PROCINORTE
Grupo de trabajo en
suelos, agua y cambio climático

COLOQUIO NORTEAMERICANO 2024

SUELOS, AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO: ¿PUEDEN GUIARNOS LOS MODELOS?

14 de marzo de 2024

PROCINORTE

AGENDA

El coloquio tiene como objetivo compartir las principales preocupaciones y problemas que afectan a Canadá, México y EE.UU. para establecer una colaboración que ayude a mitigar y adaptarse al cambio climático desde la perspectiva del suelo y el agua. Mediante la presentación de investigaciones en curso, identificaremos lagunas actuales en el conocimiento y nos comprometeremos a trabajar juntos para resolverlas.

PARTE 1: INTRODUCCIÓN

9:00 - 10:00, hora del centro de México

9:00 - 9:15	**<u>Palabras de apertura y presentaciones</u>** • **Stephen Crittenden** (5 min) Bienvenida y presentación del coloquio • **Jean Charles Le Vallée** (5 min) Introducción sobre el IICA y PROCINORTE • **Stephen Crittenden** (5 min) Presentación de los representantes institucionales
9:15 - 10:00	**<u>Panorama de las prioridades institucionales en torno a la investigación sobre suelos, agua y cambio climático</u>** • **Marlen Eve** (15 min) Subdirector de Recursos Nacionales y Sistemas Agrícolas Sostenibles, ARS-USDA • **Anne-Marie Chapman** (15 min) Líder del Programa de Investigación sobre Aire y Clima de AAFC • **Luis Ángel Rodríguez del Bosque** (15 min) Director del INIFAP
10:00 - 10:10	**RECESO**

PARTE 2: CARBONO

10:10 - 12:25, hora del centro de México
Moderador: Andres Cibils

10:10 - 10:55	**INIFAP** • **Erika Nava Reyna** (10 min) Índices de calidad del suelo como herramienta para el monitoreo de prácticas de restauración en cultivos mexicanos • **Josué Delgado Balbuena** (10 min) Intercambio de carbono, productividad primaria y cambio de uso y cobertura del suelo en ecosistemas áridos de México • **Miguel A. Martínez Gamiño** (10 min) Agricultura de conservación. Una alternativa para regenerar la fertilidad del suelo • **Esteban Osuna Ceja** (10 min) Investigación para producción sostenible de alimentos en el INIFAP. Desarrollo de una agricultura regenerativa Q&A (5 min)
10:55 - 11:40	**USDA** • **Hero T. Gollany** (10 min) La modelización del carbono orgánico del suelo a escala de campo utilizando experimentos agrícolas a largo plazo y el modelo basado en procesos CQESTER • **John Baker** (10 min) La Red de Torres Altas: Seguimiento de las emisiones agrícolas de GEI a escala continental • **Russ Scott** (10 min) Los conjuntos de datos de flujos de tierras secas permiten una nueva cuantificación y modelización de la disponibilidad de agua y el cambio de carbono en el suroeste de Estados Unidos y el noroeste de México • **Adam Chambers y Barbara Bennett** (10 min) Panorámica de las herramientas COMET del USDA Q&A (5 min)

PARTE 2: CARBONO

10:10 - 12:25, hora del centro de México
Moderador: Andres Cibils

11:40 - 12:25	**AAFC** • **Mervin St. Luce, Hongjie Zhang y Judith Nyiraneza** (40 min) Prácticas de gestión para mejorar la retención de carbono en el suelo en los agroecosistemas canadienses Q&A (5 min)
12:25 - 13:00	**RECESO**

PARTE 3: AGUA

13:00 - 15:40, hora del centro de México
Moderador: Ignacio Sánchez Cohen

13:00 - 13:45	**AAFC** • **Sandra Yanni, Henry Chau y Henry Wilson** (40 min) Equilibrar la sostenibilidad de los recursos hídricos frente a los extremos climáticos canadienses Q&A (5 min)
13:45 - 14:30	**INIFAP** • **Gabriel Díaz Padilla** (6 min) Modelación espacial del potencial productivo de especies de importancia socioeconónima en México • **Ignacio Sánchez Cohen** (7 min) Investigación sobre modelización de cuencas hidrográficas en el INIFAP: Desarrollo de una plataforma de apoyo a la toma de decisiones • **Marco Antonio Inzunza Ibarra** (6 min) Metodologías enfocadas a deternimar los requerimientos hídricos y los rendimientos de los cultivos • **Sergio Jiménez Jiménez** (7 min) Sensores remotos y datos de reanálisis aplicados a la agricultura de regadío en México • **Rafael Guajardo Panes** (6 min) Estudio de caso sobre los efectos del cambio climático en Veracruz: el cultivo de la naranja y el café • **Walter López Baez** (7 min) Gestión integrada de cuencas hidrográficas para el uso sostenible de los recursos naturales y la adaptación al cambio climático con un enfoque social Q&A (5 min)

PARTE 3: AGUA

13:00 - 15:40, hora del centro de México
Moderador: Ignacio Sánchez Cohen

14:30 - 15:15	**<u>USDA</u>** • **Daniel Moriasi** (10 min) Visión general de la herramienta de evaluación de suelo y agua (SWAT) • **Al Rotz** (10 min) Modelos de sistemas agrícolas integrados: una herramienta para evaluar sistemas alternativos de producción de carne de vacuno y leche • **Amber Williams** (10 min) Almanaque: una herramienta para la modelización internacional de plantas, clima y agua • **Dave Goodrich y Phil Heilman** (10 min) Simplificación de la aplicación de los modelos de cuencas hidrográficas AGWA, el generador estocástico CLIGEN y el aprendizaje automatizado con RHEM Q&A (5 min)
15:15 - 15:25	**RECESO**
15:25 - 15:40	**<u>Conclusiones y cierre</u>** • **Stephen Crittenden** (15 min)

¡GRACIAS!

PROCINORTE

https://www.procinorte.net