

### Sessões de pósteres

#### Sessão temática 1 – Gestão de recursos hídricos Quarta-feira, 04 de março de 2020 das 15h45 às 16h15

Nº	Título e autores
3	Modelo para estimar el balance hídrico del suelo en el viñedo: Calibración y validación en condiciones semiáridas; J.M. Mirás Avalos, E.P. Pérez-Álvarez, D.S. Intrigliolo
4	Evaluación de imágenes de satélite para la caracterización de las necesidades de cultivo para el Valle del Jerte; Paula Serrano, Elena Nieto, María del Henar Prieto, Carlos Campillo, Sandra Millán
10	Segmentación de Imagen de Múltiples Hojas de Árboles con Fondos Naturales usando Deep Learning para Aplicaciones en Agricultura Basadas en Imagen; Jaime Giménez-Gallego, Juan Domingo González-Teruel, Honorio Navarro-Hellín, Ana Belén Toledo-Moreo, Fulgencio Soto-Valles and Roque Torres-Sánchez
13	Evaluación de diferentes medidas de planta para identificación y caracterización de la respuesta al riego del ciruelo japonés para gestión del riego; Sandra Millan, Carlos Campillo, Antonio Vivas, Maria José Moñino and María Del Henar Prieto
22	Estimación de la velocidad de infiltración del agua en suelos no saturados empleando lisimetría de pesada; Laura Ávila-Dávila, Manuel Soler-Méndez, Dolores Parras-Burgos, Carlos Francisco Bautista-Capetillo, Antonio Ruíz-Canales and José Miguel Molina-Martínez
23	Gestión del riego por medio de la velocidad de infiltración del agua en el suelo; Laura Avila, Manuel Soler-Méndez, Dolores Parras-Burgos, Julián González-Trinidad, Antonio Ruiz-Canales and José Miguel Molina Martínez
24	Desarrollo de sistema SmartAgri para modernización de regadíos en microparcels con de orografía abrupta; Jesús Pedro Chazarra Zapata, Dolores Parras-Burgos, Carlos Arteaga, Antonio Ruíz Canales y J.M. Molina-Martínez
25	Empleo de energía fotovoltaica para reducir la huella de carbono. Aplicación en el sureste español; J.P. Chazarra-Zapata, D. Parras-Burgos, F.J. Pérez-de-la-Cruz, A. Ruiz-Canales y J.M. Molina-Martínez
26	Reducción de la huella de carbono del binomio Agua-Energía; J. Chazarra-Zapata, R. Egea, D. Parras-Burgos, F. Lopez-Peñalver, Francisco J. Pérez-de-la-Cruz, A. Ruiz-Canales, J.M. Molina-Martínez
27	Estudio de la evolución de las zonas regables que se alimentan del acuífero confinado “Morrón-Baños de Mula” como posible causa de la disminución del caudal que abastece a los baños Termales de Mula; J. Chazarra-Zapata, D. Parras-Burgos, Francisco J. Pérez-de-la-Cruz, A. Ruiz-Canales, JM. Molina-Martínez
28	Estudio del efecto de la variabilidad espacial intraparcela sobre el comportamiento de árboles georreferenciados en una plantación comercial de nectarina de la variedad ‘Kay sweet’; Cristina Montesinos, Sandra Millán, Maria Henar Prieto and Carlos Campillo
29	Diseño estructural de un equipo de ferticontrol basado en lisimetría de pesada; Dolores Parras-Burgos, Manuel Soler-Méndez, Laura Ávila-Dávila and José Miguel Molina-Martínez
32	Sistema inalámbrico de gestión y control de riego con XBee; María Concepción Jiménez Carvajal, José Miguel Molina Martínez, José Alfonso Vera Repullo and Manuel Jiménez Buendía

