

PROGRAMA - CONFERENCIAS PLENARIAS, MESAS REDONDAS Y COMUNICACIONES ORALES

16 de Noviembre 2020

Conexión online al congreso

9:00-9:30

Sesión de Apertura

(Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas)

9:30-10:00

Inauguración: Salvador Naya Fernández - *Vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia (UDC)*

Saludo de las autoridades académicas de las instituciones que organizaron UMS19 en Paraná y Santa Fé (Argentina)

Bienvenida del Comité Organizador UMS20

Área Temática: **Gestión integrada y sostenible de suelos y aguas**

Conferencias invitadas

10:00-10:45 - *Boas práticas de uso e gestão do solo: contributo para uma discussão sobre conceito, aplicações e parametrização*

Dr. Tomás A. de Figueiredo - Instituto Politécnico de Bragança (IPB) - Centro de Investigação de Montanha (CIMO)

10:45-11:30 - *Observatorio nacional de degradación de tierras y desertificación sitio piloto cuenca arroyo estacas (Entre Ríos, Argentina)*

Dr. Marcelo Germán Wilson - Estación Experimental Agropecuaria Paraná (EEA) del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Comunicaciones Orales

11:30-11:45 - UMS2020-1.2 - *Aplicación del modelo hydro-bid a la gestión integrada de la cuenca del arroyo Feliciano. Resultados preliminares.*

R.G. Ramírez, M.G. Wilson, M.S. Marizza, N.V. Van Opstal, R.J. Pighini y E.A. Gabioud

11:45-12:00 - UMS2020-1.3 - *Validación de caudal máximo en microcuencas agrícolas.*

Roberto P. Marano, Germán Camussi, Juan Nicollier y Silvia Imhoff

12:00-12:15 - UMS2020-1.6 - *O uso do modelo SWAT para estimativa de parâmetros em uma sub bacia sob diferentes coberturas.*

L.M. Veras, P.A. Silva, K.F.F. Canteral, K.V. Batista, T.C.T. Pissarra y A.R. Panosso

12:15-12:30 - UMS2020-1.7 -*Hydrobid-flood* como herramienta de análisis para evaluar el anegamiento en una cuenca de llanura ante escenarios de uso de suelo.

P. Cello, M. Marizza, G. Ferreira, R. García, J.R. Córdova, J. Artigas, M. Nalesso, D. Kröhling, E. Brunetto y J. Collins.

12:30-13:30 - Pausa

Área Temática: **Uso del suelo y propiedades del suelo.**

Conferencia invitada

13:30-14:15 - *Génesis y atributos de suelos en una cuenca volcánica-sedimentaria en el litoral sur de Pernambuco, nordeste de Brasil*

Dr. Valdomiro Severino de Souza Júnior- Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Área Temática: **Indicadores de calidad de suelos y aguas.**

Conferencia invitada

14:15-15:00 - *Compactação de solos na cultura da cana-de-açúcar*

Dr. Mário Monteiro Rolim - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

Mesa Redonda 1

15:00-17:00 - "*Uso, manejo e impacto de los cultivos de cobertura en ambientes del cono Sur sudamericano.*

Participantes: Eduardo de Sa Pereira (INTA), Alberto Quiroga (INTA), Marcelo Beltrán (INTA), Carlos Alberto Otaño Luna (INIA), Fernando Lattanzi (INIA), Telmo Amado (UFSM)

Comunicación Oral

17:00-17:15 UMS2020-5.1 - Uso del biofilm producido por *Bacillus subtilis* para favorecer el desarrollo de *Solanum lycopersicum* en un suelo contaminado con zinc.

G. Sarti, S.Arreghini, J. Miguez, A. Paz-González y A. Iorio

17:15-17:30 - Publicaciones UMS19

17 de Noviembre 2020

Área Temática: **Gestión sostenible de la materia orgánica del suelo**

Conferencias invitadas

9:00-9:45 - *Cambios en la materia orgánica del suelo producidos por el fuego: identificación mediante espectroscopía y métodos quimiométricos*

Dr. Marcos Lado Liñares- Facultad de Ciencias, Universidade da Coruña (UDC).

9:45-10:30 - *Cambios en las fracciones orgánicas bajo diferentes manejos de suelos*

Dr. Juan Alberto Galantini- Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) y CERZOS Departamento de Agronomía (UNS).

Comunicaciones Orales

10:30-10:45 UMS2020-2.21 - *Resistência tênsil e análises de imagens como ferramentas para avaliação da agregação de solo.*

M.I.S. Domingues, G.C. Oliveira, E.A. Silva, P.A.N. Benevenuto, R.P. Azevedo y B.M. Silva

10:45-11:00 UMS2020-2.1 - *Efectos del manejo con cubiertas vegetales sobre temperatura y contenido de agua en el suelo de un viñedo.*

J.M. Mirás Avalos, E. Trigo Córdoba

11:00-11:15 UMS2020-2.30 - *Tomografía de resistividad eléctrica del suelo en terrazas de viñedo de la región del Douro, Portugal.*

T. Figueiredo, A. García-Tomillo, A.C. Royer, J. Dafonte, D.H. Bandeira, F. Fonseca, A. Paz González

11:15-11:30 UMS2020-2.31 - *Tomografía eléctrica resistiva en zonas de montaña: la dinámica del agua en lameiros en el Parque Natural de Montesinho, Portugal.*

A.C. Royer, T. Figueiredo, A. García-Tomillo, J. Dafonte, F. Fonseca, A. Paz-González

11:30-11:45 UMS2020-4.7 - *Influencia del manejo ecológico en la dinámica de la materia orgánica en suelos y en la capacidad de secuestro de carbono*

