



FORO CYTED: INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE EL USO DE *TITHONIA DIVERSIFOLIA* EN SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Coordinadores: Dr. C. Tomás E. Ruiz Vázquez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba
 Dr. C. Julián Chará. Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV), Colombia
 Dr. C. Bárbara Rodríguez Sánchez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

Martes 21	Sala EF
8:30 am- 11:50 am	Moderadora: Dr. C. Bárbara Rodríguez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba. Secretario: Dr. C. Julián Rivera. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Naturales. Universidad CES, Colombia
8:30 am- 8:45 am	Sección Introductoria. El Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Dr. C. Maribel Páez Moro. Representante ONCYT Cuba, CITMA Organismo Signatario de CYTED
8:45 am -9:05 am	Conferencia Inaugural TD-01. <i>Tithonia diversifolia</i> una Asterácea americana destacada para la innovación en el campo. Enrique Murgueitio Restrepo. Director Ejecutivo del Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV), Colombia.
9:05 am -9:20 am	Debate de la Conferencia
9:20 am -10:35 am	Panel: Diversidad, propagación, fertilidad del suelo, entomofauna asociada.
9:20 am -9:35 am	TD-02. Avances en el conocimiento de las interacciones <i>Tithonia</i>-suelo con diferentes manejos agronómicos en Cuba. Dr. C. Sandra Lok Mejías. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.
9:35 am -9:50 am	TD-03. Alternativas técnico económicas y transferencia de tecnología en la propagación y producción de biomasa de <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) Gray. Dr. C. Cesar Padilla Corrales. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.
9:50 am -10:05 am	TD-04. Contribución de los estudios fitosanitarios a la biodiversidad y sostenibilidad de los sistemas silvopastoriles con <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) Gray. Dr. C. Nurys Valenciaga. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.
10:05 am -10:20 am	TD-05. <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) Gray y su contribución a la entomofauna en un sistema silvopastoril de Veracruz. Dr. C. Rocío Santos-Gally. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
10:20 am -10:35 am	Debate del Panel y Póster (TD- 06 al TD-12)
10:35 am -11:50 am	Panel: Uso de <i>Tithonia diversifolia</i> en la alimentación de ganado bovino
10:35 am -10:50 am	TD-13. <i>Tithonia diversifolia</i> en la alimentación bovina: beneficios nutricionales y efectos en la productividad y salud animal. Dr.C. Julián Chará. Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV), Colombia.
10:50 am -11:05 am	TD-14. <i>Tithonia diversifolia</i> (botón de oro): más de dos décadas de investigación que respaldan la productividad ganadera sostenible en el trópico. Dr. C. Liliana Mahecha Ledesma. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.
11:05 am -11:20 am	TD-15. Uso de <i>Tithonia diversifolia</i> vc IcaCuba-10 en el engorde de vacunos y búfalos de agua. Dr. C. Jorge Iraola Jerez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.

11:20 am -11:35 am	TD-16. Los aprendizajes de la utilización de <i>Tithonia diversifolia</i> en Misiones, Argentina. MSc. Luis Colcombet. Argentina.
11:35 am -11.50 am	Debate del Panel y Póster (TD-17 al TD-18)
11:50 am -1:30 pm	Moderador: Dr. C. Julián Chará. Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV), Colombia. Secretaria: Dra. C. Sandra Lok. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.
11:50 am -12:50 pm	Panel: Uso de <i>Tithonia diversifolia</i> en pequeños rumiantes y especies menores
11:50 am -12:05 pm	TD-19. Evaluación de la <i>Tithonia diversifolia</i> Hems. A. Gray como suplemento en la alimentación de caprinos y ovinos en Costa Rica. MSc. Andrés Alpizar. Escuela de Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional, Costa Rica.
12:05 pm -12:20 pm	TD-20. Efecto de la suplementación de una ración totalmente mezclada con la inclusión del forraje de <i>Tithonia diversifolia</i> (Helms) A. Gray en el consumo voluntario y la eficiencia de utilización de la energía en cabras lecheras. Dr. C. Delfín Gutiérrez González. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.
12:20 pm -12:35 pm	TD-21. Empleo de <i>Tithonia diversifolia</i> en la alimentación de aves y cerdos. Dr. C. Bárbara Rodríguez Sánchez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba
12:35 pm.-12:50 pm	Debate
12:50 pm -1:30 pm	Panel Contribuciones a la mitigación del cambio climático
12:50 pm -1:05 pm	TD-22. Uso de la <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y aumentar los stocks de carbono en los sistemas bovinos: experiencias en Colombia. Dr. C. Julián E. Rivera Herrera. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Naturales. Universidad CES, Colombia.
1:05 pm -1:20 pm	TD-23. <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray: su papel en el control de la comunidad microbiana y producción de metano ruminal. Dr. C. Juana Galindo Blanco. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba.
1:20 pm -1:30 pm	Debate del Panel y Póster (TD-24)
Miércoles 22	Salón Plenario
8:30 am -9:40 am	Sesión: Innovación, Intercambio Generacional y Perspectiva de Género. La Voz de los Productores en el Desarrollo Social Foro CYTED. Panel: Experiencias exitosas de productores con <i>Tithonia diversifolia</i> en América Latina Moderadora: Dr. C. Liliana Mahecha. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Antioquia, Colombia. Secretario: Dr. C. Joaquín Angulo. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Antioquia, Colombia.
8:30 am -8:40 am	TD-25. Experiencia de <i>Tithonia</i> como forraje en los Tuxtlas, Veracruz, México. M.V. Félix López Xólot, México.
8:40 am -8:50 am	TD-26. Usos diversificados de restauración y producción con la <i>Tithonia diversifolia</i> en la Finca El Ñopo, Panamá. Lic. Odielca Solís Solís, Panamá.
8:50 am -9:00 am	TD-27. Empleo de <i>Tithonia diversifolia</i> en pastoreo para la producción de leche de cabra en la Finca Jabaco. Alberto Brito Ravelo, Cuba.
9:00 am -9:10 am	TD-28. Finca demostrativa los Chagualos. Sistema silvopastoril intensivo con botón de oro, pasto estrella y árboles dispersos. Lic. Sandra Carbonell Piedrahita, Colombia.
9:10 am -9:20 am	TD-29. Potencial y desafíos de <i>Tithonia diversifolia</i> en sistemas bovinos de corte en Brasil. MSc. Helena Ansanello Kouri, Brasil.
9:20 am -9:40 am	Debate
Miércoles 22	Sala C
3:30 -5:00 p.m.	Moderadores: Dr. C. Enrique Murgueitio Restrepo. Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV), Colombia. Dr. C. Tomás E. Ruíz Vázquez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba. Reunión con un representante de cada país participante para debatir la importancia de Establecer una red de cooperación e innovación en <i>Tithonia diversifolia</i> con miras a promover la adopción de sistemas productivos que incorporen esta especie.

