



PROGRAMA DE CONFERENCIAS SIMULTÁNEAS PRESENCIALES

Miércoles 5 de octubre de 2022. Sala de Usos Múltiples 2, Infoteca de la UAdeC, Campus Arteaga

| Hora | Título | Autores |
|-------------|--|---|
| | División 1 | |
| 12:30-12:45 | DISPONIBILIDAD DE NITRATO Y AMONIO EN SUELO DEBIDO A LA MANCHA DE ORINA DE BOVINOS ALIMENTADOS CON LEGUMINOSAS | Tania Guadalupe Osorio Montor; Daniela Rangel Isaís; Francisca Avilés Nova |
| 12:45-13:00 | CONTENIDO DE METALES EN SUELOS REGADOS CON AGUAS RESIDUALES EN EL ALTO ATOYAC | Numa Pompilio Castro-González; Francisco Calderón-Sánchez; Rafael Moreno-Rojas; Erick Reyes-Cervantes; Rosalía del Carmen Castelán Vega; José Víctor Tamaríz-Flores |
| 13:00-13:15 | EVALUACIÓN DE SUELOS DE DIFERENTES SITIOS DEL DISTRITO MINERO DE ZIMAPÁN | Isabel Zubieta Martínez; Luisa Xiadani Gordiano González; Margarita Beltrán Villavicencio; Israel Labastida Núñez; María Aurora Armienta Hernández |
| 13:15-13:30 | CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CITRICOLAS EN EL MUNICIPIO DE GENERAL TERÁN, NUEVO LEÓN | Sheyla Rubí Martínez Pérez; Edgar Vladimir Gutiérrez Castorena; Vicente Vidal Encinia Uribe; Daniela Sarahí Mendoza Guerrero; Rubén García Espinoza |
| 13:30-13:45 | CARACTERIZACIÓN DE ARIDISOLS EN TRES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL NORESTE DE MÉXICO | Vicente Vidal Encinia-Urbe; Edgar Vladimir Gutiérrez-Castorena; Francia Deyanira Gaytán-Martínez; Gustavo Andrés Ramírez-Gómez |
| 13:45-14:00 | TRATAMIENTO ELECTROCINÉTICO ACOPLADO A FITOREMEDIACIÓN DE SUELO CONTAMINADO POR HIDROCARBUROS EMPLEANDO <i>Zea mays</i> spp. | Sara Solís Valdez; Francisco Javier Bacame Valenzuela; Ma. Yolanda Reyes Vidal; Eva González Jasso; Erika Bustos Bustos |
| 14:00-14:15 | EVALUACIÓN AMBIENTAL DE OBRAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS EN BOSQUES TEMPLADOS | Lorena Amador Sierra; Gustavo Pérez-Verdín; María Elena Pérez López; Isaías Chairez Hernández; José Ángel Prieto Ruíz |





46

Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

PROGRAMA DE CONFERENCIAS SIMULTÁNEAS PRESENCIALES

Jueves 6 de octubre de 2022. Salas de TEAMS-Cinvestav (A)-Sala de Usos Múltiples 1, Infoteca de la UAdeC, Campus Arteaga

| Hora | Título | Autores |
|-------------|--|---|
| 10:00-10:15 | División 1 IDENTIFICACIÓN DE SUELOS SALINOS EN LA ZONA AGRÍCOLA DE IXMIQUILPAN, HIDALGO | Nathalia Jocelyn Salcedo Herrera; Ramiro Ríos Gómez; Faustino López Barrera |
| 10:15-10:30 | DETERMINACIÓN DE INTERCAMBIO CATIÓNICOS EN SUELOS: COMPARACIÓN DE LA EXTRACCIÓN POR PROCESOS MANUAL Y SEMIAUTOMATIZADO | Karen Hernández Carmona; Aarón Jarquín Sánchez; Edith Hernández-Nataren; Lorena del C. Hernández Nataren |
| 10:30-10:45 | ESTUDIO FÍSICOQUÍMICO DEL SUELO EN DERECHO DE VÍA (DDV) DE DUCTOS CON USO DE SUELO AGRÍCOLA | Antonio Rojas Amaro; Hongbo Liu; Jorge Luis Alamilla López; Eliceo Sosa Hernández. |
| 10:45-11:00 | MAPEO DIGITAL DE CARBONO Y OTRAS PROPIEDADES DEL SUELO EN EL VALLE DE APAN, HIDALGO. MÉXICO | Alan Vásquez; Carla Hudler; Carlos Arroyo; Luisa Orozco; Mario Guevara |
| 11:00-11:15 | EFFECTO DE ENMIENDAS AGRÍCOLAS SOBRE EL pH Y LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DEL SUELO EN PRODUCCIÓN INTENSIVA | Judith Arlette Villasana-Rojas; Edgar Vladimir Gutiérrez-Castorena; Emilio Olivares-Sáenz; Francia Deyanira Gaytán-Martínez |
| 11:15-11:30 | MODELACIÓN Y ESTIMACIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO DE LOS SUELOS DE GUATEMALA A 30 cm DE PROFUNDIDAD | Alan Vásquez; Mario Guevara |
| 11:30-11:45 | DISPERSIÓN DE MERCURIO EN TERREROS Y SEDIMENTOS ORIGINADA POR ACTIVIDADES MINERAS EN LA SIERRA GORDA DE QUERÉTARO Y GUANAJUATO | Gilberto Hernández-Silva; Sergio Martínez-Trinidad; Luis Fernando Vassallo-Morales; Sara-Solís-Valdez |



