



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: UN RETO EN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA ACTUAL Y FUTURA

Coordinadores: Dr. C. Jatnel Alonso Lazo. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba
Dr. C. Sandra Lok Mejías, Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

Viernes 24		Sala B
8:30 am -9:40 am	Sesión. Servicios Ecosistémicos: Un reto en la actividad agropecuaria actual y futura Moderador (a): Dr. C. Jatnel Alonso Lazo. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba Secretario (a): Dr. C. Sandra Lok Mejías, Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba Conferencias	
8:30 am -8:50 am	SE-01. Sistemas silvopastoriles biodiversos y la restauración ecológica de agroecosistemas: una respuesta ganadera regenerativa a la emergencia climática. PhD. Abdon Schmitt Filho. Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil.	
8:50 am -9:10 am	SE-02. Sistemas silvopastoriles: Multifuncionalidad y evaluación integral para la sostenibilidad. PhD. Julián Chará. Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria, Colombia.	
9:10 am -9:30 am	SE-03. Servicios ecosistémicos y evaluación de prácticas agrícolas para la adaptación y mitigación del cambio climático. Drs. J.M. Martínez-Paz; V. Martínez-García y F. Alcon. Departamento de Economía Aplicada, Campus de Espinardo, Universidad de Murcia, España.	
9:30 am -9:45 am	Debate	
9:45 am -10:50 am	Mesa Redonda: Comunidades vegetales para pastoreo: Enfoques para su manejo. Moderadora: Dr. C. Hilda B. Wencomo-Cárdenas. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EEPFIH), Cuba Secretaria: Sra. Erika Mayerly Celis Celis. Universidad Industrial de Santander Sede Málaga. Colombia. Presentación de ponencias cortas	
9:45 am -10:00 am	SE-04 y SE-05. Sostenibilidad pecuaria de la ganadería bovina de doble propósito de Dajabón y Santiago Rodríguez, República Dominicana. Núñez Ramos, P.A.; Pulido-Blanco, V.C.; Wagner, B.; Rodríguez Madera, R.G.; Thomas Rodríguez, A.M.; Frías Muñoz, R.E; Guzmán, J.C. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA). República Dominicana.	
10:00 am -10:15 am	SE-06. Variación Temporal de Indicadores Fitosociológicos en una Comunidad Vegetal Sometida a Pastoreo. Lázaro Castro Hernández, Jatnel Alonso Lazo, Daiky Valenciaga Gutiérrez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba	
10:15 am -10:30 am	SE-07. Contribución del manejo agroecológico de sistemas ganaderos intensivos a la reducción de los límites planetarios en Cuba. Milagros de la C. Milera; Saray Sánchez; Mildrey Soca y Osmel Alonso. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EEPFIH), Cuba.	
10:30 am -10:50 am	Debate de ponencias cortas y póster: SE-08 al SE-12	
10:50 am -12:00 am	Panel-Debate: Los agroecosistemas con árboles: Estrategias de inversiones climáticas en la ganadería Moderador: Dr. C. Pablo L. Peri. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Santa Cruz. Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA)-CONICET, Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina. Secretaria: MSc. Wendy Mercedes Ramírez Suárez. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EEPFIH), Cuba. Presentación de ponencias cortas	
10:50 am -11:00 am	SE-13. Mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero mediante prácticas silvopastoriles en Honduras: análisis de simulaciones del Proyecto MAF-Ganadería-HN. Juan Carlos Flores. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica.	

11:00 am -11:10 am	SE-14. Atributos microbiológicos em diferentes sistemas de produção no Cerrado. Silva, L.M. Instituto de Ciências Agrárias (ICA), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Campus Montes Claros, Brasil.
11:10 am -11:20 am	SE-15. Reservas de carbono y nitrógeno del suelo en sistemas silvopastoriles tradicionales del trópico de México. A. I. Gutiérrez-López. Tecnológico Nacional de México Campus IT de la Zona Maya, México.
11:20 am -11:30 am	SE-16. Diagnóstico cromatográfico da qualidade biológica do solo em sistemas agrossilvipastoris: uma abordagem agroecológica visual. Elaine Cristina Teixeira. Universidade Federal de São João del Rei, Campus Sete Lagoas, Brasil.
11:30 am -12:00 pm	Debate de ponencias cortas y póster SE-17 al SE-36

