

Global Agenda for Sustainable Livestock



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



ILRI
INTERNATIONAL
LIVESTOCK RESEARCH
INSTITUTE



Agenda Global para una Ganadería Sostenible

Obtención de múltiples beneficios mediante soluciones basadas en la ganadería

Informe sumario del 7^a encuentro de la Alianza
Multipartita de la Agenda Global para la Ganadería
Sostenible, Addis Abeba, 8-12 de mayo de 2017

Recopilado por Peter Ballantyne

Agosto de 2017

Agradecimientos

La Agenda Global agradece las contribuciones a las siguientes personas y todas aquellas que dentro de sus organizaciones hicieron posible este encuentro

Grupo de Trabajo MSP7 de la Agenda Global

Fritz Schneider - Presidente, Agenda Global para la Ganadería Sostenible (GASL, por sus siglas en inglés)
Bolívar Toribio - Ministerio de Agricultura, República Dominicana
Eduardo Arce Díaz - Equipo de Apoyo a la Agenda, GASL
Franck Berthe - Alianza Global para la Ganadería
Henning Steinfeld - FAO
Marie-Odile Kuntz - Ministerio de Asuntos Exteriores y Desarrollo Internacional, Francia
Nico van Belzen, Federación de Lechería Internacional
Pablo Frere - Redes Chaco
Shirley Tarawali - ILRI

Comité Organizador Local

SE Dr. Misrak Mekonnen – Presidente, Ministerio de Ganadería y Pesca (MoLF), Etiopía
Thomas Cherenet - Copresidente, MoLF
Hassen Ali – Copresidente, FAO
Siboniso Moyo - Copresidente, ILRI
Patrick Kormawa, Coordinador Subregional de la FAO, África Oriental
Amadou Allahouri, Representante de la FAO, Etiopía
Abraham Tesfaye - MoLF, Etiopía
Asrat G / Sadik - MoLF, Etiopía
Mohamed AwDahir - FAO
Azage Tegegne - ILRI
Hewan Teshome - FAO
Meron Mulatu - ILRI
Tamiru Legesse - FAO
Workicho Jateno - FAO
Yilkal Kebede - MoLF

Facilitación y comunicaciones

Alan Duncan - ILRI
Apollo Habtamu - ILRI
Chi Nguyen - ILRI
Ewen Le Borgne - ILRI
James Stapleton - ILRI
Liya Dejene - ILRI
Michael Hoevel – Marchmont Communications
Pascal Corbé - GASL
Paul Karaimu - ILRI
Peter Ballantyne - ILRI
Susan Macmillan - ILRI
Tsehay Gashaw - ILRI

Las siguientes organizaciones apoyaron el Séptimo Encuentro de la Alianza Multipartita



Todos los materiales y productos del encuentro están disponible online en:

<http://www.livestockdialogue.org/events/events/multi-stakeholder-meetings/addis-ababa-08-12-may-2017>

http://ilri-events.wikispaces.com/gasl2017_products

Contenido

Acrónimos	1
Mensajes clave	2
Contextualización	5
Apertura: los múltiples beneficios del ganado en el centro de atención	8
Multiplicar los beneficios de una ganadería sostenible	10
Puntos de vista del evento: El poder de las acciones multipartitas	11
Puntos de vista del evento: la sostenibilidad de las soluciones basadas en la ganadería	11
Modelos y herramientas para ayudar a alcanzar soluciones basadas en la ganadería sostenible	12
Estudios de casos de soluciones basadas en la ganadería	15
Foro de políticas regionales: las soluciones basadas en la ganadería para el desarrollo sostenible en África	17
La ganadería y los ODS: la síntesis viviente	21
Mensajes generales	21
Comunicaciones, difusión y asimilación	22
Implicación multipartita y alianzas	22
Impactos basados en la ganadería	23
Enfoques de implementación	24
Procesos y decisiones de políticas	24
Género y equidad	24
Síntesis y orientaciones de la Agenda Global	26
Mensajes clave de la sesión de clausura	26
Reflexiones de los participantes del encuentro	27
Integración, inclusión, desarrollo de políticas y aportaciones de respuestas locales	28
Anexo 1: Programa General	30
Anexo 2: Visitas de campo	31

Acrónimos

CIAT Centro Internacional para la Agricultura Tropical

CIPAV Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria

CIRAD Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

CNE Confederation des Éleveurs français

FAO Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas

GASL Agenda Global para la Ganadería Sostenible

ICARDA International Center for Agricultural Research in the Dry Areas

IFCN International Farm Comparison Network

ILRI International Livestock Research Institute

MOLF Ministerio de Ganadería y Pesca, Etiopía

MSP Alianza Multipartita (de la Agenda Global)

ODS Objetivo de Desarrollo Sostenible

Mensajes clave

Unas 290 personas participaron en el Séptimo Encuentro de la Asociación Multipartita (MSP) de la Agenda Global para la Ganadería Sostenible (GASL) que se celebró en Addis Abeba del 8 al 12 de mayo de 2017. Este documento es un resumen de los debates. Una información más completa sobre las sesiones específicas está disponible en la documentación del evento¹.

Esta sección destaca algunos de los mensajes clave del encuentro.

Las acciones multipartitas del tipo que facilita la Agenda Global, son poderosas:

- Movilizan múltiples perspectivas sobre soluciones, mejoran la comunicación y la coordinación, llevan a soluciones con múltiples perspectivas: las diferentes partes pueden trabajar para lograr los ODS de diferentes maneras con un impacto más amplio.
- Crean valores y estrategias compartidas [mejorando la comprensión de los valores de los demás].
- Contribuyen a compartir beneficios y a la equidad a lo largo de la cadena de valor [implicando a toda la cadena].
- Aseguran que ningún ODS queda relegado.
- Ayudan a alcanzar las metas políticas y de desarrollo, así como a adoptar las innovaciones, a través de un compromiso más amplio de los actores y mediante relaciones de mayor calidad entre las partes interesadas.

Las soluciones basadas en la ganadería pueden ser sostenibles; son posibles gracias a:

- Intervenciones basadas en la comunidad; enfoques centrados en los agricultores; inversiones adaptadas a sistemas específicos de ganadería.
- Intercambio de buenas prácticas y mejoras; recogiendo las lecciones aprendidas y los errores.
- Establecimiento de un marco de políticas apropiado para la ganadería; políticas públicas que contribuyan al desarrollo ganadero; estrategias nacionales favorables a la inversión (pública / privada) en la ganadería; desarrollo de políticas y estrategias nacionales para gestionar cambios en el sector ganadero (con énfasis en la sostenibilidad).
- Desarrollo y fortalecimiento de plataformas [locales] públicas-privadas y multipartitas.
- Fomento de capacidades en innovación y tecnologías.
- Adopción de enfoques orientados al mercado y a la cadena de valor.
- Fomento de enfoques integrados del "sistema completo", tales como vincular los esfuerzos de las diferentes partes interesadas, abordar los múltiples beneficios de la ganadería y sus contrapartidas y aunar enfoques políticos, técnicos y comerciales para beneficiar a productores y consumidores.

¹ Todos los materiales del encuentro están disponibles online en: http://ilri-events.wikispaces.com/gasl2017_products y en <http://www.livestockdialogue.org/events/events/multi-stakeholder-meetings/addis-ababa-08-12-may-2017>

El ganado proporciona múltiples beneficios:

- Podemos corroborar los múltiples beneficios, pero necesitamos desbloquear su potencial y aplicarlo a escala mediante cambios en las prácticas y las políticas.
- Necesitamos evaluaciones con múltiples criterios para recogerlas adecuadamente.
- Debemos pensar en el impacto a largo plazo de las soluciones basadas en el ganado: ante el cambio climático y las cadenas de valor.
- Los beneficios sociales de la ganadería a menudo se pasan por alto en los debates sobre los beneficios ganaderos: el sector ganadero proporciona ingresos y empleo, así como beneficios menos tangibles pero cruciales para la cohesión cultural y social.
- Los ODS son un buen mecanismo para fomentar la convergencia entre las partes interesadas.

Acciones clave para los actores ganaderos

1. Integrar enfoques para el desarrollo de una ganadería sostenible. Se argumentó que la única manera de recoger los múltiples beneficios del ganado es integrar los enfoques utilizados. Esto incluye la integración entre las diferentes partes interesadas, la integración de los objetivos: los múltiples beneficios del ganado y sus contrapartidas, así como la integración de enfoques políticos, técnicos y comerciales para beneficiar a productores y consumidores.
2. Ampliar la variedad de partes interesadas y de voces en el desarrollo de soluciones, tales como: agricultores, sociedad civil, otros actores del sector privado y los que no creen en los beneficios del sector ganadero.
3. Trasladar los beneficios de las herramientas, modelos e investigaciones al terreno, a través de diferentes contextos de producción ganadera, para que puedan ser asimilados y utilizados ampliamente.

Funciones clave para la Agenda Global

- La Agenda Global se ha considerado como el foro más amplio para que los actores ganaderos puedan compartir y colaborar.
- La Agenda global debe capitalizar y difundir las lecciones e ideas de todos sus miembros. Un desafío clave es llevar todo este conocimiento y experiencia a las partes interesadas fuera del sector ganadero, sin olvidar las relaciones internas necesarias.
- Existen muchas herramientas y enfoques para apoyar el desarrollo ganadero sostenible; por lo tanto, un papel para la Agenda Global puede ser ayudar a cotejar estos y hacerlos mucho más visibles y más accesibles 'sobre el terreno'.
- La Agenda Global como plataforma ya está lo suficientemente madura como para comenzar a influir políticamente. Tiene que prestar atención a las demandas de los políticos y lo que se quiere obtener de sus debates.
- Las redes de acción de la Agenda Global son una vía rápida que hace posible el impacto.

More than 250 livestock specialists from over 50 countries discuss how livestock can contribute positively to global development
Addis Ababa, 8-12 May 2017.