Innovación y Suelos Sanos para el Desarrollo Sustentable





PROGRAMA DE CONFERENCIAS SIMULTÁNEAS PRESENCIALES

Jueves 6 de octubre de 2022. Salas de TEAMS-Cinvestav (A)-Sala de Usos Múltiples 1, Infoteca de la UAdeC, Campus Arteaga



| Hora | Título | Autores |
|-------------|--|---|
| 12:00-12:15 | División 2 METALES TRAZA EN SUELOS DEL DISTRITO MINERO ZIMAPÁN, HIDALGO Y SU TRANSFERENCIA A PLANTAS ENDÉMICAS | Margarita Beltrán Villavicencio; Isabel Zubieta Martínez; Israel Labastida Núñez; María Aurora Armienta Hernández; Ana Laura Tecorralco Bobadilla |
| 12:15-12:30 | VARIACIÓN INTERANUAL DE LA RESPIRACIÓN DEL SUELO, HUMEDAD Y TEMPERATURA DE MATORRALES Y PARCELAS AGRÍCOLAS EN ZONAS ÁRIDAS | Gabriela Guillen Cruz; Dulce Flores-Rentería |
| 12:30-12:45 | CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS ENDÓFITAS AISLADAS DE RAÍCES DE <i>Lactuca sativa</i> var. <i>longifolia</i> | Luis Gerardo Domínguez-Hernández; Yadeneyro de la Cruz-Elizondo; Raymundo Torres-Moreno; Beatriz Palmeros-Sánchez |
| 12:45-13:00 | BALANCES MACRO-NUTRIMENTALES ORTONORMALES EN <i>Malus domestica</i> BORKH. VARIEDAD 'SMOOTHEE GOLDEN' | Fidel Blanco-Macías; Ricardo David Valdez-Cepeda; Miguel Márquez-Madrid; Alfredo Lara-Herrera |
| 13:00-13:15 | EXCESOS DE ZINC Y BALANCES ORTONORMALES EN <i>Malus domestica</i> Borkh. VARIEDAD 'SMOOTHEE GOLDEN' | Ricardo David Valdez-Cepeda; Fidel Blanco-Macías; Miguel Márquez-Madrid; Alfredo Lara-Herrera |
| 13:15-13:30 | USO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂, ZnO, Fe_xO_x, Ag PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE TRIGO (<i>Triticum durum</i> desf.) | Andres Patricio Torres Gómez; Cesar Roberto Sarabia Castillo; Gabriela Guillen Cruz; Fabián Fernández Luqueño |
| 13:30-13:45 | EXTRACCIÓN NUTRIMENTAL DEL CULTIVO DE RAMBUTÁN (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) | Moisés Alonso Báez; Carlos Hugo Avendaño Arrazate; Guillermo López Guillén |
| 13:45-14:00 | RELACIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN EL SUELO Y VARIABLES DASONÓMICAS Y EDAFOLOGICAS EN EL NOROESTE DE DURANGO | Karla Zapata Carreño; Gustavo Pérez Verdín; Celia López González; Francisco Bautista Zuñiga; Laura Silvia González Váldez |