PÓSTER

Mesa Redonda: Comunidades vegetales para pastoreo: Enfoques para su manejo

SE-08. Especies del trópico alto con potencial forrajero. Cristhian Camilo Otero Ayala; Julián Mauricio Botero Londoño; Jesús Francisco Nier Obregón y Franklin Alexander Sepúlveda Sepúlveda. Universidad Industrial de Santander Sede Málaga, Colombia

SE-09. Potencial bioativo das folhas de Caryocar brasiliense Cambess. remanescentes em áreas de pastagem no Cerrado. Nogueira, A. S.; Araújo, E. O.; Silva, L. M. e Martins, E. R. Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil.

SE-10. Diversidad estructural y uso ganadero como determinantes de la regeneración de bosques de *Austrocedrus chilensis* en la Patagonia argentina. N. M. Bistolfi; O. P. E. Cortés Pérez; P. Blazina; P. L. Peri; M. Barrera y M. M. Amoroso. Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural, Universidad Nacional de Río Negro, Argentina

SE-11. Especies arbustivas con potencial forrajero, similitudes nutricionales y germinativas cercanas a *Sambucus nigra L* para implementar en un SSP en un paisaje Altoandino. Blanca Nidya Tibaná Chaparro, Diana del Socorro Daza Ardila. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

SE-12. Comportamiento fenológico y patrón de floración de *Jatropha curcas L.* Hilda B. Wencomo-Cárdenas y Julia C. Cáceres-Amores. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, Cuba

Panel. Los agroecosistemas con árboles: Estrategias de inversiones climáticas en la ganadería

SE-17. Efecto de la fertilización en la producción y absorción de nutrientes de la *Trichanthera gigantea*. Julián Mauricio Botero Londoño; Erika Mayerly Celis Celis; Franklin Alexander Sepúlveda Sepúlveda; Laura Yiceth Sanabria Medina y Mónica Andrea Botero Londoño. Universidad Industrial de Santander Sede Málaga, Colombia

SE-18. Compactación de un oxisol de piedemonte por efecto de sistemas de pasturas. Silva-Parra, A.; Sánchez-García, M. C.; Trujillo-González, J. M. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos, Colombia

SE-19. Nanozeolita en la producción intensiva de gramíneas: efectos sobre la producción de biomasa, calidad nutricional, captura de carbono, emisiones edáficas de CO₂ y eficiencia en el uso del nitrógeno. Julián Mauricio Botero Londoño; Laura Yiceth Sanabria Medina; Cristhian Camilo Otero Ayala; Mónica Andrea Botero Londoño. Universidad Industrial de Santander Sede Málaga, Colombia

SE-20. Los sistemas silvopastoriles de *Nothofagus antarctica* contribuyen a la producción y fijación biológica de N en Patagonia sur, Argentina. Mayo J. P.; Christiansen R.; Toledo S.; Bahamonde H.; Collino D. y Peri P. L. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Argentina

SE-21. Efecto de la implementación de un sistema silvopastoril con *Megathyrsus maximus cv. Mombasa* y *Leucaena leucocephala* sobre la producción de biomasa y captura de carbono en un bosque seco tropical. Julián Mauricio Botero Londoño; Edward Geovanny Aponte Cardenas; Erika Mayerly Celis Celis; Cristhian Camilo Otero Ayala y Franklin Alexander Sepúlveda Sepúlveda. Universidad Industrial de Santander Sede Málaga, Colombia

SE-22. Influencia del cambio de uso del suelo en los indicadores físicos, químicos y biológicos en áreas de la UEB Ganadera Ciro Frías. K. Alvarado Ruffo y A. Blanco Imbert. Facultad Agroforestal de la Universidad de Guantánamo, Cuba

SE-23. Sellamiento del suelo en diferentes sistemas de pasturas de un Oxisol de piedemonte. Silva-Parra, A.; Arango-Acosta, G.A; Gnecco-Lizcano, A.M. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos, Colombia