#SustLivestock #Livestock4Dev
www.livestockdialogue.org

7th Multi-Stakeholder Partnership Meeting
Achieving multiple benefits through livestock-based solutions, Addis Ababa, 8-12 May 2017



Contextualización

Impulsado por el crecimiento poblacional y económico, particularmente en las economías emergentes y en desarrollo, se prevé que la demanda de productos ganaderos aumente en un 70% en los próximos 30 años. Responder a esta potencial demanda supone la oportunidad de que este sector contribuya a los desafíos del desarrollo global mediante la promoción de un crecimiento económico sostenido, el desarrollo social inclusivo y el uso eficiente de los recursos naturales.

Las contribuciones positivas de la ganadería al desarrollo sostenible, la seguridad alimentaria y la nutrición, por un lado, y los posibles impactos negativos de la ganadería en el medio ambiente y en la salud humana, por otro, continúan siendo investigados y debatidos en todo el mundo. La publicación en 2006 de *Livestock's Long Shadow* (La larga sombra de la ganadería) permitió sensibilizar sobre el impacto del ganado en el medio ambiente y, en particular, el papel del ganado en las emisiones de gases de efecto invernadero, poniendo sobre la mesa un duro y, a veces apasionado, debate sobre los méritos y deméritos del ganado. El informe del Estado de la Alimentación y la Agricultura de 2009 sobre la ganadería y la publicación de *Livestock in a Changing Landscape* (Ganadería en un panorama cambiante) de 2010 presentaron visiones más matizadas del sector ganadero, haciendo hincapié en la diversidad de sus impulsores, las respuestas y las oportunidades de solución.

No obstante, el papel del sector ganadero en el desarrollo sostenible siguió siendo controvertido. En 2010, iniciado por la delegación holandesa ante la FAO, el Comité de Agricultura consideró al sector ganadero que, en un esfuerzo por unificar a este sector disperso y diverso en torno a los principales desafíos de desarrollo, ordenó a la FAO poner en marcha la Agenda Global para una Ganadería Sostenible (inicialmente llamada Agenda Global para la Acción).

Acerca de la Agenda Global para la Ganadería Sostenible

La Agenda Global (livestockdialogue.org) reconoce que para que el ganado sea sostenible, el sector mundial debe responder a la creciente demanda de productos ganaderos y mejorar su contribución a la seguridad alimentaria y nutricional; proporcionar medios de vida seguros y oportunidades económicas para cientos de millones de pastores y actores de la cadena de valor en el sector ganadero; utilizar los recursos naturales de manera eficiente, abordar el cambio climático y mitigar otros impactos ambientales; y mejorar la salud y el bienestar humano, animal y ambiental.

La misión de la Agenda Global es aumentar el compromiso y las inversiones de los actores ganaderos en apoyo de la Agenda 2030 de la ONU al facilitar el diálogo, generar pruebas y apoyar la adopción de buenas prácticas y políticas. Funciona de manera abierta y consensual como una asociación de múltiples partes interesadas que involucra a todos los actores del sector ganadero en todo el mundo (gobiernos, sociedad civil, sector privado, donantes, académicos, organizaciones no gubernamentales y organizaciones multilaterales) para fomentar el desarrollo sostenible del sector ganadero

El 7º Encuentro de la Alianza Multipartita

El encuentro de Addis Abeba se organizó para reforzar los roles únicos de la Agenda Global reuniendo a diferentes tipos de partes interesadas para explorar herramientas y modelos con los que medir la sostenibilidad en el sector pecuario, tener en cuenta lecciones extraídas de experiencias a nivel global, regional y local y aprender de ejemplos sobre el terreno de soluciones basadas en el ganado. Un foro de políticas reunió a ministros y otros actores de alto

nivel de todo el continente africano, mientras que las visitas didácticas y una feria dieron la oportunidad de que los participantes conocieran una amplia gama de iniciativas. Que el gobierno de Etiopía haya acogido conjuntamente el 7º Encuentro de la Alianza Multipartita en Addis Abeba tiene sentido ya que ofreció a los participantes la oportunidad de reflexionar sobre las iniciativas que se han emprendido para destacar las lecciones que pueden aplicarse a un desarrollo ganadero sostenible, para aclarar las herramientas que pueden usarse para evaluar los múltiples beneficios de los sectores e identificar aquellas áreas que aún requieren trabajo adicional.

La reunión de cinco días tuvo como objetivo:

- Compartir y hablar sobre los avances en los instrumentos para hacer un seguimiento del desarrollo sostenible del sector ganadero;
- Articular las lecciones de casos exitosos de cambio de prácticas a sistemas ganaderos sostenibles;
- Identificar las oportunidades y los desafíos que deben abordarse para garantizar la consecución de múltiples beneficios del desarrollo ganadero sostenible.

Se formularon cinco preguntas para guiar y centrar los debates:

1. ¿De qué manera contribuye el ganado a los ODS?
2. ¿Cuáles son las contribuciones – productos y resultados seleccionados - de las soluciones basadas en el ganado para el desarrollo sostenible?
3. ¿Dónde la interacción de las partes interesadas agrega valor al desarrollo sostenible basado en el ganado?
4. ¿Qué desafíos críticos y brechas en el desarrollo sostenible basado en el ganado necesitan atención?
5. ¿Cuáles son las oportunidades prioritarias para la Agenda Global?

Además se apremió a los participantes a centrarse en las lecciones aprendidas; oportunidades; brechas; y los principales roles y prioridades de la Agenda Global.

La reunión se diseñó para fomentar la participación y la interacción entre los participantes. Las sesiones fueron preparadas para

- ser interactivas, atractivas y accesibles;
- usar las diferentes dimensiones de las múltiples partes interesadas de la Agenda Global;
- construir a partir del enfoque ODS de la reunión anterior, conectar la ciencia a la práctica;
- ser facilitada, documentada y comunicada a fin de maximizar la participación y establecer un enfoque en las prioridades.

Enfoque en los Objetivos para un Desarrollo Sostenible

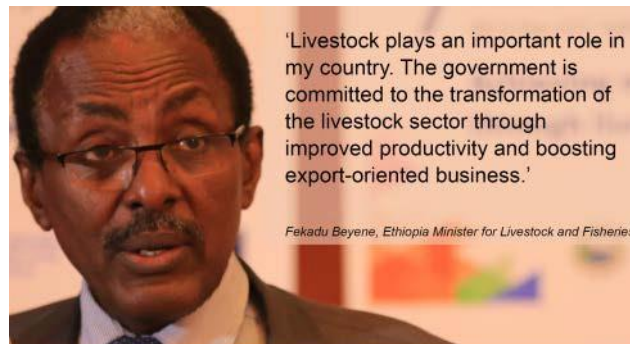


La reunión tuvo como objetivo examinar y sintetizar explícitamente experiencias y lecciones con soluciones basadas en el ganado para el desarrollo sostenible. Las sesiones se prepararon para vincularlas a varios de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), trabajando con un pequeño grupo de los objetivos que se identificaron en la reunión de 2016 de la Agenda Global en Panamá.

La reunión de la Agenda Global en Panamá de 2016 analizó los vínculos entre el desarrollo sostenible del sector ganadero y el logro de los ODS. En esa reunión, todos los ODS fueron vistos como importantes y relevantes para el ganado. Sin embargo, varios de ellos fueron priorizados por los participantes: el ODS 1 (fin de la pobreza), ODS 2 (Hambre Cero), ODS 3 (Salud y bienestar), ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico), ODS 12 (consumo y producción responsables), ODS 13 (acción climática), ODS 15 (vida de ecosistemas terrestres) y ODS 17 (Alianzas para lograr los objetivos). Para esta reunión, se agregó el ODS 5 (igualdad de género) al enfoque, reconociendo la importancia especial del ganado para las mujeres.

Apertura: los múltiples beneficios del ganado en el centro de atención

La reunión fue inaugurada oficialmente por Su Excelencia Profesor Fekadu Beyene, Ministro de Ganadería y Pesca de Etiopía. "Esta reunión nos permitirá compartir los múltiples beneficios que obtenemos de las iniciativas ganaderas sostenibles, incluidas las apoyadas por el Plan Maestro para la Ganadería de Etiopía (2015) y el Segundo Plan de Crecimiento y Transformación", dijo el Profesor Fekadu.



'Livestock plays an important role in my country. The government is committed to the transformation of the livestock sector through improved productivity and boosting export-oriented business.'

Fekadu Beyene, Ethiopia Minister for Livestock and Fisheries

#SustLivestock #Livestock4Dev
www.livestockdialogue.org

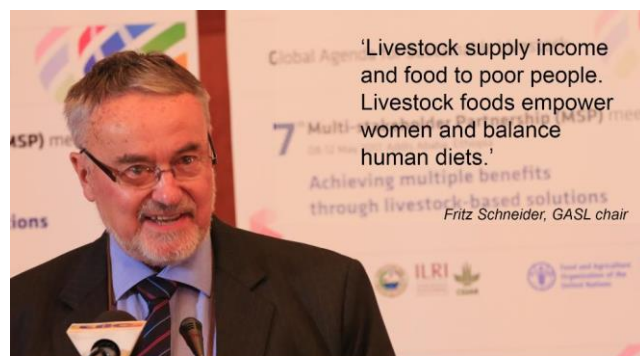
7th Multi-Stakeholder Partnership Meeting
Achieving multiple benefits through livestock-based solutions, Addis Ababa, 8-12 May 2017

El ministro destacó los ambiciosos pasos del gobierno de Etiopía para utilizar eficientemente sus vastos recursos ganaderos y hacer del sector un motor de la transformación de la economía nacional basada en la agricultura. Estas medidas incluyen facilitar insumos agrícolas de buena calidad a precios asequibles, impulsar esquemas de riego a pequeña escala, minimizar las pérdidas posteriores a la cosecha y controlar y erradicar las principales enfermedades del ganado y las transmitidas por este.

