel E. y Vásquez-Hernández Andrés
Ávila Segura, Mauricio	NUEVOS MÉTODOS PARA DETERMINAR LA NECESIDAD DE ENCALADO EN SUELOS TROPICALES Y LA EVALUACIÓN DE CALIDAD Y VALOR AGRONÓMICO DE MATERIALES ENCALANTES MODERNOS	Ávila Segura, Mauricio
Aguirre Gómez, Arturo	FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE LA QUÍMICA DE LA ACIDEZ EN EL SUELO Y DEL ENCALADO: EXPERIENCIAS DE CORRECCIÓN DE LA ACIDEZ EN ALGUNOS SUELOS DEL MUNDO	Aguirre Gómez, Arturo
Padilla Cuevas, Juliana	NECESIDADES DE ENCALADO ESTIMADAS POR EL MÉTODO DE MEHLICH Y LA RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE CAL EN SUELOS ÁCIDOS DE CHIAPAS	Padilla, C., J*, E. Martínez, , I. Ortiz-Monasterio, L. Guerra, R. Camas y J. D. Etchevers
Camas Gómez, Robertony	EXPERIENCIAS DE LA APLICACIÓN DE ENMIENDAS PARA CORRECCIÓN DE LA ACIDEZ DEL SUELO EN LA FRAILESCA, CHIAPAS	Camas-Gómez, R.*, Ortiz-Monasterio-Rosas, J. I., Tasistro, A., Guerra-Zitlalapa, L. y Camas-Pereyra, R.

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MARTES 6 DE MARZO, 11:15-13:15 HRS.
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS**

SYMPOSIUM 8. INNOVACIÓN EN LA NUTRICIÓN DE CULTIVOS: AVANCES Y VISIONES FUTURAS

Coordinadora: Dra. Libia I. Trejo-Tellez, COLPOS

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Sentíes-Herrera, H. E.	ELEMENTOS BENÉFICOS COMO BIOESTIMULANTES EN CAÑA DE AZÚCAR	Sentíes-Herrera, H. E., Trejo-Téllez, L. I., Gómez-Merino, F. C.* Cadena-Íñiguez, J., Sánchez-García, P. y Volke-Haller. V. H.
De la Rosa-Rodríguez, R.	RENDIMIENTO Y CALIDAD DE TOMATE CON DISTINTOS DRENAJES DE SOLUCIÓN NUTRITIVA EN HIDROPONÍA	De la Rosa-Rodríguez, R., Lara-Herrera, A.* , Padilla-Bernal, L. E., Avelar-Mejía, J. J. y España-Luna, M. P.
Elías-Román, R. D.	DEFICIENCIAS DE ZINC EN DURAZNERO (<i>Prunus persica</i>) EN EL SUR DEL ESTADO DE MÉXICO Y SUS POSIBLES CAUSAS	Elías-Román, R. D., López-Jiménez, A., Ramírez-Santoyo, L. F.* y Guzmán-Mendoza, R.
Miranda-Villagómez E.	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE EFICIENCIA DE UN NANOFERTILIZANTE FUENTE DE FÓSFORO	Miranda-Villagómez E., Aguilar-Méndez M. A., Gómez-Merino F. C., Sandoval-Villa M., Sánchez-García, P., García-Morales, S. y Trejo-Téllez L. I.*
Valdez-Aguilar, L. A.	REDUCCIÓN PROGRESIVA DE LA CONCENTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN NUTRITIVA PARA SOSTENER EL RENDIMIENTO EN TOMATE SUBIRRIGADO	Valdez-Aguilar, L. A.
García Morales, Soledad	EXPRESIÓN DE FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN NAC EN RESPUESTA A ESTRÉS OSMÓTICO Y A ALUMINIO COMO ELEMENTO BENÉFICO	García-Morales, S., Gómez-Merino, F. C., Escobar-Sepúlveda, H. F., Ramírez-Olvera, S. M., Trejo-Téllez, L. I. y León-Morales, J. M.

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MARTES 6 DE MARZO, 11:15-13:15 HRS.
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESO**

SYMPOSIUM 9. SUELOS EN ÁREAS URBANAS, INDUSTRIALES, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y MINERAS
Coordinadora: Dra. Silke Cram Heydrich, UNAM

PONENTE	CONFERENCIA	COATUROES
Cram Heydrich, Silke	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE OFRECEN LOS SUELOS URBANOS	Cram Heydrich, Silke
Chacalo Hilú, Alicia	SUELOS Y ÁRBOLES URBANOS, PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	Chacalo, A. y Ordaz, V.
Peña Ramírez, Víctor M.	TECNOSOLES A LA MEDIDA. UNA ALTERNATIVA PARA EL CULTIVO DE PLANTAS COMESTIBLES	Peña-Ramírez V. M., Prado-Pano B. y Mora Palomino L.
Dieleman, Hans	VALORES DE LA AGRICULTURA URBANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO	Dieleman, Hans

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MARTES 6 DE MARZO, 15:00-17:00 HRS.
AUDITORIO AZUL**

**SYMPOSIUM 10. PARTICIPACIÓN DE LAS RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL
(PGPR), EN EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS**

Coordinadores: Dra. Lucia López Reyes, BUAP
M.C. Moisés Carcaño Montiel, BUAP

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Pérez-Moreno, J.	PARTICIPACIÓN DE LAS RIZOBACTERIAS AUXILIADORAS DE LA ECTOMICORRIZACIÓN DE ESPECIES FORESTALES, EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO GLOBAL	Pérez-Moreno, J.*; Cardoso-Villanueva, M.R. y Barragán-Soriano, J. L.
Nguyen Esmeralda López Lozano	PLANTAS NATIVAS DEL DESIERTO: RESERVORIOS DE MICROORGANISMOS CON APLICACIONES PARA RESTAURACIÓN Y LA BIOFERTILIZACIÓN	Nguyen Esmeralda López Lozano
Espinosa-Victoria, D.	PGPR´S PATÓGENAS DE PLANTAS, ANIMALES Y SERES HUMANOS: ¿SUBESTIMACIÓN O EXAGERACIÓN?	Espinosa-Victoria, D.
López-Reyes, L	RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL COMO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO	López-Reyes, L.*; Carcaño-Montiel, M. G., Mauricio Gutiérrez, A. y Tapia-Hernández A.
Carcaño-Montiel, M.G.	APLICACIÓN DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN DIFERENTES CULTIVOS	Carcaño-Montiel, M.G., López-Reyes, L., Mauricio-Gutiérrez, A. y Tapia-Hernández, A.

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MARTES 6 DE MARZO, 15:00-17:00 HRS.
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS**

SYMPOSIUM 11. PROCESOS EN LA ZONA CRÍTICA DE LOS AGRO ECOSISTEMAS

Coordinadora: Dra. Blanca Prado, UNAM

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Wehncke, Elisabet	APROXIMACIÓN HOLÍSTICA EN ESTUDIOS DE LA ZONA CRÍTICA: AGROECOSISTEMAS RIPARIOS DEL AMACUZAC, MORELOS, MÉXICO	*Reyes-Amaya, J., Morales-Casique, E., Prado, B., Mora, L. y Wehncke, E.
Salazar, Maricarmen	ENTENDIMIENTO DEL MOVIMIENTO DEL AGUA, LA DINÁMICA DEL NITRÓGENO Y EL DESTINO AMBIENTAL DEL HERBICIDA ATRAZINA EN LA ZONA VADOSA DE UN OBSERVATORIO DE LA ZONA CRÍTICA REGADO CON AGUA RESIDUAL	Salazar, M.*, Hernández, L., Prado, B. y Siebe, C.
Báez-Pérez, Aurelio	USO DE FERTILIZANTES NITROGENADOS EN LA PRODUCCIÓN DE CEREALES Y LAS EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO	Aurelio Báez-Pérez*, Vinisa Saynes Santillán y Jorge D. Etchevers Barra
Govaerts, Bram	EXPERIENCIAS EN OAXACA SOBRE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN COMO BASE PARA PROMOVER UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE.	Govaerts, Bram
Escolero Fuentes, Oscar	GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA ORIENTADA A LA GOBERNANZA DEL AGUA	Escolero Fuentes, Oscar
Hall, J. Steven	EL IMPACTO DE LAS DEPRESIONES TOPOGRÁFICAS EN LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LA ZONA CRÍTICA DE LOS AGROECOSISTEMAS	Hall, J. Steven

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MARTES 6 DE MARZO, 15:00-17:00 HRS.
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS**

**SYMPOSIUM 12. POTENCIAL DE SECUESTRO DE CARBÓN ORGÁNICO EN LOS SUELOS AGRÍCOLAS Y DE
AGOSTADERO DE MÉXICO**

Coordinadores: Dra. Mariela Fuentes, UAMX Y PMC
Dra. Bertha Patricia Zamora, INIFAP

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Paz, Fernando y Jorge D. Etchevers B.	ESTADO ACTUAL DE LA DISTRIBUCIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN LOS SUELOS AGRÍCOLAS Y DE AGOSTADEROS DE MÉXICO: OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO DE POLÍTICAS PÚBLICAS	Paz, Fernando y Jorge D. Etchevers B.
Velazquez, Alma	CARBONO ORGÁNICO Y FERTILIDAD DE LOS SUELOS DE CAFETALES BAJO SOMBRA EN LA SIERRA MADRE DE CHIAPAS	Alma Velazquez, Antoine Libert , Martín Bolaños y Fernando Paz
Zamora-Morales Bertha P.	EL INIFAP EN EL ESTUDIO DE LA CONSERVACIÓN DE CARBONO EN EL SUELO	Zamora-Morales Bertha P., Mendoza-Cariño Mayra y Guerrero-Ibarra Mayra P.
Martínez-Gamiño, M. A.	CAPTURA DE CARBONO EN EL SUELO CON AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN EL ALTIPLANO DE SAN LUIS POTOSÍ	Martínez-Gamiño, M. A., Contreras-Salazar, J. A. y Gómez-Mendoza R.
Medina-Orozco Lenin Ejecatl	CARBONO ORGÁNICO SEPULTADO EN CULTIVARES DE FRESA, MICHOACÁN, MÉXICO	Medina-Orozco Lenin Ejecatl
Álvarez Reyes José	ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN LA ZONA ÁRIDA DEL ORIENTE DE AGUASCALIENTES, MÉXICO	Meraz-Jiménez Antonio de J., Álvarez Reyes José, Torres González, Jorge A., Díaz Romo Abraham., Sosa Ramírez Joaquin., López-Santos A., Díaz Romo Abraham y García-Munguía Alberto M.
Cisneros-González, Darío	ANÁLISIS ESPACIAL DE CARBONO Y EMISIONES POTENCIALES DE CO₂ EN UN PASTIZAL DEL NORTE DE MÉXICO	Cisneros-González, Darío, Zúñiga-Vásquez José Manuel y Pompa-García Marín

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MIÉRCOLES 7 DE MARZO, 9:00-11:00 HRS.
AUDITORIO AZUL**

**SYMPOSIUM 13. HONGOS ECTOMICORRÍZICOS COMESTIBLES, CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO
FORESTAL**

Coordinador: Dr. Jesús Pérez Moreno, COLPOS

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Garibay Orijel, Roberto	DIVERSIDAD MOLECULAR DE HONGOS DEL SUELO EN EL NEOTRÓPICO MEXICANO; COMPLEMENTARIEDAD ENTRE SU ESTUDIO CON SECUENCIACIÓN POR ELECTROFORESIS CAPILAR Y POR SECUENCIACIÓN ILLUMINA	Garibay-Orijel, R.* y Argüelles-Moyao, A.
Mata Montes de Oca, Gerardo	AVANCES EN LA PRODUCCIÓN DE INÓCULO Y CONSERVACIÓN DE CEPAS DE HONGOS COMESTIBLES ECTOMICORRÍZICOS A NIVEL LABORATORIO	Mata, G.* y Pérez-Moreno J.
Medel Ortiz, Rosario	IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS HONGOS ECTOMICORRÍZICOS EN MÉXICO: EL CASO DE LOS ASCOMICETOS	Medel Ortiz, Rosario
Pérez Moreno, Jesús	PERSPECTIVAS EN LA UTILIZACIÓN DE LOS HONGOS COMESTIBLES ECTOMICORRÍZICOS EN LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL	Pérez Moreno, Jesús
Díaz Aguilar, Irma	ECOLOGÍA DE LA MESOFAUNA Y DE LOS HONGOS COMESTIBLES ECTOMICORRÍZICOS EN EL DESARROLLO FORESTAL	Díaz-Aguilar, I.* y Pérez-Moreno, J.
Hernández-Santiago, Faustino	HONGOS COMESTIBLES ECTOMICORRÍZICOS Y DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE	Martínez-Reyes, M. y Hernández-Santiago, F.*

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MIÉRCOLES 7 DE MARZO, 9:00-11:00 HRS.
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS**

**SYMPOSIUM 14. CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA EN AMÉRICA LATINA Y EL
CARIBE, EXPERIENCIAS DE SIETE PAÍSES**

Coordinadores: Dr. Manuel Anaya Garduño, COLPOS

M.C. Aurora Pérez Hernández, COLPOS

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Luque Delgadillo, Ariana	RETROSPECTIVA Y PERSPECTIVA DE LOS SCALL	Luque Delgadillo, Ariana
López Hernández, N. A	BALANCE HÍDRICO EN LOS SCALL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Anaya-Garduño, M. y López-Hernández, N. A.*
Hernández-Báez, Rosa María	CALIDAD Y TRATAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA PARA DIVERSOS USOS	Hernández-Báez, Rosa María
Martínez Ponce, Inés Rocío	SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y LA GENERACION DE CONCIENCIA AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD MAZAHUA, ESTADO DE MÉXICO	Martínez Ponce, Inés Rocío
Acosta Martínez, Víctor	EJECUCION DE PROYECTOS SCALL EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	Manuel Anaya Garduño y Víctor Acosta Martínez*
Anaya Garduño, Manuel	LOGROS E IMPACTO INTERNACIONAL DEL PROGRAMA DE CAPTACIÓN DEL AGUA DE LLUVIA DEL COLPOS	Anaya-Garduño Manuel.* y Pérez Hernández Aurora

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MIÉRCOLES 7 DE MARZO, 9:00-11:00 HRS.
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS**

SYMPOSIUM 15. DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS RECURSOS SUELO Y AGUA EN CUENCAS

Coordinadores: Dr. Enrique Troyo, CIBNOR
Dr. Ignacio Orona Castillo, UJED
Dr. Juan Manuel Cortes, INIFAP

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Covarrubias Ramírez, Juan Manuel	ESTUDIOS SOBRE RECUPERACIÓN DE LOS RECURSOS SUELO Y AGUA EN ZONAS ÁRIDAS	Covarrubias Ramírez, Juan Manuel
Teófilo-Salvador Eduardo	PRIMER IMPULSO DE RECARGA AJUSTANDO LA PERCOLACIÓN PROFUNDA EN UN CULTIVO DE TRIGO	Teófilo-Salvador, E.* , Morales-Reyes, G. P., Esteller-Alberich, M. V. y Muciño-Castañeda, R.
Pogosyan Lilit	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y CUANTIFICACIÓN DEL ESPACIO POROSO EN LA SECUENCIA DE TEPETATES DE TLAXCALA	Pogosyan , L.* , Diaz, J., Gastelum, A., Prado, B., Abrosimov, K. y Romanenko, K.
Valdez-Cepeda, Ricardo David	TENDENCIAS Y FRECUENCIAS IMPORTANTES EN SERIES DE PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN EN ZACATECAS	Valdez-Cepeda, R. D.* , Blanco-Macías, F. y Magallanes-Quintanar, R.
Troyo-Diéquez, Enrique	ESCENARIOS DE AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS AGUA Y SUELO EN LA CUENCA Y ACUÍFERO DE SAN JOSÉ DEL CABO, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO	Troyo-Diéquez, E., Cruz-Falcón, A., García-Hernández, J. L., Nieto-Garibay, A., Maya-Delgado, Y., Preciado-Rangel, P. y Murillo-Amador, B.
Solís Valdez, Sara	ESTUDIO COMPARATIVO DE PROPIEDADES EDÁFICAS DE UN SUELO CON HIDROCARBUROS SOMETIDO A ELECTORREMEDIACIÓN	Solís Valdez, S.* , Bustos Bustos, E. y Hernández Silva, G.

**PROGRAMA GENERAL DE SYMPOSIA DEL XLII CONGRESO NACIONAL DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, AC
5 al 7 de marzo de 2018**

**MIÉRCOLES 7 DE MARZO, 14:15-16:15 HRS.
AUDITORIO AZUL**

SYMPOSIUM 16. AVANCES SOBRE TECNOLOGÍAS DE FERTIRRIGACIÓN EN MÉXICO

Coordinadores: Dr. Horacio Mata Vázquez, INIFAP
Dr. Manuel Mora Gutiérrez, INIFAP
Dr. Mario Tapia Vargas, INIFAP

PONENTE	CONFERENCIA	COAUTORES
Mora Gutiérrez, Manuel	RIEGO POR GOTEO SUBSUPERFICIAL EN MAIZ EN UN FEZEM DEL ESTADO DE QUERETARO	Mora Gutiérrez M*, Mora Mora, C. U. y Tapia Naranjo, C. A.
Sánchez García, Prometeo	FERTIRRIGACIÓN DE TOMATE ROJO, ARÁNDANO Y FRESA	Sánchez García, Prometeo
Tapia Vargas, Luis Mario	MANEJO DEL FERTIRIEGO EN LÍNEA Y TIEMPO REAL EN AGUACATE DEL ESTADO DE MICHOACÁN	Tapia Vargas Luis Mario, Larios Guzmán Antonio, Vidales Fernández Ignacio y Hernández Pérez Anselmo
Covarrubias Ramírez, Juan Manuel	PROGRAMA DE FERTIRRIGACIÓN EN FRUTALES CADUCIFOLIOS, CICLICOS Y HORTALIZAS	Covarrubias Ramírez, Juan Manuel
Mata Vázquez, Horacio	EFFECTO DE LA FERTIRRIGACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DE CAÑA DE AZÚCAR EN UN VERTISOL EN EL SUR DE TAMAULIPAS	Mata-Vázquez H., García-Delgado M. A. y Lorena García-Hernández L.