

## PROGRAMA DE PONENCIAS POR MESA TÉCNICA

Mesas	Moderador	Relator
<b>1. Aguas residuales, contaminación y drenaje agrícola</b>	Dr. Heber Eleazar Saucedo Rojas	M.C. Xóchitl Cisneros Estrada
<b>2. Riego parcelario</b>	Dr. Juan Manuel González Camacho	Dr. Rutilo López López
<b>3. Diseño, operación y conservación de infraestructura hidroagrícola</b>	Dr. Arturo González Casillas (Bloque 1) Dr. Humberto Iván Navarro Gómez (Bloque 2)	Ing. Víctor M. Olmedo Vázquez (Bloque 1) Dr. Mauro Íñiguez Covarrubias (Bloque 2)
<b>4. Cuencas, conservación de suelos y cambio climático</b>	Dr. Carlos Alberto Chávez García	Dr. Luis Alberto Villarreal Manzo
<b>5. Temas emergentes, sensores remotos, drones, y tecnologías de la información</b>	Dr. Abraham Rojano Aguilar	M.C. Patricia Guadalupe Herrera Ascencio
<b>6. Agricultura Protegida y Modelación</b>	Dr. Felipe Sánchez del Castillo	Dr. Jorge Flores Velázquez

Mesas	Día	Lugar
<b>1. Aguas residuales, contaminación y drenaje agrícola</b>	Miércoles 29 de noviembre de 2017	Fuerte de Guadalupe 8
<b>2. Riego parcelario</b>	Miércoles 29 de noviembre de 2017	Fuerte de Guadalupe 7
<b>3. Diseño, operación y conservación de infraestructura hidroagrícola</b>	Miércoles 29 de noviembre de 2017 (Bloque 1) Jueves 30 de noviembre de 2017 (Bloque 2)	Fuerte de Guadalupe 6
<b>4. Cuencas, conservación de suelos y cambio climático</b>	Jueves 30 de noviembre de 2017	Fuerte de Guadalupe 7
<b>5. Temas emergentes, sensores remotos, drones, y tecnologías de la información</b>	Jueves 30 de noviembre de 2017	Fuerte de Guadalupe 7
<b>6. Agricultura Protegida y Modelación</b>	Jueves 30 de noviembre de 2017	Fuerte de Guadalupe 8

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

**Moderador:** Dr. Heber Eleazar Saucedo Rojas **Relator:** M.C. Xóchitl Cisneros Estrada

**Miércoles 29 de noviembre de 2017**

**Lugar: Fuerte de Guadalupe 8**

**Hora: 16:00 - 18:00**

Hora	Clave	Ponencia	Ponente
16:00 - 16:20	17019	RESULTADOS DE LA COOPERACIÓN MÉXICO-BOLIVIA-ALEMANIA, PARA REDUCIR RIESGOS POR REÚSO DE AGUAS RESIDUALES PARA AGRICULTURA	Olga Xóchitl Cisneros Estrada
16:20 - 16:40	17013	ESQUEMA DE MUESTREO PARA ESTUDIAR LA CALIDAD DE AGUAS EN EL COMPLEJO LAGUNAR CHACAHUA-PASTORÍA, OAXACA	Rafael Alberto Guajardo Panes
16:40 - 17:00	17036	CALIDAD QUÍMICA DEL AGUA PARA RIEGO EN LA SUBCUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO APULCO DEL ESTADO DE PUEBLA, MEXICO	Pablo Zaldívar Martínez
17:00 - 17:20	17042	ESTIMACIÓN DE LA CURVA DE CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA DEL SUELO A PARTIR DE SU CURVA DE RETENCIÓN DE AGUA	Carlos Fuentes Ruiz
17:20 - 17:40	17043	ESTIMACIÓN DE LA CURVA DE RETENCIÓN DE AGUA EN EL SUELO A PARTIR DE SU CURVA DE GRANULOMETRÍA	Felipe Zataráin Mendoza
17:40 - 18:00	17056	DRENAJE AGRÍCOLA EN MÉXICO: DESARROLLO Y PERSPECTIVAS	José Rodolfo Namuche Vargas