'La ganadería desempeña un importante papel en mi país. El gobierno está comprometido en la transformación del sector pecuario mediante una mejora de la productividad e incentivando las explotaciones dirigidas a la exportación' - Fekadu Beyene, Ministro etíope de Ganadería y Pesca

"Etiopía desea aprender de los conocimientos y experiencias de otros para mejorar la capacidad del país para impulsar una ganadería sostenible que reduzca la pobreza y mejore la seguridad alimentaria", dijo.

Fritz Schneider, presidente de la Agenda Global, dijo que la alianza se basa en la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible. "La Agenda Global brinda una plataforma regional y local con la que abordar de manera integral las múltiples oportunidades que presenta el sector ganadero para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)".



'Livestock supply income and food to poor people. Livestock foods empower women and balance human diets.'

Fritz Schneider, GASL chair

#SustLivestock #Livestock4Dev
www.livestockdialogue.org

7th Multi-Stakeholder Partnership Meeting
Achieving multiple benefits through livestock-based solutions, Addis Ababa, 8-12 May 2017

"Los participantes debatirán sobre las herramientas que facilitan el desarrollo sostenible del sector ganadero y presentarán casos de cambio en la práctica. Las visitas didácticas también mostrarán los esfuerzos locales exitosos hacia el desarrollo sostenible del sector", agregó Schneider.

'La ganadería da ingresos y alimentos a los pobres. Los alimentos procedentes del ganado empoderan a las mujeres y equilibran la dieta humana'. Fritz Schneider, presidente de la GASL.

Ren Wang, Subdirector General de Agricultura y Protección del Consumidor de la FAO, explicó cómo la Agenda Global tiene 'un posicionamiento claro en la promoción del sector ganadero, que genera beneficios tanto para las personas como para el planeta'.

"La agricultura, que incluye el ganado, está en el centro de la Agenda 2030 y ambos sectores buscan abordar simultáneamente las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible", dijo.

"La FAO se ha comprometido a garantizar que el sector ganadero contribuya a la seguridad alimentaria y la eliminación de la pobreza al mismo tiempo que reduzca el impacto ecológico del sector y el uso de los recursos".

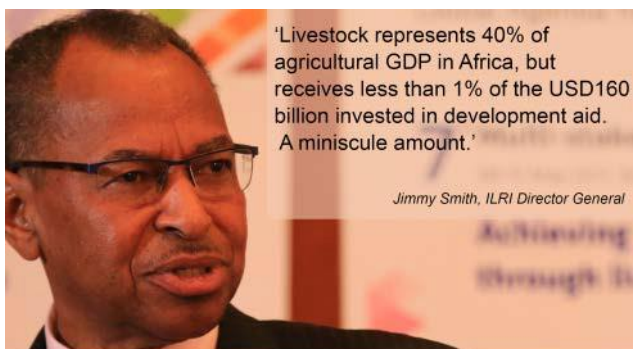


#SustLivestock #Livestock4Dev
www.livestockdialogue.org

7th Multi-Stakeholder Partnership Meeting
Achieving multiple benefits through livestock-based solutions, Addis Ababa, 8-12 May 2017

'El planeta se enfrenta a desafíos sin precedentes. La FAO está comprometida con el desarrollo sostenible de la ganadería, la seguridad alimentaria, la eliminación de la pobreza y una reducción del uso de los recursos naturales' - Ren Wang, subdirector general de la FAO.

Jimmy Smith, Director General de ILRI dijo que la reunión fue especial para e Instituto ya que es uno de los miembros fundadores de la alianza. "La Agenda Global ofrece un foro para que ILRI pase de la teoría a la práctica en la interrelación entre ganadería y desarrollo", dijo.



#SustLivestock #Livestock4Dev
www.livestockdialogue.org

7th Multi-Stakeholder Partnership Meeting
Achieving multiple benefits through livestock-based solutions, Addis Ababa, 8-12 May 2017

Esto también garantiza que este centro se sitúe en un lugar desde donde escuchar las demandas de las diferentes partes y que su agenda de investigación conozca sus necesidades y experiencias

Para ILRI, como uno de los quince centros de investigación del CGIAR que lideran y participan en los programas de investigación del CGIAR, la Agenda Global también brinda la oportunidad, junto con otros socios en los programas de investigación, de interactuar con un amplio espectro de contrapartes para garantizar que las investigaciones del CGIAR sean relevantes para el desarrollo de una ganadería sostenible

Descargue las presentaciones:

Fekadu Beyene:

livestockdialogue.org/fileadmin/templates/res_livestock/docs/2017_Addis/OPENING_SPEECH_for_Prof_Fekadu_3.pdf

Fritz Schneider:

livestockdialogue.org/fileadmin/templates/res_livestock/docs/2017_Addis/msp7_intro_gasl_chair.pdf

Multiplicar los beneficios de una ganadería sostenible

Henning Steinfeld, coordinador de la División de Información Ganadera, Análisis del Sector y Políticas de la FAO, pronunció una conferencia magistral para enmarcar las siguientes sesiones.

Definió el desarrollo sostenible como aquel que satisface las necesidades de la generación actual sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Lo describió como "cooperar con el futuro", pero enfatizó que el problema de las generaciones futuras es que hoy no tienen voz.

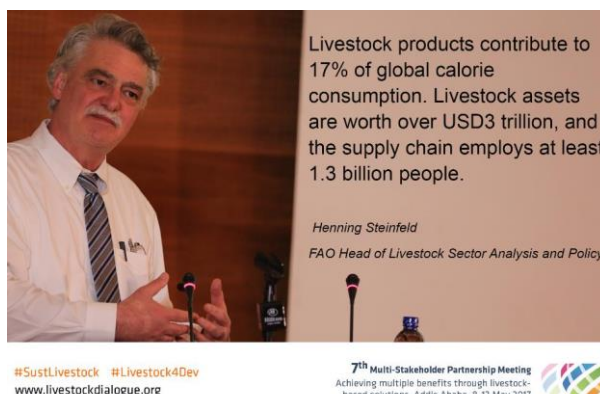
En su presentación analizó las dimensiones biofísicas y socioeconómicas de la producción ganadera, haciendo referencia a aspectos como el crecimiento de la demanda y el cambio climático, a la vez que la competencia por los recursos y su escasez.

Pidió un análisis integrado y presentó cinco enfoques clave que abordan diferentes sistemas ganaderos (extensivo, intensivo de gran mano de obra e intensivo necesitado de gran capital): (1) necesitamos mejorar la eficiencia en el uso de los recursos; (2) necesitamos proteger y mejorar los recursos cruciales, como hábitats críticos para la biodiversidad; (3) necesitamos equilibrar estas preocupaciones con las necesidades de los seres humanos para mejorar los beneficios de las personas; (4) para hacer esto último, necesitamos administrar los riesgos y generar la capacidad de salir adelante y (5) necesitamos desarrollar nuevos mecanismos institucionales y de gobernabilidad. Los múltiples beneficios que se obtendrán de la integración en diferentes niveles, dijo, son:

- Integración de las partes interesadas a través del diálogo, la construcción de consenso y la acción conjunta.
- Integración de los objetivos, mejorando múltiples beneficios y reduciendo las contrapartidas negativas.
- Integración de dominios técnicos y enfoques científicos mediante enfoques transdisciplinarios que combinen, por ejemplo, transformaciones biofísicas (a través del análisis del ciclo de vida), generación y distribución de valor (a través del análisis de la cadena de valor), y vinculación de los enfoques de salud humana, animal y ambiental (vía Salud Única). El propósito aquí es, sobre todo, pasar de maximizar la producción ganadera y la productividad a generar y recoger los múltiples beneficios de la ganadería.

Concluyó que el sector ganadero es un gran impulsor del cambio ambiental, en gran parte debido a su enorme interrelación con los recursos de propiedad común.

- El sector ganadero va mucho más allá que el simple PIB: proporciona ingresos y empleo, así como beneficios menos tangibles pero cruciales para la cohesión cultural y social.



Los productos ganaderos suponen el 17% del consumo global de calorías. La ganadería tiene un valor global de más de 3 billones de dólares y la cadena de suministro emplea, al menos, a 1,3 mil millones de personas - Henning Steinfeld, director del sector de análisis y políticas de ganadería de la FAO

- Necesitamos analizar la diversidad de los sistemas e interacciones de la ganadería, teniendo en cuenta que a veces habrá enfrentamientos entre bienes públicos y privados.
- Debemos tener en cuenta que los sistemas ganaderos sostenibles implican múltiples objetivos que cambian con el tiempo y son diferentes en cada lugar.
- La única forma de recoger los múltiples beneficios del ganado es integrar las herramientas que usamos.
- Finalmente, necesitamos "colaborar con el futuro" para proporcionar a las generaciones futuras, como mínimo, con el mismo nivel de oportunidades que disfrutamos hoy en día.

Blogpost: clippings.ilri.org/2017/05/09/cooperating-with-the-future-towards-multiplying-the-multiple-benefits-of-sustainable-livestock

Presentation:

livestockdialogue.org/fileadmin/templates/res_livestock/docs/2017_Addis/Multiple_Benefits_from_Sustainable_Livestock.pptx

Puntos de vista del evento: El poder de las acciones multipartitas

Acciones multipartitas:

- Movilizar múltiples perspectivas sobre soluciones, mejorar la comunicación y la coordinación, y generar respuestas desde diversas perspectivas: diferentes partes interesadas pueden trabajar para alcanzar los ODS de distintas maneras, con un impacto más amplio;
- Crear valores y estrategias compartidos [al mejorar la comprensión de los valores de los demás];
- Contribuir a la distribución de beneficios y equidad a lo largo de la cadena de valor [mediante la participación de toda la cadena];
- Asegurar que ningún ODS quede relegado.

Extraído de las publicaciones compartidas y los debate en las sesiones finales

Puntos de vista del evento: la sostenibilidad de las soluciones basadas en la ganadería

La sostenibilidad es posible por:

- Intervenciones basadas en la comunidad; enfoque centrado en el granjero; inversiones adaptadas a sistemas ganaderos específicos;
- Intercambio de buenas prácticas y ampliación a mayor escala; recopilación de las lecciones aprendidas y de los errores;
- Marco de políticas apropiado para la ganadería; políticas públicas que contribuyan al desarrollo pecuario; estrategias nacionales de inversión (pública / privada) para el ganado; desarrollo de políticas y estrategias nacionales para gestionar el cambio en el sector ganadero (centrándose en la sostenibilidad);
- Desarrollo y fortalecimiento de plataformas [locales] públicas y privadas;
- Preparación en innovaciones y tecnologías;
- Adopción de enfoques orientados a la cadena de mercado y de valor.
- Promoción de enfoques integrados de "todo el sistema", tales como conectar los esfuerzos de las diferentes partes, abordar los múltiples beneficios del ganado con sus ventajas y desventajas, y unir los enfoques políticos, técnicos y comerciales para beneficiar a productores y consumidores.

Extraído de las publicaciones compartidas y del debate de las sesiones finales

Modelos y herramientas para ayudar a alcanzar soluciones basadas en la ganadería sostenible

La sesión tenía como objetivo mostrar a los participantes una serie de herramientas y modelos y lo que estas podían ofrecer en términos de medición de los avances hacia el logro de un desarrollo sostenible mediante soluciones basadas en la ganadería.

Un objetivo importante era reducir la brecha entre ciencia y práctica, para que hubiera un mayor entendimiento entre la gente sobre el terreno y los académicos y así ayudar a mejorar las diferentes herramientas y modelos. Se trataba de responder al Objetivo 1 del evento: compartir y debatir los avances en el desarrollo de las herramientas y los modelos para hacer un seguimiento del desarrollo del sector de la ganadería sostenible.

Los modelos y herramientas compartidos fueron:

- [Comprehensive Livestock Environmental Assessment for Improved Nutrition, a Secured Environment and Sustainable Development along Livestock Value Chains \(CLEANED\)](#) – An Notenbaert, CIAT
- [Conceptual models to assess the multiple values of grassland systems](#) – Alexandre Ickowicz, CIRAD
- [Dairy Producer Organisations' Sustainability Assessment \(POSA\) tool](#) – Isabelle Baltenweck, ILRI
- [Feed Assessment Tool \(FEAST\)](#) – Ben Lukuyu and Alan Duncan, ILRI
- [Gender capacity development tool](#) – Annet Mulema and Wole Kinati, ILRI and ICARDA
- [General framework to estimate loss sources and magnitudes in live ruminants](#) – Sikhalazo Dube, ILRI
- [Global Livestock Environmental Assessment Model – GLEAM](#) – Aimable Uwizeye, FAO
- [LEAP guidelines for the assessment of environmental performance of livestock supply chains](#) – Pablo Manzano, LEAP
- [IMPACT model: Application to livestock sector scenarios](#) – Barry Shapiro, ILRI
- [Participatory Epidemiology and Gender \(PEG\) tool to identify disease constraints](#) – Barbara Wieland, ILRI
- [Rapid Household Multi-Indicator Survey \(RHoMIS\)](#) – Mark van Wijk, ILRI
- [Revitalizing the LMIS for Mali to support the development of the livestock sector](#) – Abdou Fall and Abdrahmane Wane, ILRI
- [Response-Inducing Sustainability Evaluation \(RISE\)](#) – Sereke Firesenai, Bern University of Applied Sciences
- [Sustainable Intensification Assessment Framework](#) – Peter Thorne, ILRI

Modelos y herramientas – feedback

Después de la sesión interactiva, los comentarios y aportaciones de los grupos de participantes seleccionados se concentraron en lo que aprendieron de cada presentación. Cabe señalar que las herramientas y modelos compartidos fueron una amalgama de los diferentes enfoques presentados por los participantes más que una muestra representativa de cada una. Tuvo lugar una retroalimentación desde diferentes perspectivas de los ODS, sobre soluciones basadas en la ganadería y desde las "múltiples partes interesadas".

Oportunidad para la agenda global:

- Sistematizar en un solo recurso los modelos y herramientas, más allá de los compartidos, poniéndolos a disposición de los miembros

Sobre los ODS:

- Todos los instrumentos son prometedores. Al diseñarlos, las personas deben trabajar juntas y se necesita más cooperación entre las herramientas.
- Es necesario evaluar el impacto de la herramienta para adoptarlas y mejorarlas. Debe adaptarse al uso individual de los agricultores. La aplicación de herramientas será difícil para los diferentes grupos sociales.
- Tenemos la oportunidad de que más mujeres se involucren y contribuyan y esto debe ser reconocido.
- Las herramientas deberían diseñarse para los diferentes sistemas de producción de ganado (productos lácteos, carne de vacuno, etc.)
- No hubo ningún modelo específico que trate sobre los ODS 2 o 3
- ¿Cómo hacer un mejor trabajo de comunicación entre los ODS? ¿Cómo integrar los diferentes ODS? ¿Cómo usar estos modelos en los ODS?
- La mayor parte de la información trata sobre actividades a nivel nacional y local, no a nivel de granja. Algunos modelos obvian la dimensión social. Debemos integrar más aspectos sociales en los modelos.
- La herramienta de evaluación de alimentación y el análisis de intervención es muy buena.
- Existen algunas lagunas y desafíos con respecto a cómo implementar herramientas y cómo hacer que la evaluación de la granja entre en acción y cómo podemos aprovechar diferentes herramientas.
- Se centró mucho en la mitigación del clima y el mercado y sobre su impacto a corto y largo plazo.
- Queda el desafío de cómo encarar las culturas del pasado y faltan datos básicos. Además, hay una superposición entre las herramientas de monitoreo del entorno.
- Las oportunidades son para decidir los cambios que hay que implementar en la tasa ganadera. Tenemos la oportunidad de mejorar la eficiencia de la producción ganadera y la de la cadena de valor.
- La mayoría de las herramientas no son buenas en cuanto al uso eficiente de recursos. De hecho, se centran mucho en los insumos agrícolas, y no en el medio ambiente. Muchos instrumentos carecen de un componente social.
- No está claro cómo estas herramientas ayudan a los países o socios a tomar decisiones sobre qué tipo de desarrollo ganadero.

Sobre el ODS 17 - alianzas:

- Un desafío clave se relaciona con las alianzas. Está el problema de que no existen datos disponibles para la fase de diseño. Necesitamos involucrar a otros sectores en el diseño para que podamos usar sus datos.
- Varias herramientas sirven para lo mismo.
- La igualdad de género es una oportunidad, mientras que el impacto social sigue siendo un interrogante.

Sobre soluciones basadas en la ganadería:

- Se podrían usar indicadores apropiados como apoyos en el futuro. Necesitamos más comunicaciones e información entre las granjas sobre el mercado, por ejemplo, podemos usar la comunicación móvil.
- Es necesario conceptualizar el modelo para anticipar acciones futuras. Deberíamos pensar en soluciones para la granja.
- La mayoría de las herramientas se centran en informar y medir, pero también se necesitan comunicaciones y modelos de extensión.
- Falta información sobre los beneficios sociales. Es crucial asociar los beneficios sociales con los servicios económicos y ambientales.

Sobre las dimensiones multipartitas:

- La metodología que tiene en cuenta a múltiples partes interesadas es efectiva respecto a modelos y herramientas, pero deben diferenciarse en los debates ad hoc y en la búsqueda de soluciones
- Una visión alineada de las múltiples partes interesadas sobre las capacidades de género de las organizaciones utilizando herramienta a tal efecto
- Las evaluaciones multipartitas producen modelos que permiten describir los posibles resultados en el futuro de los actores en el sistema de producción
- Los modelos conceptuales para evaluar los valores múltiples de los sistemas de pastos utilizados para proporcionar un sistema común de evaluación de los valores múltiples
- Hay diversas herramientas disponibles; sin embargo, su aplicabilidad e implementación a gran escala no están claras. Solo el GLEAM y el LEAP planteaban una clara integración de las múltiples partes interesadas.
- El uso de las tecnologías de la información para mejorar la comunicación de base mediante el trabajo / interacción de los productores y la información proporcionada por el mercado
- Los logros de las metas políticas y de desarrollo necesitan un compromiso más amplio de los actores del sector privado
- Es necesario incluir la participación del sector privado para mejorar las cadenas de suministro de los pequeños agricultores
- Los éxitos de lo adoptado dependen de las relaciones entre los agricultores, la extensión, los predecesores. La interacción es importante.
- Es necesaria una participación activa de las múltiples partes interesadas para ir avanzando
- Cada contraparte debe conocer su rol en el éxito (responsabilidad y rendición de cuentas)
- El tiempo que conlleva forjar la confianza
- La falta de coordinación conjunta, SILO, hace que se pierdan oportunidades
- Falta de los indicadores de progreso [de la alianza]

Estudios de casos de soluciones basadas en la ganadería

A través de varios ejemplos de las Redes de Acción de la GASL, esta sesión tuvo como objetivo examinar cómo el compromiso multidisciplinar de las diferentes contrapartes produce resultados y productos e impacta en uno o más ODS. Su objetivo era abordar los objetivos generales 2 y 3 del evento: dar a conocer ejemplos exitosos de cambios de prácticas hacia sistemas ganaderos sostenibles e identificar oportunidades y desafíos que deben abordarse para garantizar la obtención de los múltiples beneficios derivados del desarrollo de la ganadería sostenible.

Los casos compartidos fueron:

- [Africa Sustainable Livestock 2050](#) – Orsolya Mikecz, FAO
- [Animal welfare action network](#) – Lesley Mitchell, GASL Consultant
- [Dairy Asia for health and prosperity](#) – Melina Lamkowsky, FAO
- [The future is in the forest](#) – Pablo Frere, Redes Chaco
- [Global Network on Silvopastoral Systems](#) – Julián Chará, CIPAV
- [Improving grassland value - an option to intensify beef cattle production in upland cropping systems in North West Vietnam](#) - Le Thi Thanh Huyen, National Institute of Animal Sciences, Vietnam
- [Livestock Antimicrobial Partnership](#) – Ulf Magnusson, Swedish University of Agricultural Sciences
- [Livestock for social development](#) – Ernesto Reyes, IFCN Dairy Research Network
- [Low carbon dairy and beef farms](#) – Emmanuel Coste, CNE
- [Peste des Petits Ruminants Global Eradication Programme](#) – Felix Njeumi, FAO
- [Restoring value to grasslands](#) – Liz Wedderburn, AgResearch
- [Transitioning smallholder livestock value chains into sustainable solutions for poverty reduction and food security](#) – Polly Ericksen, ILRI
- [Beyond livestock production and productivity: Ethiopia case study](#) – Franck Berthe, World Bank

Estudios de casos: feedback

Después de la sesión interactiva, los comentarios y aportaciones de los grupos de participantes seleccionados abundaron en lo que aprendieron en las diferentes presentaciones. Cabe señalar que las herramientas y modelos compartidos fueron una amalgama de los diferentes enfoques presentados por los participantes más que una muestra representativa de cada. Tuvo lugar una retroalimentación desde diferentes perspectivas de los ODS, en soluciones basadas en la ganadería.

Sobre los ODS

- Muchas de las presentaciones se centraron en los productos lácteos, pocos en los rumiantes y en la vacunación.
- Sobre el caso de la vacuna contra la peste de pequeños rumiantes, hay lagunas como la falta de compromiso de los proveedores, la alianza de todas las partes interesadas y la inestabilidad política. Es importante asegurarse de que todas las partes interesadas se impliquen desde el principio a través de los enfoques participativos.
- En el caso de las praderas es importante tener en cuenta que las pruebas generalmente fueron a pequeña escala. Millones de hectáreas se han dañado y aún necesitan recuperarse.
- Los enfoques participativos son dignos de mención, lo que ayuda a abordar algunos de los problemas que enfrentan los agricultores y crean mucha interacción.
- El estudio de casos de pastos ayudó a vincular a los actores con las autoridades locales. También se debe incluir el papel de la mujer (equilibrio de género). Además, involucró múltiples cultivos y sistemas de producción de alimentos y presentó resultados a múltiples niveles. Es importante aumentar la producción sin olvidar el medio ambiente. Solo se evaluó a nivel de investigación, ¿es factible llevarlo a una escala más amplia?
- La mayoría de las actividades compartidas se encuentran en la etapa inicial, por lo que se necesita tiempo para realmente ofrecer resultados.
- La igualdad de género no se mencionó mucho en los estudios de casos, mientras que la mayoría de ellos sí cubren el acceso y al desarrollo del mercado. Es importante que las mujeres puedan participar en estas soluciones basadas en la ganadería.
- Parece que se ha obviado la equidad de género en la granja y en la cadena de valor. Hay dos posibles explicaciones: o bien las mujeres no están involucradas en las redes sociales y empresariales, o la implicación de las mujeres en la cadena de valor es limitado.
- El estudio de caso de la ganadería sostenible en África necesita dirigirse al diálogo con diferentes partes interesadas e involucrar más al sector privado y a la sociedad civil.
- Encontramos muchos buenos estudios de caso, pero les falta el vínculo con el sector privado. Las recomendaciones políticas no presentaron soluciones empresariales ni actividades de desarrollo de género.
- Se observaron debilidades en la construcción de alianzas entre las partes interesadas. Existe el peligro de pasar por alto lo que ya existe.
- La coordinación en redes de alto nivel es buena. La conexión con los pequeños propietarios es importante.
- Las historias de casos demuestran la buena calidad de las actividades ganaderas. Las redes sociales combinadas con políticas con participación de la sociedad civil son importantes.
- Necesidad de desarrollar un marco de políticas de incentivos, un marco financiero con servicios ambientales.

Sobre soluciones basadas en el ganado:

- 5 de los 7 paneles se referían al ODS 2 (Hambre Cero). Algunos proyectos ven los diferentes escenarios. Falta ver cómo mejorarlos. Hay que tener en cuenta que el aumento de la producción no basta para eliminar la pobreza o mejorar la nutrición.
- El equilibrio de género debe pensar más en la participación del papel de las mujeres en las soluciones basadas en la ganadería.
- Los planes de acción deben incluir a todas las partes interesadas en las etapas iniciales para que los objetivos sean más reales y alcanzables.

Foro de políticas regionales: las soluciones basadas en la ganadería para el desarrollo sostenible en África

En 2015, la Unión Africana puso en marcha la Estrategia de Desarrollo Ganadero para África (2015-2035) con el objetivo de transformar el sector ganadero en el continente y mejorar su contribución al desarrollo socioeconómico y al crecimiento equitativo. Un año después, el Panel de Expertos de Alto Nivel sobre Seguridad Alimentaria y Nutrición del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial publicó un informe sobre el desarrollo agrícola sostenible para la seguridad alimentaria y la nutrición: ¿Cuál es el papel del ganado? Este informe se centró en el sector ganadero por su rol central en el desarrollo de los sistemas alimentarios y su potencial para contribuir al desarrollo agrícola sostenible en general.

Moderada por Brian Perry², esta sesión reunió a los principales responsables de políticas ganaderas, representantes del sector privado y de los agricultores para explorar cuestiones clave de las políticas que influyen en el desarrollo sostenible del sector ganadero y su contribución a las ambiciones económicas y de desarrollo nacionales. El foro también exploró cómo pasar de una estrategia ganadera amplia a prioridades e inversiones para el ganado y los roles de diferentes partes interesadas ad hoc.

Presentaciones introductorias

- Informe global del panel de alto nivel de expertos en seguridad alimentaria y nutrición, "Desarrollo agrícola sostenible para la seguridad alimentaria y la nutrición, ¿cuál es el papel del ganado? - Amadou Allahoury Diallo, representante en Etiopía de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). [Presentación](#).
- La Estrategia de Desarrollo Ganadero para África: Por qué es importante - Bruce Mukanda, responsable de Programas y Proyectos de la Oficina Interafricana de Recursos Animales de la Unión Africana. [Presentación](#).

Mesa redonda con participación de la audiencia

- Amadou Diallo, representante en Etiopía de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
- Bruce Mukanda, responsable de Programas y Proyectos de la Oficina Interafricana de Recursos Animales de la Unión Africana
- Emma Naluyima, granjera, Uganda
- Samuel Chief Ankama, viceministro, Ministerio de Pesca y Recursos Marinos, Namibia.
- Thomas Cherenet, asesor de Políticas e Investigación del Ministro para la Ganadería y Pesca, Etiopía.
- Wayne Gaskell, Director de Operaciones en Etiopía, Frigorífico Boran Foods PLC

² Brian Perry, ciudadano británico, es científico del desarrollo internacional, veterinario de profesión, especializado en epidemiología veterinaria. Es Profesor Honorario en la Facultad de Medicina y Veterinaria de la Universidad de Edimburgo, Reino Unido, y Profesor Visitante de Medicina Veterinaria Tropical de la Universidad de Oxford, Reino Unido. Preside el Consejo Asesor Científico de Afrique One, un Consorcio Africano de Investigación de Ecosistemas y Salud Poblacional financiado por Wellcome Trust que cuenta con 11 universidades e institutos de investigación. Dirige evaluaciones independientes a nivel mundial, regional y nacional de inversiones de fondos públicos en desarrollo agrícola y salud, y es especialista en las funciones y los impactos de la ganadería en el desarrollo sostenible.

Sobre mujeres y ganadería

Un hilo central en la discusión del panel fue desencadenada por una pregunta de la audiencia: ¿Por qué en África (y también en Asia), donde la centralidad tanto de la ganadería como de las mujeres en la producción de alimentos – en la economía tanto nacional como doméstica, en seguridad alimentaria y nutricional, y en la salud y el bienestar de cientos de millones de personas pobres - tanto la ganadería como las mujeres han sido tan olvidadas por los gobiernos?



¿Por qué hace tanto tiempo que gobiernos, ministerios, organizaciones y servicios africanos no han colocado la ganadería y las mujeres entre las prioridades de sus agendas? ¿Por qué África no es una líder mundial reconocida en la valoración de la ganadería familiar y el trabajo de las mujeres en esas granjas y en todas las cadenas de valor alimentario?

Respuestas de panelistas

Emma Naluyima, propietaria de una granja porcina en Uganda: "Hace mucho tiempo, las mujeres de niñas no recibían educación en la escuela. Soy un ejemplo de esto. Si no hubiera ido a la escuela, apenas sabría algunas de las cosas que ahora sé sobre la ganadería. Pero debido a mi educación, sé muchas cosas sobre el ganado. ¿Por qué han tardado todos estos años los gobiernos en pensar en el ganado? Creo que es porque hace mucho tiempo, la cultura valoraba tener algo para comer. Ahora, con la población humana creciendo rápidamente, nosotros los productores de alimentos estamos siendo empujados contra la pared. Tenemos que hacer mucho más con nuestro ganado para alimentar cada vez a más personas. Es por eso que tenemos que despertarnos y trabajar en la ganadería, así como en cuestiones de género. Sí, las mujeres desde hace mucho tiempo suelen tener o cuidar animales, pero no "tenían el dinero" que estos generaban. Así, ahora tenemos que hablar de estos dos temas: ganadería y mujeres".