46

Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

PROGRAMA DE CONFERENCIAS SIMULTÁNEAS PRESENCIALES

Jueves 6 de octubre de 2022. Salas de TEAMS-Cinvestav (C)-Usos múltiples 2 de la Infoteca de la UAdeC, Campus Arteaga

| Hora | Título | Autores |
|-------------|---|--|
| 12:00-12:15 | División 2 CONDICIÓN DEL AGROSISTEMA CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) DE CHIAPAS Y TABASCO EN FUNCIÓN DE SU FERTILIDAD | Moisés Alonso Báez; Carlos Hugo Avendaño Arrazate; Guillermo López Guillén |
| 12:15-12:30 | ATRIBUTOS FUNCIONALES DE LOS HMA Y LOS HESO EN <i>Eugenia winzerlingii</i> , EN LA SELVA BAJA INUNDABLE DE CALAKMUL | Yuriko Pilar Cruz Koizumi; Francisco Javier Álvarez Sánchez; Alejandro Morón Ríos; Noé Manuel Montaña Arias; Alejandro Alarcón |
| 12:30-12:45 | EFEECTO DE AGRICULTURA EN CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA DE SUELOS EN EL NORTE DE CHIHUAHUA | Gabriela Mendoza Carreón; Juan Pedro Flores Margez |
| 12:45-13:00 | COMPOSTAJE DE LODOS RESIDUALES PARA MEJORAR LOS SUELOS CON BASE EN INDICADORES MICROBIOLÓGICOS | Juan Pedro Flores Margez; Evelyn Michelle Almedo Olivas; Miguel Angel Hidrogo Cardona; Maria Paula Torres de la O |
| 13:00-13:15 | División 3 EFEECTO DEL MANEJO REGENERATIVO EN PASTIZALES GANADEROS DEL DESIERTO CHIHUAHUENSE SOBRE EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO | Karla Liliana López García; Gabriela Guillén Cruz; Dulce Flores-Rentería |
| 13:15-13:30 | RESIDUOS VEGETALES: PROMOTORES DE UNA MAYOR RESPIRACIÓN MICROBIANA EN SUELOS ÁCIDOS | Daniel Tinoco Varela; Jeannette Sofía Bayuelo Jiménez |



Innovación y Suelos Sanos para el Desarrollo Sustentable





PROGRAMA DE CONFERENCIAS SIMULTÁNEAS PRESENCIALES

Viernes 7 de octubre de 2022. Salas de TEAMS-Cinvestav (A)-Sala de Usos Múltiples 1, Infoteca de la UAdeC, Campus Arteaga

| Hora | Título | Autores |
|-------------|---|---|
| 10:00-10:15 | División 3 EVALUACIÓN DEL <i>Agave salmiana</i> COMO ESTRATEGIA PARA LA CAPTURA DE CARBONO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS EN EL ESTADO DE GUANAJUATO | Janeily Quezada Cortés; Alfonso Martínez Martínez; Alma Valdez Alcántara; López Galindo Francisco; Ana María Muñoz Flores; Fernando Ayala-Niño |
| 10:15-10:30 | CARBONO ALMACENADO EN DIFERENTES CLASES DE TIERRA EN LA REGIÓN CAFETALERA DE HUATUSCO, VERACRUZ | Bautista Calderon Eva Aurora; Lenom Cajuste Bontemps; Gutiérrez Castorena Edgar Vladimir; Ojeda Trejo Enrique; Ortiz Solorio Carlos Alberto |
| 10:30-10:45 | CAMBIO DE USO DE SUELO EN LOS TUXTLAS Y SU EFECTO SOBRE PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL SUELO Y MICROCLIMA | Isaac Romeo Acevedo Rojas; María Guadalupe Barajas Guzmán |
| 10:45-11:00 | INTENSIFICACIÓN DE LA FRANJA DE DURAZNOS BAJO EL SISTEMA MIAF EN LA ZONA MAZAHUA | Eduardo Muñoz-Ruiz; Horacio Santiago-Mejía; Ildefonso Ronquillo-Cedillo; Rocio Albino-Garduño; José Isabel Cortes-Flores; Julie Grossman |
| 11:00-11:15 | NIVEL DE DEGRADACIÓN DEL SUELO DE LA SELVA LACANDONA UTILIZADO EN LABORES AGROPECUARIAS | María de Lourdes Adriano-Anaya; Virginia Pérez-Díaz; Miguel Salvador-Adriano; Alfredo Vázquez-Ovando Rito Coronel-Niño; Miguel Salvador-Figueroa |
| 11:15-11:30 | POTENCIAL DE RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN A PARTIR DE LOS BANCOS DE SEMILLAS | Rafael Andrés Rodríguez Sabogal; Carolina Ramos Montaña |
| 11:30-11:45 | INTERPOLACIÓN KRIGING PARA LAS VARIABLES DE FERTILIDAD DEL SUELO EN SANTO DOMINGO, HUASCA DE OCAMPO, HIDALGO | Vicente de Jesús Vega-Blancas; Demetrio S. Fernández-Reynoso; Antonia Macedo-Cruz; José Donald Rios-Berber; Alejandrina Ruiz-Bello |
| 11:45-12:00 | CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN SUELOS DE LA MINA "AIRE LIBRE", MUNICIPIO DE TEZIUTLÁN, PUEBLA | María del Socorro Fuentes Andrade; Miguel Ángel Valera Pérez; Otilio Arturo Acevedo Sandoval; María Guadalupe Tenorio Arvide; Yaselda Chavarin Pineda; Gladys Linares Fleites |