## Mesa 2. Riego parcelario

**Moderador:** Dr. Juan Manuel González Camacho

**Relator:** Dr. Rutilo López López

**Miércoles 29 de noviembre de 2017**

**Lugar: Fuerte de Guadalupe 7**

**Hora: 16:00 - 18:40**

Hora	Clave	Ponencia	Ponente
16:00 - 16:20	17007	PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN EL CULTIVO DE MALANGA ( <i>Colocasia esculenta</i> L. Schott) CON RIEGO POR ASPERSIÓN EN TABASCO, MÉXICO	Rutilo López López
16:20 - 16:40	17018	LA EFICIENCIA DE APLICACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN LOS CULTIVOS DE TRIGO Y CEBADA EN EL D.R. 011 "ALTO RÍO LERMA", GUANAJUATO	Juan Manuel Ángeles Hernández
16:40 - 17:00	17047	ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TÉCNICA Y VOLUMEN DE AGUA AHORRADO EN EL RIGRAT DEL DR 063 GUASAVE, SINALOA	Juan Carlos Herrera Ponce
17:00 - 17:20	17049	EL PROYECTO DE RIEGO POR GRAVEDAD TECNIFICADO 2016-2017, EN EL MÓDULO 3 DEL DISTRITO DE RIEGO 076 VALLE DEL CARRIZO, SINALOA	Pedro Pacheco Hernández
17:20 - 17:40	17015	EFFECTOS DEL SECADO PARCIAL DE RAICES EN EL RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN EL CULTIVO DE CAMOTE	Daniel Arturo Carey Machco
17:40 - 18:00	17032	CALIBRACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN SENSOR DE CAPACITANCIA DE BAJO COSTO PARA ESTIMAR LA HUMEDAD DEL SUELO	Juan Manuel Barrios Díaz
18:00 - 18:20	17053	AHORROS DE AGUA EN EL DISTRITO DE RIEGO 085 IMPLEMENTANDO UNA FÓRMULA ANALÍTICA PARA EL CÁLCULO DEL GASTO ÓPTIMO	Carlos Chávez
18:20 - 18:40	17021	RESPUESTA EN CHILE MANZANO A LA ABSORCIÓN DE SILICIO EN UN SISTEMA HIDROPÓNICO	Jorge Alfredo Ortiz Quintero

### Mesa 3. Diseño, operación y conservación de infraestructura hidroagrícola (Bloque 1)

**Moderador:** Dr. Arturo González Casillas      **Relator:** Ing. Victor M. Olmedo Vázquez

**Miércoles 29 de noviembre de 2017 (Bloque 1)**

**Lugar:** Fuerte de Guadalupe 6

**Hora:** 16:00 - 18:00

Hora	Clave	Ponencia	Ponente
16:00 - 16:20	17009	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO Y DE LA CIMENTACIÓN CON PILOTES DE PUNTA Y DE FRICCIÓN EN PUENTES VEHICULARES DEL CANAL PRINCIPAL CULIACÁN HUMAYA.	José Eduardo Moreno Bañuelos
16:20 - 16:40	17024	DISEÑO DE UN CANAL DE SEDIMENTACIÓN Y DESARENADOR EN EL PROYECTO HIDROELÉCTRICO ATEXCACO, TEZIUTLÁN, PUEBLA	Isaac Villegas Rodríguez
16:40 - 17:00	17027	DISEÑO DE UN AFORADOR VENTURI POR SIMILITUD DINÁMICA TIPO FROUDE	Íñiguez Covarrubias Mauro
17:00 - 17:20	17029	PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA MEJORAR EL DISEÑO DE REDES COLECTIVAS DE RIEGO ENTUBADAS	Jorge Andrés Castillo González
17:20 - 17:40	17031	MODELACIÓN DE FLUJO TRANSITORIO UTILIZANDO UN MODELO UNIDIMENSIONAL LINEAL Y NO LINEAL	Penélope Cruz Mayo
17:40 - 18:00	17033	VALIDACIÓN Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE UN VERTEDOR TIPO LABERINTO MEDIANTE TÉCNICAS NUMÉRICAS	Erick Dante Mattos Villarroel