Bruce Mukanda, responsable de Programas y Proyectos de la Oficina Interafricana de Recursos Animales de la Unión Africana: "La importancia de incorporar la perspectiva de género no es exclusiva de la ganadería. Tiene que lograrse en muchos sectores. Y durante mucho tiempo no se ha hecho. Solo en los últimos años, los gobiernos de África se han dado cuenta de la importancia de las mujeres y los jóvenes no solo en la ganadería, sino en todos los sectores. ¿Por qué ha sido así? Creo que una de las razones son las prácticas culturales. Tenemos unos antecedentes históricos. Las condiciones



que existían entonces y las condiciones que existen ahora han cambiado mucho. Ahora las mujeres están mejor preparadas. Las mujeres están más involucradas en el liderazgo. Todavía no estamos en el nivel en el que deberíamos, pero la mayoría de los países en África están tomando medidas para alcanzarlo".

Samuel Chief Ankama, viceministro, Ministerio de Pesca y Recursos Marinos, Namibia. "Las mujeres participan en la tenencia y cría del ganado en Namibia, tal vez no en el sector comercial. Culturalmente, hay comunidades donde las mujeres han sido parte integrante de la crianza y la propiedad del ganado. Esto es particularmente cierto en comunidades específicas donde las mujeres heredan animales desde hace generaciones. Las mujeres pueden poseer animales, incluidos los animales que pasan de una generación a otra. Se han convertido en agricultores comunales o comerciales. Pueden criar, producir y vender los animales y sus productos derivados como hacen los hombres.



Thomas Cherenet, Asesor Principal de Políticas e Investigación del Ministro de Ganadería y Pesca, Etiopía. "En Etiopía, el ganado se ha respetado durante miles de años. El ganado aquí es una gran fuente de ingresos para millones de familias. En algunos casos, las familias llevarán a los animales de granja enfermos a las clínicas veterinarias antes de llevar a sus hijos enfermos al hospital, porque a los animales se les debe dar más prioridad. ¿Por qué el Gobierno de Etiopía no ha dado mayor prioridad al sector ganadero hasta ahora? Este régimen es diferente: está dando alta prioridad al ganado, como siempre lo ha hecho el pueblo etíope. Este gobierno ha dado el paso para crear un Ministerio de Ganadería separado del Ministerio de Agricultura. El gobierno lo ha puesto bien claro: tenemos un Ministerio de Ganadería y un Ministerio de la Mujer".



Amadou Diallo, representante de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en Etiopía. "Sobre por qué no tenemos ministerios de ganadería, apreciarán que la revolución agrícola llegó antes que la revolución industrial. Y cuando llegó la revolución industrial, comenzamos a explotar nuestros recursos minerales. Diamantes, oro, aceite. La agricultura quedó, literalmente, marginada. Y hemos tardado mucho en ver la necesidad de dar prioridad a la producción de alimentos. Este es un toque de alerta. Llegará un momento en que los pozos de petróleo, las minas de diamantes y de oro dejarán de producir. Necesitamos explotar más recursos renovables: la agricultura y el ganado ofrecen esa oportunidad.

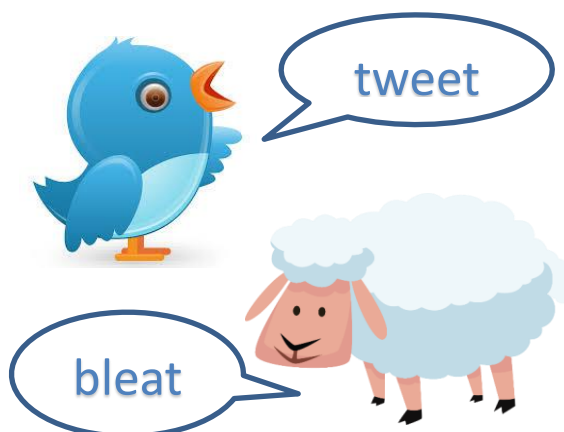


Sí, es cierto que muchos países no tienen ministerios de ganadería. En el Sahel posterior a la independencia, por ejemplo, el principal objetivo era lograr la seguridad alimentaria. Y cuando la gente hablaba sobre la seguridad alimentaria, se referían a los cereales. Se centraron en cómo aumentar la productividad de los cereales. Se enfocaron en el riego para cultivos de cereales. En mi país, Níger, hay una división entre la zona pastoral y la zona de cultivo. Los que se preocupaban por los pastores tendían a centrarse en los problemas de los medios de subsistencia. Y los responsables políticos lo han entendido mejor (y provienen) de las áreas productoras de cultivos. Las cosas están cambiando. Las personas de las áreas pastorales están exigiendo sus derechos. Y se piden ministerios de ganadería y prestar atención al ganado’.

La ganadería y los ODS: la síntesis viviente

A lo largo de todo el encuentro, se alentó a los participantes a documentar sus aportaciones y lecciones durante y después de las sesiones. Esta 'síntesis viva' tenía la intención de replicar tuit, dentro de las salas de reuniones, fuera de conexión.

En vez de publicar 'trinos' online, los participantes publicaron 'balidos' en las paredes dispuestas alrededor de los ODS enfocándose en los resultados, las lecciones y las oportunidades en términos de 1) qué funcionó bien, 2) qué falló y 3) cuáles son las brechas. Se usó un enfoque similar para rastrear las ideas sobre 'adición de valor de las múltiples partes interesadas' y 'soluciones'.



Al final de la semana, se habían publicado 453 mensajes relacionados con los ODS. Estos se pasaron a una tabla excel y se agruparon más o menos por sesión, enfoque en los ODS y sentimiento del mensaje: ¿se estaba resaltando una fortaleza (de una herramienta, caso o experiencia), un desafío percibido (debilidad o amenaza) o una oportunidad (para la ganadería, para un proyecto, para la Agenda Global).

¿Qué nos dicen estas publicaciones? Fueron una amalgama de comentarios sobre herramientas específicas, casos y experiencias compartidas, así como reflexiones sobre los temas generales del evento: múltiples beneficios y oportunidades de la ganadería y los ODS. Esta sección hace una descripción de lo publicado, estructurada en base a algunos títulos que aparecieron³.

Mensajes generales

La mayoría de las publicaciones abordaron un único ODS, algunos los recorren todos o muchos de ellos y sirven como información general.

Las fortalezas y oportunidades identificadas incluyen:

- Tenemos la evidencia de los múltiples beneficios de la ganadería, pero necesitamos los recursos para implementarla a escala;
- Esto puede ayudar a responder a las percepciones negativas de la agricultura animal.

Fomento:

- Debemos pensar en los ODS en conjunto porque así es como funcionan; y
- Al abordar varios ODS al mismo tiempo se contribuye efectivamente a la erradicación de la pobreza.
- Debemos recordar que, por sí solo, no basta con aumentar la producción para eliminar el hambre o mejorar la nutrición.

³ Ver <http://hdl.handle.net/10568/83195> para más detalles sobre la síntesis viviente y las notas recogidas y compartidas

Tenemos trabajo por hacer:

- Disponemos de buenas herramientas para medir el impacto, pero no para medir los beneficios;
- Aún nos queda responder a la pregunta sobre el impacto a largo plazo de estas soluciones; y
- Siguen los desafíos para trasladar muchas de las herramientas y experiencias de casos en resultados prácticos sobre el terreno.

Indicadores, modelos y datos

Todos los comentarios sobre la metodología y las herramientas se centraron en los desafíos, áreas que deben mejorarse y abordarse. Se plantearon cuestiones relacionadas con la recopilación de datos, la elección de indicadores, brechas, impactos y cuestiones relacionadas con la coordinación y los estándares.

Algunos ejemplos: es muy difícil recabar los datos de los sistemas pastorales; algunos países no disponen de suficientes bases de datos; los indicadores suponen un gran reto; parámetros adecuados para medir el impacto; velar para que haya una información desagregada de género; integrar los aspectos sociales; diferentes aunque similares metodologías es necesario un diálogo más estrecho entre los ‘desarrolladores’; buenas herramientas socioeconómicas desconectadas del medio ambiente; la perspectiva del consumidor está poco representada; debe integrarse con otras herramientas.

Comunicaciones, difusión y asimilación

Muchos mensajes se centraron en la necesidad de una mejor comunicación, compartimiento e implementación a escala de las herramientas, los modelos y las experiencias.

Entre las oportunidades y fortalezas observadas en las experiencias existentes se incluyen: aprovechar los intercambios y aprendizajes entre granjeros, incluido el uso de teléfonos móviles y el trabajo de extensión; intercambiar buenas prácticas entre países; y facilitar el acceso público a las herramientas.

Desafíos identificados: compartir información con los agricultores, falta de concienciación, cómo expandir el estudio, herramientas que deben compartir con otras partes interesadas y métodos para fortalecerlas ya desarrolladas, mejorar su aplicación a escala, aplicabilidad al país en desarrollo y cómo pueden aprender otros países de la experiencia del proyecto, las lecciones aprendidas, etc.

Implicación multipartita y alianzas

Este punto generó muchos mensajes, destacando una mezcla de lo que los enfoques multipartitos pueden ofrecer (oportunidades), así como las fortalezas y desafíos observados en las experiencias compartidas.

Fortalezas observadas: Las plataformas conducen a la coordinación entre las diferentes partes interesadas; la colaboración de los agricultores fomenta la resiliencia; un enfoque multipartito para lograr resultados; investigación, extensión y agronegocios trabajan junto con los agricultores para encontrar un resultado común; alianzas sólidas (gobierno / productores / todos los interesados); reunir a diferentes contrapartes permite abordar sus diferentes intereses y aprovechar sus fortalezas (por ejemplo, conocimiento); la red permite reunir conocimientos que demuestran cómo el bienestar animal contribuye a los ODS: cómo se ha logrado el cambio en la práctica; las herramientas pueden usarse para implicar al sector privado, la sociedad civil y los grupos de desarrollo en el enfoque de sus proyectos; válido para

que políticas e industria se encuentren; enfoque de la cadena de valor que implica a los agricultores.

