



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

Organisation des Nations  
Unies pour l'alimentation  
et l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

# COMITÉ DE AGRICULTURA

**27.º período de sesiones**

**28 de septiembre – 2 de octubre de 2020**

**Ganadería, utilización de los recursos naturales, cambio climático  
y medio ambiente**

*Las consultas sobre el contenido esencial de este documento deberán dirigirse a:*

Henning Steinfeld

Coordinador de la Subdivisión de Información Ganadera y de Análisis y Políticas del Sector (NSA)

Tel.: (+39) 06 5705 4751

## I. Desafíos

1. Hay muchas formas de crianza de ganado, entre ellas el sistema de pastoreo, los sistemas mixtos de producción agropecuaria y los sistemas industriales. Contribuyen al sustento de cientos de millones de personas en todos los tipos de agroecosistemas del mundo. Ayudan también a las personas pobres a sobrevivir en las zonas marginales, a soportar las crisis climáticas y a adaptarse al cambio climático.
2. El cambio climático puede tener efectos devastadores en la salud del ganado. Asimismo, puede afectar a los patrones de las enfermedades (por ejemplo, a la incidencia, la propagación y la previsibilidad de las enfermedades pecuarias y zoonóticas), haciendo que los brotes sean más difíciles de controlar e incrementando las pérdidas conexas.
3. La ganadería tiene el potencial de contribuir a la conservación de la biodiversidad y de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura. Las tierras de pastoreo, incluidos los biomas de pastizales de secano, acogen a más de un tercio de los rumiantes del mundo. Si se gestiona de manera sostenible, la ganadería puede contribuir a importantes funciones ecosistémicas, al ciclo de los nutrientes, a la fijación del carbono orgánico en el suelo y a la conservación de los paisajes agrícolas.
4. La ganadería es la mayor usuaria de tierras agrícolas con fines de alimentación, incluidos los forrajes. Las praderas y los pastos permanentes abarcan aproximadamente la cuarta parte de la superficie de la Tierra y representan en torno al 70 % de la superficie agrícola. Aunque una gran parte de los pastos no se puede cultivar, la inadecuada gestión del pastoreo está causando la degradación de las tierras y está contribuyendo a la pérdida de biodiversidad. La gran mayoría de las plantas consumidas por el ganado son forrajes (hierba y residuos de cultivos). No obstante, aproximadamente la tercera parte de los cereales producidos en todo el mundo se utiliza como pienso. En algunas zonas, la expansión de las tierras cultivables en detrimento de los bosques está motivada por la producción de piensos.
5. La ganadería contribuye directamente a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), fundamentalmente a través de la fermentación entérica y del estiércol, e indirectamente a través de la producción de piensos (cultivos y forrajes). Los sistemas ganaderos generan grandes volúmenes de estiércol y de subproductos y filtran nutrientes al agua y el aire.
6. