



## PROGRAMA DE PONENCIAS POR MESA TÉCNICA

Mesas	Presidente	Relator
<b>1. Aguas residuales, contaminación y drenaje agrícola</b>	Dr. José Antonio Quevedo Tizado	M.C. Olga Xóchitl Cisneros Estrada
<b>2. Riego parcelario</b>	Dr. Fidencio Cruz Bautista (Bloque 1) Dr. Marco Antonio Inzunza (Bloque 2)	M.C. Ernesto Sifuentes Ibarra (Bloque 1) M.C. Juan Manuel Angeles Hernández (Bloque 2)
<b>3. Diseño, operación y conservación de infraestructura hidroagrícola</b>	Dr. Jesús Chávez Morales	Ing. Jorge Alejandro Lomelí Osuna
<b>4. Cuencas, conservación de suelos y cambio climático</b>	Dr. Ignacio Sánchez Cohen	Dr. Ronald Ernesto Ontiveros Capurata
<b>5. Temas emergentes, sensores remotos, drones, y tecnologías de la información</b>	Dr. Agustín Ruiz García	Dr. Alberto González Sánchez
<b>6. Agricultura Protegida y Modelación</b>	Dr. Carlos Fuentes	Dr. Carlos Chávez

Mesas	Día	Lugar
<b>1. Aguas residuales, contaminación y drenaje agrícola</b>	Martes 16 de octubre	Salón 13
<b>2. Riego parcelario</b>	Martes 16 de octubre (Bloque 1) Miércoles 17 de octubre (Bloque 2)	Salón 9
<b>3. Diseño, operación y conservación de infraestructura hidroagrícola</b>	Martes 16 de octubre	Salón 8
<b>4. Cuencas, conservación de suelos y cambio climático</b>	Martes 16 de octubre	Salón 7
<b>5. Temas emergentes, sensores remotos, drones, y tecnologías de la información</b>	Miércoles 17 de octubre	Salón 13
<b>6. Agricultura Protegida y Modelación</b>	Miércoles 17 de octubre	Salón 8



## Mesa 1. Aguas residuales, contaminación y drenaje agrícola

**Presidente:** Dr. José Antonio Quevedo Tiznado

**Relator:** M.C. Olga Xóchitl Cisneros Estrada

**Fecha:** Martes, 16 de octubre de 2018

**Horario:** 15:00 - 17:35 hrs.

**Salón 13**

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
15:00 - 15:20	Conferencia de Apertura	Dr. Mariana Chew Sánchez	<b>MANEJO SUSTENTABLE DE AGUAS RESIDUALES EN LA REGIÓN PASO DEL NORTE (CHIHUAHUA, TEXAS Y NUEVO MÉXICO)</b>
15:20 - 15:35	18003	Olga Xóchitl Cisneros Estrada y José Rodolfo Namuche Vargas	APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS PARA COMPLEMENTAR LA REHABILITACIÓN DEL RÍO HARDY
15:35 - 15:50	18024	Juan Manuel Angeles Hernández, Waldo Ojeda Bustamante y Olga Xóchitl Cisneros Estrada	MÉTODOS DE RIEGO Y PRÁCTICAS DE MANEJO DEL CULTIVO PARA EL USO DE LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS EN LA AGRICULTURA EN MÉXICO
15:50 - 16:05	18026	Leonardo Pulido Madrigal y Adán Jesús González Real	SALINIDAD, DRENAJE Y REHABILITACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE ENERGÍA EÓLICA EN DISTRITOS DE RIEGO
16:05 - 16:20	18035	Erickdel Castillo Solís y Heber E. Saucedo Rojas	MODELACIÓN DEL DRENAJE AGRÍCOLA SUBTERRÁNEO UTILIZANDO LA ECUACIÓN DE RICHARDS BIDIMENSIONAL
16:20 - 16:35	18043	Francisco García Herrera, Gerardo Avalos Cacho y Víctor Prado Hernández	REHABILITACIÓN DEL DRENAJE PRINCIPAL, EN EL EJIDO BENITO JUÁREZ, PARA EL RESCATE DE LA ZONA RIEGO CON PROBLEMAS DE INUNDACIÓN
16:35 - 16:50	18050	Jesús Enrique Vázquez Lizárraga, Felipe Zataráin Mendoza y Carlos Fuentes Ruiz	POTENCIAL PRODUCTIVO DEL CULTIVO DEL ARROZ EN EL DISTRITO DE RIEGO 043 ESTADO DE NAYARIT
16:50 - 17:05	18042	José Rodolfo Namuche Vargas, Carlos Fuentes Ruiz, María Dolores Olvera Salgado, Olga Xóchitl Cisneros Estrada, Pedro Pacheco Hernández, Adilene Ávila García	METODOLOGÍA PARA LA REHABILITACIÓN DE SUELOS SALINOS CON DRENAJE SUBTERRÁNEO PARCELARIO
17:20 - 17:35	18055	José Rodolfo Namuche Vargas, Carlos Fuentes Ruiz, Pedro Pacheco Hernández, María Dolores Olvera Salgado, Juan Carlos Herrera Ponce, Jorge Andrés Castillo González y Miguel Ángel Bocanegra Morales	DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DEL SUELO Y EL AGUA EN EL DISTRITO DE RIEGO 014 RÍO COLORADO B. C.



## Mesa 2. Riego parcelario (Bloque 1)

**Presidente:** Dr. Fidencio Cruz Bautista

**Fecha:** Martes, 16 de octubre de 2018

**Horario:** 15:00 - 17:35 hrs.

**Relator:** M.C. Ernesto Sifuentes Ibarra

Salón 9

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
15:00 - 15:20	Conferencia de Apertura	Dr. Fidencio Cruz Bautista	<b>BALANCE HÍDRICO EN NOGAL PECANERO</b>
15:20 - 15:35	18027	Fidencio Cruz-Bautista y Ana L Bautista-Olivas	AVANCES EN LA ESTIMACIÓN DEL REQUERIMIENTO HÍDRICO DE LA JOJOBA ( <i>Simmondsia chinensis L.</i> ): ARBUSTO CON POTENCIAL AMBIENTAL Y ECONÓMICO PARA ZONAS ÁRIDAS
15:35 - 15:50	18006	Marlio Bedoya Cardoso, Pablo Cesar Yossa Manrique y Luis Felipe Yossa Osorio	EFFECTOS DE LA PENDIENTE EN EL COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD EN UN LATERAL DE RIEGO POR GOTEO
15:50 - 16:05	18009	Cándido Mendoza Pérez, Carlos Ramírez Ayala, Antonio Martínez Ruiz, Juan Enrique Rubiños Panta, Waldo Ojeda Bustamante, Jorge Flores Velázquez	INFLUENCIA DE LAS VARIABLES ATMOSFÉRICAS EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE JITOMATE INDETERMINADO (CID FI) EN INVERNADERO
16:05 - 16:20	18020	Antonio Martínez-Ruiz, Julio Torres-Sandoval, Cándido Mendoza-Pérez, Agustín Ruiz-García, José Guillermo Cebada-Reyes y Rutilo López López	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN EQUIPO PARA MONITOREO DE LA TEMPERATURA FOLIAR DE UN CULTIVO DE JITOMATE ( <i>Solanum lycopersicum L.</i> ) EN INVERNADERO
16:20 - 16:35	18028	José Gabriel Vargas González y Nelys Maribel Escobar Abreu	CÁLCULO DE LA PRECIPITACIÓN EFECTIVA A TRAVÉS DEL MODELO CROPWAT BAJO CONDICIONES DE LOS LLANOS OCCIDENTALES VENEZOLANOS; ¿CUÁL MÉTODO UTILIZAR?
16:35 - 16:50	18033	José Alfredo Díaz Magaña y José Javier Ramírez Luna	EVALUACIÓN DE EFICIENCIA MEDIANTE PRUEBAS DE RIEGO EN LAS SECCIONES 103 Y 104 DEL MÓDULO III-3 DEL DR025, BAJO RÍO BRAVO, TAMAULIPAS
16:50 - 17:05	18058	Juan Carlos Herrera Ponce, Pedro Pacheco Hernández, Jorge Castillo González, Helene Unland Weiss, Blas Espinoza Quintero, Alberto Alatorre Márquez y Erika Cecilia Gastelum Solano	INSTRUMENTACIÓN DE LA MEDICIÓN DEL RIEGO A NIVEL DE PARCELA Y DE TOMA GRANJA EN SUPERFICIES RIGRAT
17:05 - 17:20	18034	Alberto González Sánchez, Arturo González Casillas y José Ángel Guillén González	COMPORTAMIENTO EN EL TIEMPO DEL ÍNDICE ENERGÉTICO Y LA EFICIENCIA ELECTROMECÁNICA DE SISTEMAS DE BOMBEO EN UNIDADES DE RIEGO
17:20 - 17:35	18059	Francisco Herrera Tapia y Marta García Galván	EL RIEGO Y LA GOBERNANZA COMO FACTORES DE DESARROLLO EN MÉXICO