### Mesa 3. Diseño, operación y conservación de infraestructura hidroagrícola (Bloque 2)

**Moderador:** Dr. Humberto Iván Navarro Gómez

**Relator:** Dr. Mauro Íñiguez Covarrubias

**Jueves 30 de noviembre de 2017 (Bloque 2)**

**Lugar: Fuerte de Guadalupe 6**

**Hora: 9:00 - 13:40**

Hora	Clave	Ponencia	Ponente
9:00 - 9:20	17003	ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS: VALORES ACTUALES Y VALOR OBJETIVO DE INSUMOS EN MÓDULOS DEL DISTRITO DE RIEGO NO. 041, RÍO YAQUI (SONORA, MÉXICO)	Víctor Manuel Olmedo Vázquez
9:20 - 9:40	17035	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA OPERACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE MÓDULOS DE RIEGO	Ernesto Sifuentes Ibarra
9:40 - 10:00	17045	USO DEL ÍNDICE ENERGÉTICO PARA LA ESTIMACIÓN DE EXTRACCIONES VOLUMÉTRICAS EN UNIDADES DE RIEGO DE ZACATECAS	Alberto González Sánchez
10:00 - 10:20	17012	CANAL PRINCIPAL HUMAYA: PROBLEMÁTICA	Victor M. Ruiz C.
10:20 - 10:40	17017	DETERMINACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA DE UN EQUIPO DE TIEMPO DE TRAVESÍA	Edwin Jonathan Pastrana
10:40 - 11:00	17022	NIVELACIÓN DE PRECISIÓN PARA DETERMINAR HUNDIMIENTOS EN LA ZONA DEL DISTRITO DE RIEGO 014, RÍO COLORADO BAJA CALIFORNIA	Braulio David Robles Rubio
11:00 - 11:10	BREAK		
11:10 - 11:30	17038	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL RIESGO DE FALLA POST SISMO DE UNA PRESA DE MATERIALES GRADUADOS	Rafael Antonio Briseño Ramiro
11:30 - 11:50	17002	REGLAMENTACIÓN Y PLANES DIRECTORES UN APOYO PARA LA GESTIÓN DEL AGUA Y LA INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA EN LAS UNIDADES DE RIEGO	José Ángel Guillén González
11:50 - 12:10	17006	LA CONSERVACIÓN DE CANALES Y DRENES EN DISTRITOS DE RIEGO	Ramón J. Lomelí Villanueva
12:10- 12:30	17037	EFICIENCIA DE CONDUCCIÓN DEL AGUA EN EL CANAL PRINCIPAL DEL DISTRITO DE RIEGO 030 VALSEQUILLO	Araceli Alcántara Chávez
12:30 - 12:50	17039	ANÁLISIS Y ESTRUCTURA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN 4 DISTRITOS DE RIEGO EN EL ESTADO DE SINALOA	Mario Alberto Montiel Gutiérrez
12:50 - 13:10	17046	HISTORIA DEL AGUA EN EL VALLE DE MÉXICO	Abraham Rojano Aguilar
13:10 - 13:40		PRESENTACIÓN DEL LIBRO "RIEGO POR GRAVEDAD"	Luis Rendón Pimentel y Carlos Fuentes

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

**Moderador:** Dr. Carlos Alberto Chávez García **Relator:** Dr. Luis Alberto Villarreal Manzo

**Jueves 30 de noviembre de 2017**

**Lugar: Fuerte de Guadalupe 7**

**Hora: 9:00 - 11:00**

Hora	Clave	Ponencia	Ponente
9:00 - 9:20	17023	DINÁMICA DEL USO DEL AGUA AGRÍCOLA EN MÉXICO: ANÁLISIS 2005 – 2015	Juan José Díaz Nigenda
9:20 - 9:40	17005	LA OCUPACIÓN LABORAL Y EL AGUA DE RIEGO EN LA CUENCA DEL RÍO CONCHOS, MÉXICO	Germán Faustino Palma Moreno
9:40 - 10:00	17020	CALENTAMIENTO GLOBAL, SALINIDAD, DRENAJE Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN DISTRITOS DE RIEGO	Leonardo Pulido Madrigal
10:00 - 10:20	17004	GESTIÓN DE LA RECARGA DE ACUÍFEROS COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA	Daniel Alberto González Gómez
10:20 - 10:40	17016	IMPORTANCIA DE LAS REDES DE MONITOREO ÓPTIMAS EN LA GESTIÓN DE ACUÍFEROS	Pablo Gallardo Almanza
10:40- 11:00	17051	DISPONIBILIDAD Y DEMANDA DE AGUA EN EL ACUÍFERO LIBRES-ORIENTAL, PUEBLA, EN EL PERÍODO 2015 – 2070	Luis Alberto Villarreal Manzo

