

PROGRAMA PROVISIONAL
XVI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN
EN LA ZONA NO SATURADA

Casa de la Ciencia, Sevilla. España.

Martes 7 de noviembre de 2023	
9.00-10.00	Registro de los participantes
10:00 – 10:30	Inauguración de las Jornadas. Bienvenida del Comité Organizador ZNS´ 23. Saludo de las Autoridades Universitarias
10:30 – 11:00	Conferencia Invitada
11:00 – 11:30	Pausa Café
11:30 – 13:30	<p>1ª Sesión presentaciones ORALES (13 min + 5 min preguntas)</p> <p>LA ZONA NO SATURADA COMO GRAN RESERVORIO DESCONOCIDO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO <i>E. Echeverría*, A. Fernández-Cortés, A.S. Kowalski; P. Serrano-Ortiz, E.P. Sánchez-Cañete</i></p> <p>CARACTERIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS CURVAS DE INFILTRACIÓN MEDIDAS EN SUSTRATOS HIDROFÓBOS <i>D. Moret-Fernández *, B. Latorre</i></p> <p>TIEMPO DE RESPUESTA DE LA HUMEDAD DEL SUELO RESPECTO A LA LLUVIA EN UN VIÑEDO CON CUBIERTA PERMANENTE Y CLIMA TEMPLADO OCEÁNICO <i>R. da Silva-Dias, M. López-Vicente*, X. Raposo-Díaz, L. Pereira-Rodríguez, A. García-Tomillo y A. Paz-González</i></p> <p>ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF BEST MANAGEMENT PRACTICES IN REDUCING SEDIMENT AND PHOSPHOROUS EXPORT IN A SMALL SWEDISH AGRICULTURAL CATCHMENT <i>B.O. Oduor*, K. Kyllmar, M.A. Campo-Bescós, N.S. Lana-Renault, and J. Casalí</i></p> <p>EVALUACIÓN DE BARRERAS TEXTURALES EN EL RIEGO CON AGUA SALINA PARA AMINORAR SU IMPACTO EN LA CALIDAD DEL SUELO <i>T. Ramos*, J. M. Martínez-García, J. Hernán, B. Corral, A. Laguna, J. Vicente Giráldez, G. Martínez</i></p> <p>TEMPORAL COINCIDENCE OF SOIL WATER AND VEGETATION ANOMALIES IN ARID RANGELANDS <i>E. Sanz, J. J. Martín Sotoca, A. Saa-Requejo, R. Moratiel, A. Felipe Almeida Nauñay, and A. M. Tarquis</i></p>
13:30 – 15:00	Comida

15:00 – 15:30	Conferencia Invitada
15:30 – 17:30	<p>2ª Sesión presentaciones ORALES (13 min + 5 min preguntas)</p> <p>GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA Y DEL SUELO EN ZONAS RURALES ATLÁNTICAS BAJO CONDICIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO: APLICACIÓN EN CUENCAS PILOTO EN ABEGONDO (A CORUÑA) <i>F.J. Samper*, A. Paz, A. Naves, M. Lado, B. Pisani, L. Montenegro, M. López-Vicente, A. Mon1 y B. Sobra</i></p> <p>GLOBAL SENSITIVITY ANALYSIS OF REACTIVE TRANSPORT MODELS FOR RADIOACTIVE WASTE DISPOSAL <i>F.J. Samper*, C. López-Vázquez, B. Pisani, A. Mon, A.C. Samper-Pilar^l y F.J. Samper-Pilar</i></p> <p>VAPOR FLOW CONTROL IN DUNE SEDIMENTS UNDER DRY BARE SOIL CONDITIONS <i>C. Kohfahl, M. Saaltink y F. Ruiz Bermudo</i></p> <p>NUEVA INSTRUMENTACIÓN DE INVESTIGACIÓN PARA LA MEJORA Y ACTUALIZACIÓN DE LA RED DE SEGUIMIENTO DE LA RECARGA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA A LARGO PLAZO BAJO CONDICIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO. <i>F. Ruiz Bermudo, C. Kohfahl, A. N. Martínez Sánchez de la Nieta, I. Lare David y J. M. Gómez Fontalva.</i></p> <p>ESTIMACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO HÍDRICO DEL SUELO MEDIANTE LOS RESULTADOS DE LISÍMETROS DE ALTA PRECISIÓN INSTALADOS EN EL P.N. DE DOÑANA <i>J.M. Gómez Fontalva*, C. Kohfahl, F. Ruiz Bermudo, J.A. Serrano Reina</i></p> <p>ESTUDIO DE LA ZONA NO SATURADA EN SISTEMAS DE RECARGA ARTIFICIAL SUELO-ACUÍFERO <i>L. Martínez-Landa*, C. Valhondo, M.W. Saaltink, Y.A. Castillo, J. Carrera</i></p>