### Mesa 3. Diseño, operación y conservación de infraestructura hidroagrícola

**Presidente:** Dr. Jesús Chávez Morales

**Relator:** Ing. Jorge Alejandro Lomelí Osuna

**Fecha:** Martes, 16 de octubre de 2018

**Horario:** 15:00 – 18:05 hrs.

Salón 8

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
15:00 - 15:20	Conferencia de Apertura	Dr. Juan Enrique Rubiños Panta	LA PROBLEMÁTICA DE LA OPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA EN MÉXICO
15:20 - 15:35	18001	Mario Alberto Montiel Gutiérrez, Luis Fernando Velázquez Serrano y Alfonso Osuna Duarte	CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL MINIELÉCTRICA PARA LA VENTA Y/O AUTOCONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL MÓDULO DE RIEGO IV-1 "CULIACANCITO" A.C.
15:35 - 15:50	18002	Mario Alberto Montiel Gutiérrez, Luis Fernando Velázquez Serrano, Clara Guadalupe López Plata y César Andrés Salazar Ríos	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA OPERACIÓN DE CUATRO CICLOS AGRÍCOLAS DEL MÓDULO DE RIEGO IV-1 "CULIACANCITO" A.C.
15:50 - 16:05	18021	Sirio Moreno Armenta, Arturo Sánchez Sandoval, Sergio Castañeda Ramos y Mario Alberto Montiel Gutiérrez	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA OPERACIÓN DEL DISTRITO DE RIEGO 010 CULIACÁN HUMAYA EN SEIS CICLOS AGRÍCOLAS
16:05 - 16:20	18023	Jorge Andrés Castillo González, María Dolores Olvera Salgado y Juan Manuel Angeles Hernández	ALTERNATIVAS DE MEDICIÓN EN MÓDULOS DE RIEGO RIGRAT DE LOS D.R. 010, 074, 108 Y 109
16:20 - 16:35	18025	Mauro Íñiguez-Covarrubias, Waldo Ojeda-Bustamante y Patricia Herrera-Ascencio	EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA EN LOS DISTRITOS DE RIEGO, CUENCA RÍO BRAVO, MÉXICO
16:35 - 16:50	18031	Manuel Rodríguez García, José Enrique Rodríguez Hernández, José Ángel Rodríguez García y José Ángel Guillén González	PROPUESTA PARA MEJORAR LA OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA UNIDAD DE RIEGO 50 ANIVERSARIO
16:50 - 17:05	18053	Abraham Rojano Aguilar y Waldo Ojeda Bustamante	CALIDAD DEL AGUA Y LA AGRICULTURA URBANA
17:05 - 17:20	18060	Jirón B. Gaudencio, Exebio G. Adolfo, Palacios V. Enrique y Carrillo G. Mauricio	DISEÑO DE UN MODELO Y PLATAFORMA DE GESTIÓN, PARA LA OPERACIÓN PRESURIZADA DEL DISTRITO DE RIEGO 001, PABELLÓN, AGUASCALIENTES
17:20 - 17:35	18061	Exebio G. Adolfo, Delgadillo P. Ma. Eugenia y Alexander F. Julio	USO SUSTENTABLE DEL AGUA EN EL VALLE DE CUATRO CIÉNEGAS



## IV CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE

Del 15 al 18 de Octubre del 2018, Aguascalientes, Ags.

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
17:35 - 17:50	18036	Víctor Manuel Ruiz Carmona, Ernesto Olvera Aranzolo y Eduardo Moreno Bañuelos	CANAL PRINCIPAL HUMAYA: SOBREELEVACIÓN
17:50 - 18:05	18030	Amelia Reyes Martínez y Juan Carlos Castro Ramírez	FALLAS INSTITUCIONALES EN EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TRANSFERIDA A LAS ASOCIACIONES DE USUARIOS: VALLE DE SANTIAGO Y CORTÁZAR, DISTRITO DE RIEGO 011, ALTO RÍO LERMA, GUANAJUATO

### Mesa 4. Cuencas, conservación de suelos y cambio climático

**Presidente:** Dr. Ignacio Sánchez Cohen

**Relator:** Dr. Ronald Ernesto Ontiveros Capurata

**Fecha:** Martes, 16 de octubre de 2018

**Horario:** 15:00 - 16:50 hrs.

Salón 7

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
15:00 - 15:20	Conferencia de Apertura	Dr. José Luis Arellano Monterrosas	LA AGRICULTURA Y EL MANEJO SUSTENTABLE DE LAS CUENCAS EN EL TRÓPICO
15:20 - 15:35	18008	Jesús Oscar Molina Fabela, Jesús Santiago Bojórquez Pérez y Alfredo Araujo Beltrán	RESTAURACIÓN DE CUENCAS HIDROLÓGICAS CON FINANCIAMIENTO DE DISTRITOS DE RIEGO EN EL ESTADO DE SINALOA, MÉXICO
15:35 - 15:50	18029	Germán Palma Moreno	CHIHUAHUA, MÉXICO, ENTRE LA ESCASEZ Y LA ABUNDANCIA DEL AGUA
15:50 - 16:05	18032	Pedro Rivera Ruiz y José Javier Ramírez Luna	CUANTIFICACIÓN DE ESCURRIMIENTOS Y SEDIMENTOS EN DOS MICROCUENCAS DE LA CUENCA DEL LAGO DE PÁTZCUARO
16:05 - 16:20	18037	Francisco García Herrera y Gerardo Avalos Cacho	RESCATE DE MÁS DE 800 HAS DE RIEGO CON PROBLEMAS DE INUNDACIÓN; MEDIANTE ACCIONES DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE VERTIENTES PARA LA REGULACIÓN, APROVECHAMIENTO DEL AGUA Y RETENCIÓN DE SUELO
16:20 - 16:35	18044	Ramiro Vega Nevárez	¿QUÉ ES EL PERIODO HÚMEDO Y LA CANÍCULA AGRONÓMICA Y CÓMO SE DETERMINAN? ESTUDIO DE CASO CUENCA DEL RÍO APATLACO
16:35 - 16:50	18062	Luis Alberto Villarreal Manzo	PROYECCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD Y DEMANDA DE AGUA EN EL ACUÍFERO VALLE DE PUEBLA, EN EL PERÍODO 2015 - 2070



## Mesa 2. Riego parcelario (Bloque 2)

**Presidente:** Dr. Marco Antonio Inzunza

**Fecha:** Miércoles, 17 de octubre de 2018

**Horario:** 10:00 - 11:50 hrs.

**Relator:** M.C. Juan Manuel Angeles Hernández

Salón 9

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
10:00 - 10:20	Conferencia de Apertura	Dr. Felipe Zataráin Mendoza	MANEJO DEL RÉGIMEN DE HUMEDAD EN SUELOS TROPICALES: LIMITANTES Y POTENCIAL PRODUCTIVO
10:20 - 10:35	18039	Sifuentes-Ibarra Ernesto, Merino-Leyva Rosa Isabel, Ruíz-Pérez Vladimir, Ojeda-Bustamante Waldo, Flores-Gallardo Hilario y Macías-Cervantes Jaime	HUMEDAD DEL SUELO PERMISIBLE (MDP) PARA EL MANEJO DEL RIEGO POR GOTEO EN PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) MEDIANTE UN MODELO INTEGRAL
10:35 - 10:50	18046	Vladimir Ruiz Pérez, Ernesto Sifuentes Ibarra, Waldo Ojeda Bustamante y Jaime Macías Cervantes	ADECUACIÓN DE FECHAS DE SIEMBRA POR VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN FRIJOL ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ) MEDIANTE AQUACROP-FAO, EN SINALOA, MÉXICO
10:50 - 11:05	18048	Homero Alonso Sánchez, Jaquelinne Rufino Arteaga y Emilio Raymundo Morales Maldonado	IDENTIFICACIÓN DEL KC DEL MAGUEY Agave salmiana ( <i>Var. Xhamíni</i> ) EN HUICHAPAN, HIDALGO
11:05 - 11:20	18052	Rocio Guadalupe Reyes Esteves y Waldo Ojeda Bustamante	A FREQUENCY ANALYSIS TO DETERMINE DESIGN DAILY IRRIGATION REQUIREMENTS IN TEXCOCO, MEXICO FOR VARIOUS RETURN PERIODS IN FOUR DIFFERENT CROPS
11:20 - 11:35	18054	Pedro Pacheco Hernández, Juan Carlos Herrera Ponce, Helene Unland Weiss, Noel Villanueva Gaxiola, José Antonio Reyes Mares y Alberto Alatorre Márquez	LA RECETA DE RIEGO EN EL PROYECTO RIGRAT DE LOS DISTRITOS DE RIEGO 076 VALLE DEL CARRIZO Y 063 GUASAVE, SINALOA
11:35 - 11:50	18057	Sergio Iván Jiménez Jiménez y Cándido Ramírez Ruíz	DISEÑO HIDRÁULICO DE TUBERÍAS CON SALIDAS MÚLTIPLES MEDIANTE MÉTODOS NUMÉRICOS



## Mesa 5. Temas emergentes, sensores remotos, drones, y tecnologías de la información

**Presidente:** Dr. Agustín Ruiz García

**Relator:** Dr. Alberto González Sánchez

Fecha: Miércoles, 17 de octubre de 2018

Horario: 10:00 - 11:50 hrs.