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

**Moderador:** Dr. Abraham Rojano Aguilar

**Relator:** M.C. Patricia Guadalupe Herrera Ascencio

**Jueves 30 de noviembre de 2017**

**Lugar: Fuerte de Guadalupe 7**

**Hora: 11:10 - 13:30**

Hora	Clave	Ponencia	Ponente
11:10 - 11:30	17028	FINANCIAMIENTO DECENTRALIZADO DE PROYECTOS AGRÍCOLAS MEDIANTE TOKENIZACIÓN DE ACTIVOS	Helene Unland W.
11:30 - 11:50	17041	POTENCIAL PRODUCTIVO DE MAÍCES HÍBRIDOS Y ESTRATEGIA ALIMENTARIA PARA AYALA, MORELOS	María Dolores Olvera Salgado
11:50 - 12:10	17048	ESTIMACIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL USANDO IMÁGENES RGB OBTENIDAS DESDE UN DRON	Waldo Ojeda Bustamante
12:10- 12:30	17052	LEVANTAMIENTO Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA CIVIL MEDIANTE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS	Sergio Iván Jiménez Jiménez
12:30 - 12:50	17050	LOS ROLES DE LA FAO Y LA ICID EN LA AGENDA INTERNACIONAL DEL AGUA	Patricia Herrera Ascencio
12:50 - 13:10	17054	IMPACTO DE LOS PROGRAMAS DE APOYO A LA AGRICULTURA DE RIEGO EN LA ECONOMÍA DE MÉXICO	Alfredo Maudiel Gutiérrez Hernández
13:10 - 13:30	17055	PARAMETRIZACIÓN DE UN MODELO INTEGRAL PARA EL PRONÓSTICO DEL RIEGO EN MAÍZ (Zea mays L.) CULTIVADO EN EL DISTRITO DE RIEGO 052 "DURANGO"	Hilario Flores-Gallardo

## Mesa 6. Agricultura Protegida y Modelación

**Moderador:** Dr. Felipe Sánchez del Castillo      **Relator:** Dr. Jorge Flores Velázquez

**Jueves 30 de noviembre de 2017**

**Lugar: Fuerte de Guadalupe 8**

**Hora: 9:00 – 13:20**

Hora	Clave	Ponencia	Ponente
9:00 - 9:20	17034	RENDIMIENTO Y AHORRO DE AGUA Y FERTILIZANTES EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS DE JITOMATE, PEPINO Y LECHUGA CON RECIRCULACIÓN DE LA SOLUCIÓN NUTRITIVA	Felipe Sánchez del Castillo
9:20 - 9:40	17040	CONCENTRACIONES DE SOLUCIÓN NUTRITIVA, VOLÚMENES DE SUSTRATO Y FRECUENCIAS DE RIEGO EN PEPINO BAJO INVERNADERO	Esaú Moreno Pérez
9:40 - 10:00	17030	SIMULACIÓN DE LA CUBIERTA PLÁSTICA DE INVERNADERO USANDO ELEMENTOS FINITOS	José Carlos Castillo Méndez
10:00 - 10:20	17008	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA BASADA EN DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA PROTEGIDA	Cruz Ernesto Aguilar Rodríguez
10:20 - 10:40	17010	DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD) PARA MODELAR Y OPTIMIZAR EL AMBIENTE DE UN INVERNADERO	Jorge Flores Velázquez
10:40 - 11:00	17001	MODELING OF SOIL WATER TO INSURE A SUITABLE DEPTH AND SPACING OF SUBSURFACE DRIP IRRIGATION TUBING FOR ALFALFA	Rocio Guadalupe Reyes Esteves
11:00 - 11:10	BREAK		
11:10 - 11:30	17026	MODELOS PARA OPTIMIZACIÓN DE AGUA DE RIEGO EN ALFALFA CON REPOSO INVERNAL	Miguel Servín Palestina
11:30 - 11:50	17011	PRODUCTIVIDAD DE AGUA DE RIEGO EN DOS VARIEDADES DE FRIJOL EN INVERNADERO	Guillermo Jesuita Pérez Marroquín
11:50 - 12:10	17025	BALANCE HÍDRICO MEDIANTE TÉCNICAS TURBULENTAS Y SENSORES DE HUMEDAD EN NOGAL ( <i>Carya illinoensis</i> ) EN LA COSTA DE HERMOSILLO, SONORA	Fidencio Cruz Bautista
12:10 - 12:30	17044	ESTIMACIÓN DE $E_{Tc}$ y $K_c$ MEDIANTE UN MODELO DE BALANCE DE ENERGÍA	Braulio Antonio Vázquez Rodríguez
12:30 - 12:50	17014	DISEÑO DE UNA ARQUITECTURA EN LA NUBE PARA LA PROGRAMACIÓN DEL RIEGO CON DISPOSITIVOS MÓVILES, APLICANDO APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	Daniel Arturo Salinas Verduzco
12:50- 13:20	-	PRESENTACIÓN DEL LIBRO "DISEÑO AGRONÓMICO Y MANEJO DE INVERNADEROS".	Felipe Sánchez del Castillo y Esaú Moreno Pérez.