<p>17:30 – 18:30</p>	<p>PÓSTERES</p> <p>ESTIMACIÓN DEL NIVEL FREÁTICO EN SUELOS DE MARISMA RECUPERADA CON MEDICIONES DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA APARENTE <i>M. Ramos*, G. Martínez, M. Farzamian, J. L. Gómez, y K. Vanderlinden</i></p> <p>NUEVA METODOLOGÍA DE DEFINICIÓN DE ZONAS DE RIEGO HOMOGÉNEAS EN LA FASE DE DISEÑO DE LA INSTALACIÓN <i>M. Preciados*, M.A. Campo-Bescós y J. Álvarez-Mozos</i></p> <p>APLICACIÓN DE UN ANALIZADOR VECTORIAL DE REDES COMERCIAL COMO DISPOSITIVO TDR DE BAJO COSTE PARA MEDIR LA HUMEDAD Y LA SUELO <i>D. Moret-Fernández*, F. Lera , B.Latorre y J.Tormo</i></p> <p>ADSORCIÓN DE FLUOPYRAM POR SUELOS DE VIÑEDO ENMENDADOS CON RESIDUOS ORGÁNICOS <i>Asier Barrio, M. Soledad Andrades, M. Sonia Rodríguez-Cruz* y Jesús M. Marín-Benito</i></p> <p>EVALUACIÓN DE 3 SONDAS DE NITRATO EN ARENA <i>A. Bellosta-Dies*, M. A. Campo-Bescós, J. Zapatería-Miranda, J. Casalí, L. M. Arregui</i></p> <p>IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CÁRCAVAS A PARTIR DE MODELOS DIGITALES DE ELEVACIÓN Y OTRAS FUENTES DE DATOS <i>P. González, A. Peña*, J. J. Guerrero y A. Hayas</i></p> <p>DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO EN CAMPO DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y DEL ESTADO DEL AGUA EN EL SUELO CON TECNOLOGÍA LORA <i>J.*Dafonte, J.J Cancela, M.A. González y E. Comesaña,</i></p> <p>VARIABILIDAD DEL PATRÓN DE ESTABILIDAD TEMPORAL DE LA HUMEDAD DEL SUELO: ANÁLISIS CON REMEDHUS <i>J. Martínez-Fernández*, Á. González-Zamora, L. Almendra-Martín, J. Gaona, P. Benito-Verdugo, C.M. Herrero-Jiménez</i></p> <p>LIXIVIACIÓN DE NITRATOS EN SISTEMAS DE CULTIVO IRRIGADOS DE MAÍZ Y TRIGO BAJO EFECTOS INHIBIDORES DE LA NITRIFICACIÓN Y/O INTERCULTIVOS. <i>R. Allende-Montalbán, D. Martín-Lammerding, M.M. Delgado, M.A. Porcel, Miguel Quemada y J.L. Gabriel*</i></p> <p>ENFOQUE INTEGRAL PARA LA CORRECCIÓN AGRO-HIDROLÓGICA DE OLIVARES EN ALTA MONTAÑA <i>A. Peña*, P. González Garrido, F. Julián, F. Recio, F. Luque y A.M. Gámiz</i></p> <p>ESTIMACIÓN DE LA HUMEDAD SUPERFICIAL DEL SUELO A PARTIR DE OBSERVACIONES SENTINEL-1 Y TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE CAMBIOS <i>M. Arias, L.M. Arregui, M.A. Campo-Bescós y J. Álvarez-Mozos*</i></p>
-----------------------------	--