Los desafíos observados incluyen: dificultad para trabajar con las diferentes partes interesadas; movilización de la participación; hartazgo de coordinar a las contrapartes para que participen; necesidad de más diálogo con diferentes partes interesadas; falta coordinación (entre el gobierno y las contrapartes); necesidad de atraer a la industria alimentaria. Se necesitan impulso y recursos.

Impactos basados en la ganadería

Los beneficios más amplios de la ganadería en base a diferentes resultados de desarrollo fueron el foco de muchos de los mensajes.

Entre las oportunidades de la ganadería encontramos: la mejora de la resistencia de los agricultores; la integridad ambiental para el futuro; el aumento de los ingresos familiares; gran potencial para la mitigación y reducción de la pobreza; disminución de la brecha de género; la optimización del ganado reduce las emisiones de carbono; alto potencial para la nutrición.

Entre las fortalezas observadas están: Centrarse en los agricultores más pobres; enfocarse en las enfermedades de los pobres; aumentar la producción láctea conllevó más ingresos y más educación; los estudios de casos muestran un aumento de la productividad y la rentabilidad; mejores ingresos de las minorías marginales; las personas tienen más ingresos y alimentos.

Soluciones basadas en la ganadería

La mayoría de las publicaciones se referían a las diferentes soluciones compartidas. Estas abordaron una amplia gama de problemas.

Las oportunidades incluyeron: combinar bosques y pastos para asegurar la disponibilidad de alimento; disminuir la Peste de los Pequeños Rumiantes y otras enfermedades de estos aumentará la productividad; al mejorar la calidad del forraje disminuirá el uso de fertilizantes y del riego; reducir los concentrados permite que el dinero se destine a otros usos; silvopastoralismo para aumentar la sostenibilidad y enfrentar el cambio climático; AMR muy relevante para granjas ganaderas intensivas; exportar productos de origen animal en lugar de animales vivos (también) mejoraría el bienestar de los animales; sistemas extensivos con menos necesidad de antibióticos; identificar las pérdidas en las cadenas de valor aumentará la eficiencia; las enfermedades animales son un buen punto de entrada a los agricultores; el bienestar animal es igual a la salud animal y es igual a la ganadería sostenible; el control transfronterizo abre oportunidades de exportación; los sistemas extensivos tienen un gran potencial medioambiental; la mejora del acceso de los pequeños productores a los mercados aborda los ODS 1,2,5,8,12; las mejoras sencillas para el manejo del rebaño, la alimentación y el estiércol pueden aumentar la producción de leche y carne y disminuir las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI).

Las fortalezas observadas incluyeron: una mejor oferta y abastecimiento del mercado a través de plataformas multipartitas; los pastizales pueden mitigar los GEI a través de la eliminación de emisiones de carbono; los socios institucionales cambian el enfoque de la mera producción a la nutrición; elementos de educación para sensibilizar sobre el bienestar animal; prestar atención al rebaño en su totalidad para el manejo de la enfermedad.

Los desafíos incluyen: el movimiento del ganado en áreas de pastoreo; los vínculos entre los agricultores y el mercado todavía son débiles; ODS 1 (fin de la pobreza); brindar oportunidades más allá del nivel productivo; sostenibilidad de las praderas comunitarias recuperadas. ¿Cómo

compartir los recursos comunales?; número creciente de competidores para los mismos recursos alimentarios; resistencia por parte de algunos grupos debido a la propiedad de la tierra; determinar los mejores cultivos combinados de árboles y forrajes para un mejor mantenimiento del suelo; necesidad de un enfoque holístico para mejorar la calidad de vida; ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico).

Enfoques de implementación

Pasar de modelos, herramientas y casos a la implementación real de soluciones técnicas e institucionales prometedoras fue el enfoque de otro grupo de mensajes. Estos tendían a identificar mejores prácticas [técnicas] y opciones para lograr mejores resultados.

Las oportunidades y fortalezas identificadas incluyen: desarrollar interacciones con comunidades de nutrición; comprender y cuantificar los multiplicadores económicos mientras se produce el desarrollo; emplear incentivos que encajen con la diversidad de cada situación específica; avanzar para que los agentes técnicos se vayan convirtiendo en facilitadores: ayudar a los agricultores a cambiar hacia un modelo adecuado de gestión; poner en práctica múltiples cultivos y sistemas de producción de alimentos; utilizar métodos que sean prácticos y puedan implementarse fácilmente.

Entre los desafíos están: Reconocer que las soluciones deben encajar dentro del presente; cómo pasar de la evaluación a la acción; cómo lidiar con las tendencias a largo plazo frente a los impactos a corto plazo; cómo lograr beneficios en el terreno; las herramientas deben probarse en diferentes sistemas de producción de ganado; cómo hacemos que esto sea incluyente pero también lo suficientemente rápido como para cumplir con el objetivo 2030 ; la aplicación práctica respecto a los aspectos climáticos no es diáfana; un enfoque de arriba hacia abajo. Es demasiado pronto para ver las debilidades y fortalezas; hasta ahora, no hay impacto directo en los productores de leche; efecto multiplicador limitado.

Procesos y decisiones de políticas

La ganadería sostenible es cada vez más un foco para el desarrollo de políticas y varios mensajes se centraron en las oportunidades en esta área, así como en las fortalezas observadas a partir de las experiencias compartidas.

Estos incluyen: futuribles escenarios de ganadería alternativa, impacto en la sociedad y recomendaciones de posibles políticas; convertir el sector ganadero en algo atractivo para la inversión: servicios legales, políticos, económicos, logísticos, valor agregado, licencias / certificaciones / propiedad intelectual; ejercer presión pública de alto nivel y atraer inversiones al sector ganadero; ayudar a los tomadores de decisiones para futuros escenarios en términos de acciones que puedan o no mejorar la producción ganadera; utilizar pruebas sólidas / estudios de casos para mostrar cómo la ganadería puede ayudar al desarrollo social; orientar las opciones de inversión.

Género y equidad

Muchas publicaciones vieron oportunidades en abordar el género o identificaron las fortalezas y desafíos observados con respecto al papel de las mujeres en la ganadería sostenible.

Las oportunidades y fortalezas identificadas incluyen: Potencial para empoderar a las mujeres; las soluciones basadas en el género permiten un mayor impacto y producción; vínculo con el género para garantizar la conciencia nutricional de los alimentos de origen animal para el desarrollo de la salud materna y de los bebés / niños y niñas; incrementar la participación de las mujeres en las actividades del mercado las coloca en una mejor posición para tomar

decisiones nutritivas; y beneficios económicos para la igualdad de género; e incluir el género en la formación.

Los desafíos incluyeron: riesgo de que los hombres puedan hacerse cargo del control de los ingresos; cómo aumentar el acceso de las mujeres al conocimiento y mejorar la toma de decisiones; crear conciencia sobre equidad de género; necesidad de identificar los beneficios económicos logrados a través de la igualdad de género.

Síntesis y orientaciones de la Agenda Global

La última mañana comenzó con una síntesis participativa de las lecciones y aportaciones de los participantes en el encuentro. Esta fue seguida por las reflexiones de los organizadores y patrocinadores de la reunión y, finalmente, tuvo lugar la clausura oficial.

Mensajes clave de la sesión de clausura

1. Se necesita una mayor integración de enfoques para el desarrollo ganadero sostenible: la integración de las diferentes partes interesadas, la integración de los múltiples beneficios del ganado y de sus contrapartidas, y la integración de enfoques de políticas, técnicas y comerciales para beneficiar a los productores y consumidores.
2. Inclusión de un mayor espectro de partes interesadas y de voces más diversas en el desarrollo de soluciones: agricultores, sociedad civil, otros actores del sector privado y escépticos en los beneficios del sector ganadero.
3. Hay que trasladar los beneficios de las herramientas y modelos al terreno en los diferentes contextos de producción ganadera.

Ministro de Agricultura de Etiopía: observaciones finales

- Mejoras simples en el manejo de rebaños, piensos y estiércol pueden aumentar la producción de leche y carne y disminuir las emisiones de GEI
- Tenemos evidencias de los múltiples beneficios, pero necesitamos desbloquear su potencial y hacer una implementación a escala
- La mejora del acceso de los pequeños agricultores a los mercados formales tiene un gran potencial para contribuir a múltiples ODS
- Tenemos que pensar en los impactos a largo plazo de las soluciones basadas en el ganado, en el cambio climático y en los mercados.
- Los beneficios sociales de la ganadería a menudo no se tienen en cuenta.
- La ganadería proporciona múltiples beneficios, por lo que necesitamos evaluaciones con criterios diversos para recogerlos.
- La producción ganadera es a menudo una forma de vida. Las intenciones simples de transformarse completamente en sistemas comerciales no sirven.
- El logro de políticas y objetivos de desarrollo necesitan un compromiso más amplio de los actores.
- Una estrategia ganadera continental [para África] se basa en mantener la diversidad de los sistemas de ganadería y apoyar a los agricultores, en primer lugar a los pequeños agricultores y pastores y a todos los actores de la cadena de valor, y dirigirnos a mujeres y jóvenes.
- El éxito de la asimilación se basa en la calidad de las relaciones entre las múltiples partes interesadas
- Existen muchas herramientas y enfoques para apoyar el desarrollo sostenible de la ganadería, pero estos deben recopilarse y hacerse más visibles y accesibles 'sobre el terreno'.

Reflexiones de los participantes del encuentro

Sobre la ganadería y los ODS

- Los ODS son una buena convergencia para muchas de las partes interesadas.
- Hemos visto la relevancia de la ganadería en los ODS. Este encuentro lo ha demostrado. Un desafío clave es llevar todo este conocimiento y experiencia fuera del sector ganadero.
- Es crucial destacar el papel de la ganadería en la seguridad alimentaria, la nutrición y los ingresos.