**Organizadores:**



**Patrocinador:**



40	Metodología de filtrado de datos en equipos de lisimetría de pesada; Leandro Ruiz Peñalver, Manuel Soler Méndez, Leandro Ruiz Lozano, Laura Avila Dávila and José Miguel Molina Martínez
50	Propuesta de plataforma de gestión global del riego y los nutrientes; Manuel Soler, Laura Avila, Dolores Parras, Leandro Ruiz Lozano, Antonio Ruiz-Canales and José Miguel Molina Martínez
56	Aplicación móvil para la programación del riego y la fertilización del olivar regado con agua regenerada; Carmen Alcaide Zaragoza, Rafael González Perea, Irene Fernández García, Emilio Camacho Poyato and Juan Antonio Rodríguez Díaz
60	Influencia de la temperatura en el boro obtenido en aguas desalinizadas; David Escarabajal Henarejos, José Miguel Molina Martínez, Laura Ávila Dávila and Dolores Parras Burgos
67	Estudio de alternativas para el control del boro en aguas desalinizadas mediante reducción de la temperatura; David Escarabajal Henarejos, José Miguel Molina Martínez, Isidoro Guzmán Raja, Laura Avila Dávila and Dolores Parras Burgos
72	IoT's en la gestión inteligente del agua de riego para lisímetros; María Concepción Jimenez Carvajal, José Miguel Molina Martínez, José Alfonso Vera Repullo and Manuel Jiménez Buendía
75	Ajuste de modelos predictivos de altura de planta, profundidad de raíces y fotografía digital en lechuga Neruda durante tres campañas; Antonio Fernández López, José Miguel Molina-Martínez, Martin John Oates, Manuel Ferrández-Villena García, Ginés García Mateos, Antonio Ruiz-Canales
76	Determinación del consumo de agua en lechuga ( <i>Lactuca Sativa</i> L. CV Neruda) mediante sondas de humedad de bajo coste; Antonio Fernández López, José Miguel Molina-Martínez, Martin John Oates, Manuel Ferrández-Villena García, Manuel Soler Méndez, Antonio Ruiz-Canales
89	Modelo tridimensional del cultivo de lechuga ( <i>Lactuca Sativa</i> L. CV Neruda) mediante técnicas de fotografía métrica de bajo coste; José Cordero, Francisco José Mesas, José Miguel Molina Martínez, Manuel Ferrández-Villena García, Antonio Ruiz-Canales
<b>Sessão temática 2 – Gestão energética; Mecanização e construções rurais</b> <b>Quinta-feira, 05 de março de 2020 11h00 às 11h30</b>	
33	Caso de uso de la herramienta ODEHubs para la gestión de recursos energéticos y materiales de un invernadero tradicional mediterráneo; Adrián Giménez-Miralles, Jeronimo Ramos-Teodoro, Francisco Rodríguez and Manuel Berenguel
45	Análisis de la capacidad de aislamiento térmico y resistencia a fuego de tableros de partículas elaborados con podas de vid ( <i>Vitis vinifera</i> L.); Manuel Ferrández-Villena García, Antonio Ferrández-García, Clara Eugenia Ferrández García, Teresa García Ortuño and María Teresa Ferrández García
46	Estudio de las propiedades de los tableros aglomerados de madera con partículas de caña común ( <i>Arundo donax</i> L.); María Teresa Ferrández García, Antonio Ferrández García, Clara Eugenia Ferrández García, Teresa García Ortuño and Manuel Ferrández-Villena García
47	Influencia del tamaño de partícula en las propiedades de los tableros de raquis de palmera washingtonia con ácido cítrico; María Teresa Ferrández García, Antonio Ferrández García, Clara Eugenia Ferrández García, Teresa García Ortuño and Manuel Ferrández-Villena García