PÓSTER

Panel: Diversidad, propagación, fertilidad del suelo, entomofauna asociada

TD-06. Selección de materiales destacados de *Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray colectados en Cuba. T. E. Ruiz Vázquez. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

TD-07. Desinfección superficial y establecimiento *in vitro* de explantes apicales de *Tithonia diversifolia* ICACuba
Oc- 10. L. González Salguero; M. E. González del Castillo; M. Pérez Pérez; A. Abreu Cruz; M. Isidrón Pérez; Y. Medina Mesa y A. R. Hernández Montesinos. Instituto de Ciencia Animal, Cuba

TD-08. Evaluación de la biomasa aérea y la fitomasa subterránea de *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray vc material 16 establecida a partir de semilla gámica y agámica. I. Rodríguez García; C. Padilla Corrales; S. Lok Mejías; Y. Medina García; A. Lara Vinent; O. Dorta Orta y M. Sarmiento Menéndez

TD-09. Tratamientos germinativos de semilla gámica de *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray para su uso en la alimentación animal. A. Lara; C. Padilla; I. Rodríguez; T.E. Ruiz; O. Orta y L. Sarduy. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

TD-10. Modelación estadístico matemática de los materiales vegetales 5 y 25 de *Tithonia diversifolia* para la producción de alimentos. Y. Medina Mesa; M. Herrera Villafranca; V. Torres Cárdenas; T. E. Ruiz Vázquez; M. Torres Martínez y Y. García Ávila. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

TD-11. Indicadores del valor nutritivo *in vitro* de la harina de 10 procedencias de *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray. R. M. Pedraza Olivera; Y. Días Ávila; M. León González; S.J. Martínez Sáez; R. Pérez Yaqui; C.A. Ordoñez Gómez; P. Cortes Salgado. Universidad de Camagüey, Cuba

TD-12. Efecto de nanopartículas de zeolita en la fertilización sobre la eficiencia del uso del nitrógeno, calidad nutricional y captura de carbono en *Tithonia diversifolia*. Julián Mauricio Botero Londoño; Laura Yiceth Sanabria Medina; Mónica Andrea Botero Londoño y Erika Mayerly Celis Celis. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia

Panel: Uso de *Tithonia diversifolia* en la alimentación de ganado bovino

TD-17. Evaluación a la canal y la carne de *Buffalypsos* mestizos finalizados en sistemas silvopastoriles. J. L. Hernández; J. Iraola; Yenny García; P. L. Hernández. Instituto de Ciencia Animal (ICA), Cuba

TD-18. Evaluación de consumo en un sistema silvopastoril con *Tithonia diversifolia* en vacas Jersey en Costa Rica. M. Castillo Umaña; E. Sánchez Brenes; J. Padilla Fallas y L. M. Arias Gamboa. Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica

Panel Contribuciones a la mitigación del cambio climático

TD- 22. Intake, digestibility, and gas emissions in Santa Inês sheep fed *Tithonia diversifolia*-based diets with agro-Industrial by-products. Laura Bertolaso De Vecchiab; Vagner Ovaniab; Simón Pérez-Márquezc; Marya Fernanda Santos da Silvaa; Helder Louvandinia; Rogério Martins Mauriciod; Adibe Luiz Abdallaab. Laboratory of Animal Nutrition, Center for Nuclear Energy in Agriculture, University of São Paulo, Piracicaba, Sao Paulo, Brazil