Salón 13

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
10:00 - 10:20	Conferencia de Apertura	Dr. Jorge Flores Velázquez	GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS - PERSPECTIVA AGRÍCOLA-URBANA
10:20 - 10:35	18004	Braulio Antonio Vázquez Rodríguez, Ronald Ernesto Ontiveros Capurata, Waldo Ojeda Bustamante y Alberto González Sánchez	ANÁLISIS HISTÓRICO DE LOS VALORES DE ET <sub>c</sub> DE UNA ZONA DE RIEGO ESTIMADOS MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES
10:35 - 10:50	18005	Víctor Manuel Gordillo Salinas, Héctor Flores Magdaleno, Carlos A. Ortiz Solorio, Ramón Arteaga Ramírez, Antonia Macedo Cruz y Juan Enrique Rubiños Panta	USO DE VANT EN EL MONITOREO DE REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES
10:50 - 11:05	18007	Jorge Flores Velázquez, Pablo Gallardo Almanza, Juan Manuel Ángeles Hernández y Luis Gómez Lugo	ESTIMACIÓN HÍDRICA TEÓRICA DE PLANTAS EN ZONAS URBANAS: ESTUDIO DE CASO "VERTICAL FARM"
11:05 - 11:20	18022	Braulio David Robles Rubio y Sergio Iván Jiménez Jiménez	LEVANTAMIENTO DE PUNTOS DE CONTROL PARA LA RESTITUCIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE IMÁGENES OBTENIDAS CON VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS
11:20 - 11:35	18045	Fidel Rafael Gómez Mendoza, Sebastián López Noriega, Flavio Ferrán Riquelme y Alessandra Beauregard León	CONTRIBUCIÓN DE PROTOTIPOS 3-D PARA IMPULSAR EL DISEÑO PROPIO Y CARACTERIZACIÓN DE TURBINAS EN MINI-CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN CANALES DE RIEGO
11:35 - 11:50	18056	Mariana de Jesús Marcial Pablo, Waldo Ojeda Bustamante, Alberto González Sánchez y Sergio Iván Jiménez Jiménez	EFFECTO DE LA SOMBRA EN EL CALCULO DE LA COBERTURA VEGETAL, USANDO IMÁGENES DE DRONES



## Mesa 6. Agricultura Protegida y Modelación

**Presidente:** Dr. Carlos Fuentes

**Relator:** Dr. Carlos Chávez

**Fecha:** Miércoles, 17 de octubre de 2018

**Horario:** 10:00 - 11:50 hrs.

Salón 8

Horario	Clave	Autores	Nombre de ponencia
10:00 - 10:20	Conferencia de Apertura	Dr. José Antonio Quevedo Tiznado	MODELACIÓN FÍSICA EN LA AGRICULTURA: ANTECEDENTES Y TENDENCIAS
10:20 - 10:35	18040	Carlos Mota, Carlos Chávez y Carlos Fuentes	PARÁMETROS MULTIFRACTALES EN LA ECUACIÓN DE RICHARDS
10:35 - 10:50	18041	Cruz Ernesto Aguilar Rodríguez, Jorge Flores Velázquez, Waldo Ojeda Bustamante, Fernando Rojano y Mauro Íñiguez Covarrubias	ESTABLECIMIENTO DE LOS GRADOS DÍAS DE CRECIMIENTO (DGC) COMO INDICADOR PARA EL MANEJO DEL CICLO DEL CULTIVO DE JITOMATE (ESCULENTUM MILL) EN UN INVERNADERO
10:50 - 11:05	18047	Carlos Chávez y J.J. Trejo Alonso	ESTIMACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA SATURADA A PARTIR DE FUNCIONES DE PEDOTRANSFERENCIA
11:05 - 11:20	18049	Felipe Zataráin Mendoza, Carlos Fuentes Ruiz y José Antonio Quevedo Tiznado	MODELO HIDROLÓGICO CON TIRANTE VARIABLE EN EL RIEGO POR GRAVEDAD
11:20 - 11:35	18051	Carlos Fuentes, Felipe Zataráin, Antonio Quevedo y Carlos Chávez	UNA RELACIÓN ENTRE LA POROSIDAD Y LA DIMENSIÓN FRACTAL
11:35 - 11:50	18038	J. Roberto Mercado Escalante y Pedro A. Guido Aldana	ENFOQUE FRACCIONAL DE LA INTERACCIÓN FLUIDO-PARTÍCULAS Y SUS MODELOS