Sobre las herramientas y los casos

- Es genial ver el entusiasmo al presentar los estudios de casos; aún es difícil integrarlos en medidas y acciones específicas.
- Estamos ante muchas herramientas, pero su correcta aplicación no siempre está clara.
- No dan una única respuesta a las preguntas sobre el sector ganadero.
- Experimentamos una rica mezcla de metodologías; es importante ser sencillos y facilitar las explicaciones.

Sobre la participación en esta reunión

- Nos equivocamos al no mirar más a los inversores comerciales para ver los beneficios de las inversiones del sector ganadero.
- Apenas hemos visto el papel de la extensión en el desarrollo ganadero.
- ¿Qué puede interesarle de este encuentro a un granjero? No hay ODS en la granja. Necesitamos debates concretos con los campesinos.
- Falta la voz de los beneficiarios; los granjeros no están suficientemente representados.
- Necesidad de aumentar la participación del sector privado, ya que es clave para hacer que las soluciones sean sostenibles.
- Este es un foro para los que creen la ganadería, también debemos considerar formas de relacionarse con los que no creen en ella.

Sobre la Agenda Global

- La Agenda global capitaliza y difunde lecciones y conocimientos.
- La Agenda Global como plataforma ya está lo suficientemente madura como para comenzar a influir en las políticas. Debemos prestar atención a las demandas de los políticos y lo que queremos que les llegue de nuestros debates.
- La Agenda Global permite un trabajo conjunto con investigadores y otros; ayuda a incorporar nuestros impactos.
- La gente ahora anhela ver qué pueden hacer para la Agenda Global.
- Las redes de acción de la Agenda Global son vías que hacen posible el impacto.
- La Agenda Global es el foro más completo para que los actores ganaderos compartan y colaboren.

Integración, inclusión, desarrollo de políticas y aportaciones de respuestas locales

La integración, la inclusión y las aportaciones de soluciones locales a los desafíos que enfrenta el sector ganadero fueron los temas clave que surgieron en la sesión de clausura.

Los oradores reiteraron la necesidad de una mayor integración de los enfoques para el desarrollo ganadero sostenible. Reconociendo el terreno que abarca la Agenda Global desde su inicio, Eduardo Arce Díaz de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y consultor de operaciones de la Agenda Global, destacó la necesidad de una mayor claridad a la hora de trasladar las herramientas y los estudios de caso presentados en el Encuentro en una hoja de ruta para la acción.

Fritz Schneider (Presidente de la Agenda Global) dijo que "hemos dado algunos pasos muy concretos hacia adelante. Los participantes ahora se preguntan qué pueden hacer por la Agenda Global. Algo que no ocurrió en la sexta reunión en Panamá el año pasado. Hemos presentado muchos instrumentos, pero aún no queda claro cómo aplicarlos".

Además, 'muchas soluciones se dirigen a los productores. Sin embargo, en muchas de las herramientas, no vi la interacción con el granjero [y] el ganadero. Hemos avanzado, pero aún no hemos llegado. Necesitamos mejorar el enlace desde la herramienta al agricultor a través de los servicios de extensión, o más generalmente vía otros proveedores de servicios. Es necesario desarrollar mecanismos de retroalimentación para casi todos los ejemplos presentados'.

François Pythoud (Embajador de Suiza ante el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), FAO y el Programa Mundial de Alimentos) destacó algunas oportunidades clave en el horizonte para que la Agenda Global tenga un impacto real en las políticas.

'El Comité de Agricultura (COAG) ha pedido a la FAO que elabore una propuesta para establecer un subcomité sobre ganadería. Esta propuesta será discutida en la próxima Comisión de Agricultura en 2018. Este es un intento de los Estados miembros de la FAO para aumentar la visibilidad de la ganadería en el ámbito de las políticas intergubernamentales a nivel mundial. Aquí es donde necesitamos la Agenda Global. La próxima reunión del COAG será en septiembre u octubre del próximo año...'



"Esta es una gran oportunidad para crear una red de acción para la formulación de políticas con la participación de los gobiernos. Como Presidente del Comité de Agricultura, estaría muy

interesado en recibir comentarios de la Agenda Global sobre los roles y las expectativas de un subcomité sobre ganadería'.

Shirley Tarawali, Subdirectora General del Instituto Internacional para la Investigación de la Ganadería (ILRI, por sus siglas en inglés), dijo que el tema de la integración había prevalecido en los debates de los participantes. Abogó por la integración de las partes interesadas, la integración de los múltiples beneficios y contrapartidas de la ganadería, y la integración de enfoques políticos, técnicos y comerciales para beneficiar a los pequeños productores y consumidores.



Los oradores también advirtieron que no se centren solo en los productores.

Tanto los representantes de ONG como de la sociedad civil, Pablo Manzano de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y Pablo Frere de Redes Chaco, dijeron que la Agenda Global necesitaba trabajar en la inclusión de una gama más amplia de partes interesadas.

Este sentimiento lo reiteró Samuel Thevasagayam, Director de Desarrollo Agrícola de la Fundación Bill y Melinda Gates.



Reconociendo el enorme progreso en el establecimiento de lo que ahora es "el foro ganadero más completo del mundo, un lugar para compartir, aprender y colaborar", Thevasagayam destacó la importancia de incluir voces más diversas en la Agenda Global: agricultores, otros actores del sector privado y los que no creen en los beneficios del sector ganadero.

Si bien muchos participantes identificaron y priorizaron algunas herramientas y estudios de caso claramente útiles para lograr beneficios a nivel de base, otros, incluido el representante campesino, Georg Zinsstag, instaron al desarrollo de acciones concretas sobre el terreno, en diálogo con los beneficiarios.

El principal desafío, subrayado por muchos oradores, era cómo trasladar los beneficios de las diversas herramientas sobre el terreno en diferentes contextos de producción ganadera.

Anexo 1: Programa General

Lunes, 8 de mayo	Martes, 9 de mayo	Miércoles, 10 de mayo	Jueves, 11 de mayo	Viernes, 12 de mayo
Inauguración oficial Agenda Global para la Ganadería Sostenible Presentación del programa y objetivos	Lecciones desde la ciencia de la sostenibilidad	Visitas de campo: beneficios de las soluciones basadas en la ganadería sobre el terreno	Beneficios de las soluciones basadas en la ganadería sobre el terreno: lecciones y vacíos de las visitas	Lograr múltiples beneficios mediante las soluciones basadas en la ganadería: resumen de todo el evento Clausura oficial
	Soluciones basadas en la ganadería: estudios de casos (sesiones interactivas)		Foro de políticas regionales: Soluciones basadas en la ganadería para el desarrollo sostenible de África	Reuniones de grupos
Comida	Almuerzo (patrocinador: Heifer International)		Almuerzo	Almuerzo
Sostenibilidad, ciencia y práctica: medición y guía de los avances <ul style="list-style-type: none"> • Presentación magistral • Modelos y herramientas para ayudar a alcanzar soluciones sostenibles basadas en la ganadería 	Soluciones basadas en la ganadería: estudios de casos (sesiones interactivas)		Presentación del ILRI Buses al ILRI Sesiones de intercambio: Mostrando soluciones basadas en la ganadería para el desarrollo sostenible (Campus de ILRI)	Encuentro del grupo rector Otros participantes: visita opcional a Addis Abeba
	Espacio abierto	Recepción en el campus del ILRI	Recepción de clausura	
Cena etíope y evento cultural	Cena (patrocinada)	Cena (patrocinada)		

Anexo 2: Visitas de campo

En el tercer día del evento, los participantes se incorporaron a uno de los diferentes recorridos didácticos diseñados para que conocieran las experiencias sobre el terreno de cómo trasladar las soluciones basadas en la ganadería en impactos de desarrollo a nivel local. Puede entrar en los reportajes fotográficos de algunas de las visitas en http://ilri-events.wikispaces.com/gasl2017_products

- North Shoa - Debre Berhan: producción de alimentos de pequeños propietarios, producción de lácteos, recolección y procesamiento de leche e investigación sobre pequeños rumiantes.
- North Shoa - Yaya Gulele: centro de capacitación para agricultores, producción de alimentos de pequeños productores, recolección y procesamiento de leche.
- Addis Abeba y West Shoa: Centro Nacional de Inseminación Artificial, granja lechera Bull, Centro de Investigación Agrícola Holetta, Centro de Investigación Pesquera Sebeta y Centro Nacional de Investigación para el Diagnóstico de la Salud Animal.
- East Shoa - Adami Tulu: Producción y engorde de ganado para consumo interno y exportación, Centro de Investigación Agrícola Adami Tulu.
- East Shoa - Adama: Engorde de ganado y de camellos para mercados nacionales y de exportación, exportación de mataderos, planta procesadora Honey Beza.
- East Shoa - Ada: Instituciones Públicas de Ganado, Instituto Nacional de Veterinaria, Centro de Investigación Agrícola Debre Zeit, Instituto Etíope de Tecnología de la Industria Cárnica y Lechera.
- East Shoa - Debre Zeit: Producción de ganado comercial (lácteo y avícola), procesamiento de leche, producción de hortalizas orgánicas, gestión del estiércol, vinculación con pequeños productores de leche (semilleros).
- East Shoa - Ada: Comercialización de la producción ganadera, procesamiento de carne, planta procesadora de piensos y enlaces con pequeñas granjas a través del suministro de insumos y comercialización.
- East Shoa - Ada: Pequeñas explotaciones de mujeres apicultoras, pequeñas cooperativas lecheras, pequeñas explotaciones lecheras (mujeres), extracción de leche, control de calidad, planta de procesamiento de leche.
- Misraq Shewa - Bora: acceso a alimentos mejorados por pequeños propietarios; mejora de la alimentación de baja calidad con tecnologías modernas; implicación de mujeres rurales en pequeñas empresas avícolas.