J.F. Herencia, F. J. Aldana Navarro, M. Rubiales Chamorro, N. Capote

11:45-12:00 UMS2020-4.8 - *Uso de espectroscopia FTIR para caracterização da matéria orgânica do solo em áreas de reforma de pastagens do Cerrado brasileiro.*

R.F.R Tavanti, M. Lado y R. Montanari

12:00-12:15 UMS2020-7.9 - *Pérdida de áreas boscosas en la cuenca del arroyo Feliciano (Entre Ríos, argentina) en el período 2006-2017.*

S.M. Sione, M.G. Wilson, J. J. Gaitán, A.C. Pioto y S.G. Ledesma

12:15-12:30 UMS2020-7.2 - *Los servicios de los ecosistemas de las áreas urbanas y periurbanas del área metropolitana de buenos aires: efecto de la heterogeneidad del paisaje.*
G. Civeira y F. Rositano

12:30-13:30- Pausa

Área Temática: **Servicios Ecosistémicos del Suelo**

Conferencia invitada

13:30-14:15 - *Indicadores biogeoquímicos de la materia orgánica del suelo: una aproximación a los servicios de los ecosistemas*
Dra. Zulimar Hernández - Colaborative Laboratory MORE (Colab MORE).

Área Temática: **Erosión Hídrica**

14:15-15:00 - *Conjunto de estrategias para conservar el suelo y el agua en Brasil*
Dr. Ildegardis Bertol- Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC).

Comunicaciones Orales

15:00-15:15 UMS2020-3.8 - *El uso de la tierra afecta la composición de las comunidades de artrópodos del mantillo en el Chaco Árido (Argentina).*
M.L. Moreno, M.F. Chiappero, P.A. Martinez y N. Pérez-Harguindeguy

15:15-15:30 UMS2020-3.9 - *Resistência tênsil para diagnóstico dos efeitos do preparo de solo na agregação.*
É.A. Silva, G.C. Oliveira, P.A.N. Benevenuto, M.I.D. Soares, R. P. Azevedo y B.M. Silva

15:30-15:45 UMS2020-5.2 - *Restauración de canteras abandonadas empleando residuos calizos para el relleno y la regulación de los flujos hídricos*
T. Rodríguez Espinosa, J. Navarro Pedreño, I. Gómez y M. Sánchez Nicolás

15:45-16:00 UMS2020-7.1 - *Cambios de cobertura y uso del suelo a escala local en Argentina. La experiencia del observatorio nacional de degradación de tierras y desertificación.*
M.C. Rubio, P. Lizana y G. Parmuchi

16:00 - 17:00 - **Sesión de Pósteres**

17:00 - 17:30 - **Xacobeo 2021**

18 de Noviembre 2020

Área Temática: **Evaluación de la variabilidad espacial y temporal del Suelo**

Conferencias invitadas

9:00-9:45 - *Sistemas de información geográfica, geoestadística y R. aplicaciones medioambientales*

Dr. Jorge Dafonte- Escola Politécnica Superior de Enxeñaria (EPS).

9:45-10:30 - *Estrutura da variabilidade espacial da emissão de CO₂ do solo em sistemas agrícolas tropicais*

Dr. Alan Rodrigo Panosso- Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Comunicaciones Orales

10:30-10:45 UMS2020-2.40 - Conductividad eléctrica aparente del suelo: parámetro clave para la implantación de ensayos agronómicos.

J. Dafonte, D. Uriarte, J. Yuste, A. Montoro, J.J. Cancela

10:45-11:00 UMS2020-6.13 - Variabilidade espacial da emissão de CO₂ do solo em áreas de pastagem degradada e sistema silvipastoril no Cerrado do Mato Grosso do Sul.

D.C.S.Nogueira, P.A. da Silva, M.E. Vicentini, A. Silva, L.M. Veras, K.F.F. Canteral, D.M.B.P. Milori, R. Montanari, M. Chiquetelli Neto, N. La Scala Jr, A.R. Panosso

11:00-11:15 UMS2020-6.7 - Predição da captura de O₂ no solo usando modelo de rede neural artificial multicamadas Perceptron em área de floresta de eucalipto.

M.E.Vicentini, P.A da Silva, K.F.F. Canteral, W.B. Lucena, L.S. Teixeira, N.J. Peruzzi, N. La Scala Jr, G.S. Rolim y A.R. Panosso

11:15-11:30 UMS2020-6.3 - *Análise multifractal da matéria orgânica e das frações granulométricas de uma toposequência ao longo de um transecto.*

D.H.S. Souza, E.F.F. Silva y A. Paz-González

Mesa redonda 2

12:30 - 12:30 - "Caracterización de la Variabilidad Espacial"

Participantes: Jorge Dafonte Dafonte (USC), Marta del Carmen Paris (UNL), Jose Manuel Mirás Avalos (CITA), Daniel de Bortoli (UNIMAR)

12:30-13:30- Pausa

Área Temática: **Evaluación de la variabilidad espacial y temporal de recursos hídricos.**

Conferencias invitadas

13:30-14:15 - *Certezas e incertidumbres de la bajante extraordinaria del río Paraná en el año 2020*

Dra. Rosana del Carmen Hämmerly- Universidad Nacional del Litoral (UNL) y Universidad Tecnológica Nacional (UTN).

14:15-15:00 - *El desafío y las incertidumbres de la cohabitación entre producción la escasez en el semiárido*

Dr. Abelardo Antônio de Assunção Montenegro- Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE).

Mesa redonda 3

15:00 - 16:00 - "Análisis fractal y multifractal"

Participantes: José García Vivas Miranda (UFBA), Rafael S. Seoane Moretón (INA), Antonio Paz González (UDC), Ludhanna Marinho Veras (UNESP)

Sesión de Clausura

16:00 - 16:30