

GANADERÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO: EVALUACIÓN DE EMISIONES, OPCIONES DE MITIGACIÓN Y ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN
Zaragoza (España), 11-15 de febrero de 2019

PROGRAMA

1. Contexto (3 horas)

- 1.1. Ganadería y cambio climático centrados en la zona mediterránea: tendencias del sector, contribución a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y estrategias de mitigación (1.1 a 1.4: 2 h) (A. Mottet, A. del Prado)
- 1.2. Escenarios de cambio climático, impactos sobre la ganadería mediterránea y estrategias de adaptación (A. Mottet, A. del Prado)
- 1.3. Importancia de los inventarios nacionales de GEI de la IPCC y metodologías (A. Mottet, A. del Prado)
- 1.4. Papel potencial de la ganadería para cumplir las expectativas del Acuerdo de París en el marco de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC). Trabajo conjunto de Koronivia sobre agricultura (COP23 2017) (A. Mottet, A. del Prado)
- 1.5. Debate sobre la situación, perspectivas y retos en los países de los participantes (1 h) (A. Mottet, A. del Prado, F. Estellés)

2. Gases de efecto invernadero procedentes de sistemas ganaderos (3 horas) (A. del Prado, D. Styles)

- 2.1. Sistemas ganaderos, componentes e interacciones
- 2.2. Procesos de emisión y reducción
 - 2.2.1. A nivel de animal
 - 2.2.2. A nivel de estiércol
 - 2.2.3. A nivel de alimentación y producción de piensos
 - 2.2.4. Secuestro de carbono
 - 2.2.5. Uso de energía

3. Medición y seguimiento de emisiones de GEI procedentes de la ganadería y sumideros (4 horas) (F. Estellés, K. Klumpp)

- 3.1. Lo que deberíamos medir y por qué
- 3.2. Desafíos metodológicos: variabilidad espacial y temporal, cuestiones de muestreo, incertidumbre, etc.
- 3.3. Revisión de métodos de campo y de laboratorio: limitaciones y oportunidades. Procedimientos de bajo coste y nuevos desarrollos
- 3.4. Recogida, gestión, normalización y comunicación de datos

4. Principales estrategias de mitigación (4 horas)

- 4.1. Aumentos de productividad y eficiencia (1 h) (A. del Prado)
- 4.2. Mejor integración de la ganadería en la bioeconomía circular (0,5 h) (D. Styles)
- 4.3. Potenciar los sumideros y las compensaciones de carbono (1 h) (K. Klumpp)
- 4.4. Trabajo práctico sobre la estimación del secuestro de carbono del suelo (1 h) (K. Klumpp, A. del Prado)
- 4.5. Enfoques desde la perspectiva de la demanda (0,5 h) (F. Estellés)

5. Estrategias de adaptación de la ganadería al cambio climático (3 horas)

- 5.1. Revisión de impactos y estrategias y opciones de adaptación ya existentes por región y por sistema de producción (5.1 a 5.4: 2 h) (V. Blanfort)
- 5.2. Cómo incluir la ganadería en los planes nacionales de adaptación (V. Blanfort)
- 5.3. Estudio de caso sobre respuestas a la sequía (sistemas de alerta temprana, enfoque basado en índices y emergencias en la alimentación animal) (V. Blanfort)
- 5.4. La cuestión de establecer balances de alimentación animal (V. Blanfort)
- 5.5. Debate sobre las oportunidades de adaptación al cambio climático (1 h) (V. Blanfort, A. del Prado, F. Estellés, D. Styles, K. Klumpp, A. Mottet)

- 6. Enfoques de modelización para evaluar las emisiones de GEI y las medidas de mitigación a distintas escalas (11 horas: 3 h teoría + 9 h prácticas)**
 - 6.1. Qué deberíamos modelizar y por qué (6.1 y 6.2: 1 h) (A. del Prado, K. Klumpp)
 - 6.2. Tipos de modelos: visión general, requisitos de datos, limitaciones y oportunidades, aplicaciones y resultados (A. del Prado, K. Klumpp)
 - 6.3. Análisis del ciclo de vida (ACV): las huellas de los productos (1 h) (D. Styles)
 - 6.4. Sinergias y soluciones de compromiso entre medidas de mitigación y de adaptación. Ejemplos de prácticas exitosas (1 h) (A. del Prado)
 - 6.5. Trabajo práctico sobre la modelización
 - 6.5.1. Un modelo sencillo a escala de campo para sistemas de pastizales: NCYCLE (2 h) (A. del Prado, F. Estellés)
 - 6.5.2. Inventarios nacionales de GEI para la ganadería: cálculo básico de emisiones de Nivel I basadas en el caso de un país (3 h) (D. Styles, A. del Prado, F. Estellés, D. Styles, K. Klumpp)
 - 6.5.3. Enfoque de ACV y escalas (de global a subnacional): Modelo Global interactivo de Evaluación Ambiental de la Ganadería de la FAO (GLEAM-i) (4 h) (A. Mottet, V. Blanfort, A. del Prado, F. Estellés, D. Styles, K. Klumpp)
- 7. Evaluaciones y políticas socioeconómicas (4 horas)** (S. Pellerin, D. Moran)
 - 7.1. La metodología de la curva de costes marginales de mitigación (MACC)
 - 7.1.1. Pasos claves del proceso
 - 7.1.2. Ejemplos de distintos países
 - 7.2. Curvas de costes de adaptación
 - 7.3. Tener en cuenta la multifuncionalidad
 - 7.4. Mecanismos políticos disponibles para abordar cuestiones de ganadería y cambio climático
- 8. Mesa redonda (2 horas)** (S. Pellerin, D. Moran, A. del Prado, F. Estellés, A. Mottet)
 - 8.1. Prioridades de conocimientos sobre mitigación y adaptación
 - 8.2. Barreras a la implementación de la mitigación y adaptación en países mediterráneos
 - 8.3. Cómo incentivar la implementación de medidas de mitigación y adaptación