	<p>SEGUIMIENTO DE UN ENSAYO DE FERTIRRIEGO DE TOMATE PARA INDUSTRIA EN SUELO DE MARISMA RECUPERADA CON SERIES TEMPORALES DE NDVI Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA APARENTE <i>J.L. Gómez Flores*, M. Ramos Rodríguez, B. Salvatierra Bellido, K. Vanderlinden</i></p> <p>SOIL-ATMOSPHERE-VEGETATION COMPLEX SYSTEM FROM A NONLINEAR APPROACH <i>A. F. Almeida Nãuñay, M. Quemada, J. C. Losada, R. M. Benito, E. Sanz, S. Zubeizu and A. M. Tarquis.</i></p> <p>NONISOTHERMAL UNSATURATED REACTIVE TRANSPORT MODEL OF THE INTERACTIONS OF STEEL AND FEBEX BENTONITE IN THE FEBEX IN SITU TEST <i>F.J. Samper*, A Mon, L Montenegro, E. García</i></p> <p>COUPLED THERMO-HYIDRO-CHEMICAL NUMERICAL MODELS OF CORROSION TESTS IN CONTACT WITH UNSATURATED BENTONITE <i>F.J. Samper*, A Mon, L Montenegro, E. García</i></p> <p>SPATIAL VARIABILITY OF SOIL WATER DYNAMICS IN AN ALMOND FIELD. AN ASSESSMENT USING DISTRIBUTED PROCESS-BASED MODELING AND ELECTROMAGNETIC INDUCTION DATA <i>T. B. Ramos*, A. R. Oliveira, H. Darouich, M. C. Gonçalves, F. J. Martínez-Moreno, M. Ramos Rodríguez, K. Vanderlinden y M. Farzamian</i></p> <p>IMÁGENES HIPERESPECTRALES Y TÉRMICAS PARA EVALUAR EL ESTADO NITROGENADO E HÍDRICO DEL TRIGO <i>J. L. Pancorbo*, M. Alonso-Ayuso, M. Dolores Raya-Sereno, J. Luis Gabriel, C. Camino, P. J. Zarco-Tejada, y M. Quemada</i></p> <p>USO DE SENSORES HIPERESPECTRALES Y TÉRMICOS PARA EVALUAR EL COMPORTAMIENTO DE DIFERENTES GENOTIPOS DE TRIGO DE INVIERNO <i>M.D. Raya-Sereno*, C. Camino, J.L. Pancorbo, M. Alonso-Ayuso, J.L. Gabriel, P.S.A. Beck y M. Quemada</i></p> <p>DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE INICIO DE ESCORRENTÍA A NIVEL DE PARCELAS, BAJO TRES ESCENARIOS DE RIEGO POR ASPERSIÓN <i>J. Milton Campero-Taboada*, A. Mampel Martín , J. Casalí Sarasíbar, M. González-Audícana, M. A. Campo-Bescós</i></p>
21:00 – 23:30	CENA DE GALA