SE-24. Efecto de un sistema silvopastoril con leucaena sobre la disponibilidad de nitrógeno y fósforo edáfico en el Valle del Cauca, Colombia. J. Chará; J. E. Rivera; G. Villegas; C. H. Molina; E. J. Molina; J. J. Molina; M. Bastidas; J. C. Cerón; J. Arango. Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria, Colombia

SE-25. Condiciones medioambientales asociadas al estrés por calor y al bienestar animal en sistemas silvopastoriles de diferentes regiones de Argentina. M Zimmerman; P Re; L Colcombet; A Moller; M Loto; V Solís; R Fernández; J Lara; M Rabello; A Viana; R Waidelich. Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido Leales, Argentina

SE-26. Capacidad de Carga Turística de un sendero interpretativo. Bertha Rita Castillo Edua; Ana Lucia Corrales García; Armando Marcelino Pi Crespo. Centro de Estudios Forestales de la Universidad de Pinar del Río Hermanos Saíz Montes de Oca, Cuba

SE-27. Descomposición de las excretas y su relación con la dinámica parasitológica de nematodos gastrointestinales de bovinos en sistemas silvopastoriles. Mildrey Soca-Pérez; Anobel Aguilar-Hernández y Yaima Roche-Guerrero. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey. Universidad de Matanzas, Cuba

SE-28. Comportamiento del cultivar c86-12 a la fertilización potásica en suelo ferralítico rojo típico. Desiré Baigorria Padrón; Javier Rodríguez García; Tania Casero Rodríguez. Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar, Cuba

SE-29. Niveles y métodos de aplicación de Azotobacter chroococcum en el rendimiento de biomasa en Morera (*Morus alba*). F. A. L. García Soldevilla; Rosa García y Luis R. Valdez. Instituto de investigaciones de Pastos y Forrajes, Cuba

SE-30. El vermicompostaje como técnica de ingeniería ecológica y de economía circular para mejorar la sostenibilidad de los viñedos y la salud del suelo y las vides. J. Domínguez. Universidad de Vigo, España

SE-31. Estructura ecológica, valor nutricional y almacenamiento de carbono en sistemas silvopastoriles y convencionales en la región amazónica del Perú. G Romero Delgado; W Altamirano Gutiérrez; R Zárate Díaz; M Durand Chavez y C Gómez Bravo. Departamento Académico de Nutrición, Facultad de Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

SE-32. Balance de carbono en arreglos silvopastoriles (SSP) orientados al levante y ceba bovina en una región de bosque seco tropical colombiano. Gonzalo Villegas, Julián Esteban Rivera, Julián Chará, Rolando Barahona, Guillermo Correa. Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria. Colombia

SE-33. Balance de carbono en sistemas ganaderos regenerativos del Chaco paraguayo: un análisis exploratorio. Vega, A.; Sanabria, J. P.; Benegas, L y Sepúlveda, C. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica.

SE-34. Biomass production and carbon accumulation of Eucalyptus urograndis in an intensive silvopastoral system in southeastern Brazil. Helena Ansanello Koury and Ciro Abbud Righi. Escola Superior de Ensino Luiz de Queiroz, Brasil

SE-35. Carbono retenido mediante análisis dasométricos en sistemas silvopastoriles en áreas de intervención del proyecto Cienpinos en Viñales. Beatriz Rodríguez-Alfaro; Isoel Urrutia-Hernández; Arnaldo F. Álvarez-Brito; Alicia Mercadet-Portillo; Tania Sánchez-Santana; Yoeslin Urrutia Hernández; Yosvany Fleitas-Camacho. Instituto de Investigaciones Agroforestales. La Habana. Estación Experimental Agro-Forestal Viñales. Pinar del Río, Cuba

SE-36. Evaluación del secuestro de carbono orgánico de suelo en dos sistemas: silvopastoril y pastizal. Wendy Mercedes Ramírez Suárez; Saray Sánchez Cárdenas y Yoansy García Ortega. Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (EPPFIH), Universidad de Matanzas, Cuba