**Organizadores:**



**Patrocinador:**



52	Estudio numérico y experimental del comportamiento microclimático de tres tipos de estructura de agricultura protegida bajo condiciones climáticas tropicales; Edwin Andres Villagran Munar, Roberto Ramirez Matarrita, Rommel Leon and Jorge Eliecer Jaramillo Noreña
53	CFD analysis of the microclimatic behavior of a greenhouse designed for the climatic conditions of the Colombian low tropic; Edwin Andres Villagran Munar, Andrea Rodriguez Roa, Rommel Leon and Jorge Eliecer Jaramillo Noreña
<b>Sessão temática 3 – Fruticultura, viticultura e pós-colheita</b> <b>Quinta-feira, 05 de março de 2020 das 16h00 às 16h30</b>	
14	Aplicação de modelos empíricos na avaliação e na simulação da capacidade produtiva do pomar de pera ‘Rocha’; A. Ramos, D. Fialho e J.M.S. Martins
16	Determinación de la variabilidad espacial de las características de calidad del mosto de un viñedo en la ribera del duero a partir de imágenes tomadas por un dron; Marta García-Fernández, Enoc Sanz-Ablanedo and José Ramón Rodríguez-Pérez
17	Estimación de la estructura del dosel foliar de vid en espaldera mediante imágenes aéreas de alta resolución espacial; Marta García-Fernández, Enoc Sanz-Ablanedo, Pablo Carballo-Cabezas, Claudio Araújo-Paredes and José Ramón Rodríguez-Pérez
36	Utilización de imágenes por satélite para la estimación de parámetros agronómicos en viñedo; Sergio Vélez Martín, José Antonio Rubio, Rubén Vacas Izquierdo and Enrique Barajas
37	Nuevas variedades de vid resistentes a enfermedades: una nueva perspectiva; Enrique Barajas, Sergio Vélez and José Antonio Rubio
51	Análise da variabilidade espacial do crescimento e produtividade da cultura de tomate de indústria, em Vila Franca de Xira; Nuno Amaro, Ricardo Braga and Gonçalo Rodrigues
55	Estudio comparativo de indicadores del estado hídrico del cerezo para su manejo en riego deficitario controlado; Victor Blanco, Pedro José Blaya, Cristina Castillo, Fulgencio Soto, Roque Torres and Rafael Domingo
57	Deteção das componentes do rendimento da videira com recurso a análise de imagem: influência da fase fenológica; Gonçalo Victorino, Ricardo Braga and Carlos M. Lopes
69	Padrões térmicos da sebe e do solo para apoio à gestão do stress hídrico e térmico em vinha em condições do Mediterrâneo; Joaquim Costa, Ricardo Egipto, Álvaro Virosta, Carlos Lopes and Manuela Chaves
81	Soil physical properties: keys for vineyard zoning; María Fandiño, José Manuel Miras Avalos, Benjamín J Rey, Javier J Cancela and Jorge Dafonte
<b>Sessão temática 4 – Produção animal; Sistemas agrários; Culturas protegidas e extensivas</b> <b>Quinta-feira, 05 de março de 2020 das 16h00 às 16h30</b>	
1	Avaliação do efeito da correção do pH do solo em pastagens no ecossistema montado; João Serrano, Shakib Shahidian, Miguel Martins, Emanuel Carreira, J. Marques da Silva Mário de Carvalho
7	Extracción de características de insectos plaga presentes en cultivos de Chile mediante el uso de procesamiento digital de imágenes; Mireya Moreno-Lucio, Gustavo Espinoza-García, José Alfredo Núñez-Serna, J. Guadalupe Espinoza-García, Luis Octavio Solís-Sánchez and Carlos Alberto Olvera-Olvera