46

Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

PROGRAMA DE CONFERENCIAS SIMULTÁNEAS PRESENCIALES

Viernes 7 de octubre de 2022. Salas de TEAMS-Cinvestav (A)-Usos múltiples 1 de la Infoteca de la UAdeC, Campus Arteaga



| Hora | Título | Autores |
|-------------|---|---|
| 12:00-12:15 | División 4 LA VERMICOMPOSTA COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA ABORDAR LA BIOLOGÍA DEL SUELO EN NIÑOS DE PREESCOLAR | Rosalía del Carmen Castelán Vega; José Víctor Tamaríz Flores; Lisett Santa Cruz Ludwig; Edel Gómez Otamendi |
| 12:15-12:30 | PROGRAMA GLOBAL LOS DOCTORES DEL SUELO: UN RETO DIDÁCTICO Y TÉCNICO | Rosalía del Carmen Castelán Vega; José Víctor Tamaríz Flores; Lisett Santa Cruz Ludwig; Edel Gómez Otamendi |
| 12:30-12:45 | DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO Y PARÁMETROS DE RIEGO UTILIZANDO EL MODELO DE RYJOV | Omar Delgado-Rodríguez; Christian Cordero-Vázquez; Héctor Peinado-Guevara; Rodolfo Cisneros-Almazán |
| 12:45-13:00 | ACONDICIONAMIENTO DE UN SUELO AGRÍCOLA CON NANOPARTÍCULAS DE TiO ₂ : EFECTOS SOBRE LA SIMBIOSIS MICORRÍZICA EN PLANTAS DE TRIGO | César Roberto Sarabia-Castillo; Andrés Patricio Torres-Gómez; Dulce Yaahid Flores-Rentería; Gabriela Guillen-Cruz, Fabián Fernández-Luqueño |
| 13:00-13:15 | LOS NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED MÚLTIPLE (MWCNTs) INDUCEN CAMBIOS QUÍMICOS EN PLANTAS DE TOMATE (<i>Solanum Lycopersicum</i> L.) CULTIVADAS EN SUELO | Nayelli Azucena Sigala-Aguilar; Mercedes Guadalupe López-Pérez; Fabian Fernández-Luqueño |
| 13:15-13:30 | TEXTURA DEL SUELO EN COLOMBIA: APROVECHANDO PRODUCTOS DEL MAPEO DIGITAL DE SUELOS NACIONALES Y GLOBALES | Viviana Marcela Varón-Ramírez; Gustavo Alfonso Araújo-Carrillo; Mario Antonio Guevara Santamaría |
| 13:30-13:45 | PHYTOSYNTHESIZED IRON NANOPARTICLES ELICITED GROWTH AND BIOSYNTHESIS OF STEVIOL GLYCOSIDES IN INVITRO <i>Stevia rebaudiana</i> PLANT CULTURES | Amir Ali; Fabián Fernández-Luqueño; Safir Ullah Khan; Sher Mohammad; Zia-ur-Rehman Mashwani |
| 13:45-14:00 | ESFERAS DE ALGINATO CON UREA Y ÁCIDO LINOLEICO: UNA PROPUESTA DE INHIBIDOR BIOLÓGICO DE LA NITRIFICACIÓN | Berenice Avendaño-Morales; Claudia Hidalgo-Moreno; Julián Delgadillo-Martínez; Alejandro Alarcón; Maribel Jiménez-Fernández |