Miércoles 8 de noviembre de 2023

09:00 – 9:30	Conferencia Invitada:
9:30 – 11:30	<p>3ª Sesión presentaciones ORALES (13 min + 5 min preguntas)</p> <p>ESTUDIO HIDROLÓGICO DE LA LAGUNA DE SOBRADO DOS MONXES (A CORUÑA) <i>A Naves, F.J. Samper*, B. Pisani, A Pazl, M Lado, F López-Mera, JI Buján, P Sánchez</i></p> <p>CREACIÓN DE UN COMPLEMENTO EN QGIS PARA FACILITAR AL USUARIO EL USO DE ANNAGNPS Y LA MODELIZACIÓN DE LAS CÁRCAVAS EFÍMERAS <i>I. Barberena*, J. Casalí, MA. Campo, R. Muñoz-Carpena</i></p> <p>EFFECTOS DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN EL TRANSPORTE DE NANOPLÁSTICOS A TRAVÉS DE LA ZONA NO SATURADA <i>C. Rieckhof*, V. Martínez-Hernández, R. Meffe, E. Holzbecher, R. Alonso del Águila, L. Nozal, A. Rico, I. de Bustamante</i></p> <p>DISIPACIÓN DE IODOSULFURON-METIL APLICADO EN SUELOS AGRÍCOLAS CON CULTIVO DE TRIGO BAJO DIFERENTES TRATAMIENTOS AGRONÓMICOS EN CONDICIONES DE INVERNADERO <i>María José Carpio, Sabrina Bárcena, José M. Ordax, María Jesús Sánchez-Martín, Jesús M. Marín-Benito y M. Sonia Rodríguez-Cruz*</i></p> <p>SUSTANCIAS PERSISTENTES, MÓVILES Y TÓXICAS EN EL AGUA UTILIZADA PARA EL RIEGO DE CULTIVOS: UNA POTENCIAL AMENAZA PARA EL AGUA SUBTERRÁNEA <i>L. Ayala Cabana*, R. Meffe, A. de Santiago-Martín, I. López-Heras, A. Arcas, A. García Arcos, L. Nozal, I. de Bustamante</i></p> <p>ZONIFICACIÓN PARA RIEGO VARIABLE EN OLIVAR CON SERIES DE NDVI, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA APARENTE E ÍNDICES TOPOGRÁFICOS <i>K. Vanderlinden*, G. Martínez, M. Ramos y L. Mateos</i></p>
11:30 – 12:00	Pausa Café

12:00 – 12:30	Conferencia Invitada:
12:30 – 13:30	<p>4ª Sesión presentaciones ORALES (13 min + 5 min preguntas)</p> <p>QUANTIFYING THE IMPACT OF SOIL EROSION ON SOIL SECURITY BY USING ALTERNATIVE FALLOUT RADIONUCLIDES IN AN OLIVE ORCHARD CATCHMENT <i>V. García-Gamero*, J.L Mas, A. Peñuela, A. Peña, S. Hurtado Bermúdez and T. Vanwalleghem</i></p> <p>EVALUACIÓN DE LA DIFUSIVIDAD HÍDRICA DE MEDIOS POROSOS ESTIMADA EN PERIODOS DE EVAPORACIÓN <i>B. Cuadrado-Alarcón*, A. Peña, T. Vanwalleghem, G. Martínez-García, J.V. Giráldez, A.M. Laguna</i></p> <p>INFLUENCIA DE LA SEQUIA AGRICOLA SEVERA EN EL RENDIMIENTO DEL TRIGO Y LA CEBADA EN LAS PRINCIPALES REGIONES CEREALISTAS DE ESPAÑA <i>Pilar Benito-Verdugo*, Ángel González-Zamora, Jaime Gaona, Laura Almendra-Martín, Carlos M. Herrero-Jiménez y José Martínez-Fernández.</i></p> <p>MODELIZACIÓN GEOQUÍMICA DE SISTEMAS AFECTADOS POR EL REGADIO: BARRANCO DE LERMA (ZARAGOZA, 2004-2020) <i>J. Causapé*, L. Auque y M.J. Gimeno</i></p>
13:50 – 15:20	Comida
18:00 – 19:30	Visita guiada Sevilla

Jueves 9 de noviembre de 2023

Jornada de reconocimiento de campo

- ✓ Balance hídrico del suelo: Estación de lisímetros Parque Nacional de Doñana
- ✓ Hidrología de la Laguna Santa Olalla Parque Nacional de Doñana.
- ✓ Marismas y Ermita del Rocio

09:00	Salida de Sevilla
10:30 – 11:00	Visita de los Lisímetros
11:00 – 11:15	Trayecto para Laguna Santa Olalla
11:15 – 12:00	Visita al entorno Laguna Santa Olalla
12:15	Visita Marismas y Ermita del Rocio
13:00-14.30	Comida en El Rocio
14.30	Vuelta para Sevilla
16.00	Llegada en Sevilla