**Organizadores:**



**Patrocinador:**



9	Tools proposed by SUPROMED project for reaching the socioeconomic and environmental sustainability of Mediterranean agricultural systems; Alfonso Domínguez, José María Tarjuelo, Miguel Ángel Moreno, Jesús Montero, Pedro Antonio Carrión, Andrés José García-Díaz, Ángel Martínez-Romero and Ramón López-Urrea
18	Effect of the optimized regulated deficit irrigation methodology on water use in potato under semiarid conditions; Jose Jesus Pardo, Javier Borso, Ángel Martínez-Romero, Francisco Montoya, Renato Leandro Costa, José María Tarjuelo and Alfonso Domínguez
19	Calibration of MOPECO model for simulating a potato crop under semiarid conditions; Javier Borso, Jose Jesus Pardo, Ángel Martínez-Romero, Francisco Montoya, Renato Leandro Costa, Jose Maria Tarjuelo and Alfonso Domínguez
35	Utilización de imágenes aéreas tomadas con dron para la estimación de parámetros agronómicos en viñedo; Sergio Vélez Martín, Rubén Vacas Izquierdo, José Antonio Rubio Cano and Enrique Barajas Tola
43	Riego a la demanda con electrotensiómetros en cultivos hortícolas intensivos: fortalezas y debilidades del sistema; Rafael Baeza Cano, Gema Cánovas Fernández, Francisca Alonso López and Juana I. Contreras París
48	Experiencias en el uso de Internet de las Cosas en las tareas de producción en invernaderos mediterráneos; Manuel Muñoz-Rodríguez, Jorge A Sánchez-Molina, Manuel Torres, Manuel Berenguel and Cynthia Giagnocavo
54	Influencia de la temperatura sobre las medidas de permitividad dieléctrica y conductividad eléctrica del medio del sensor GS3; Sebastián Bañón, Jesús Ochoa, Daniel Bañón, M.F. Ortuño and M.J. Sánchez-Blanco
62	Gestión del fertirriego en cultivos hortícolas mediante la automatización con electrotensiómetros: efecto sobre la productividad del agua y eficiencia en el uso de nutrientes; Juana I. Contreras París, José G. López Segura, Gema Cánovas Fernández, Rafael Baeza Cano and Francisca Alonso López
65	Análisis de los factores que intervienen en el desarrollo de un cultivo de cebolla ( <i>Allium cepa</i> ) utilizando técnicas de PDI; J. Guadalupe Espinoza-García, Carlos Alberto Olvera-Olvera, Gustavo Espinoza-García, Mireya Moreno-Lucio, Luis Octavio Solíz-Sánchez, Ma. Auxiliadora Araiza-Esquivel and Domingo José Gómez Meléndez
66	Relación entre la THS y RTSD para aumento de la eficiencia de riego y aumento de producción; Gustavo Espinoza-García, Carlos Alberto Olvera-Olvera, José Ismael de la Rosa-Vargas, Mireya Moreno-Lucio, J. Guadalupe Espinoza-García, Germán Díaz-Flórez and Domingo José Gómez Meléndez
70	Estudios preliminares de nodo sensor inalámbrico de bajo consumo y bajo coste para la captación de variables agroclimáticas; Juan José Pérez Solano, José Miguel Molina-Martínez, Martin John Oates, Manuel Ferrández-Villena García, Carlos Colinas, Fuqiang Yu, Antonio Ruiz Canales
71	Resultados preliminares para la detección de la enfermedad de bronceado letal en palmera livistona de Florida usando una nariz electrónica de bajo costo; Martin John Oates, José Ramos, Antonio Ruiz Canales and Brian Bahder
74	Resultados preliminares de la detección básica de diferentes alimentos utilizando una nariz electrónica de bajo coste; Martin John Oates, José Ramos, Carlos Molina, Manoj Nehra, Roque Torres Sánchez, Juan Domingo González Teruel, Antonio Ruiz-Canales

**Organizadores:**



**Patrocinador:**



77	Modelação de produtividade de uma parcela de azeitona “Galega vulgar” ( <i>Olea europaea</i> L.) com utilização de imagens de satélite; Luis Alcino Conceição, Francisco Mondragão-Rodrigues, José Silva, Elsa Lopes, Maria Da Graça Pacheco- Carvalho and Augusto Peixe
80	Interaction scenarios of competitive and sustainable crop production. A case-study on sweet-potato; Paulo Luz, Elvira Ferreira and Patrick Lenehan
82	Seguimiento fenológico del cultivo del lúpulo mediante índices de vegetación; Emilio Corral, Rocio Losada-Iglesias, María Fandiño, Javier J Cancela and Xesus Pablo González
88	Validação de um sensor de fluorescência para caracterização de variedades de oliveira e avaliação do índice de maturação dos frutos com medição não destrutiva: resultados preliminares; Rocío Arias-Calderón, Santiago Arias, Patrícia Martins, António M. Cordeiro and José Manuel Silvestre
97	Desarrollo de un lenguaje de intercomunicación para la integración colaborativa entre dispositivos hardware heterogéneo y componentes software en el dominio de la ganadería de precisión en monogástricos; Jesús Pomar and Vicente López

**Organizadores:**



**Patrocinador:**

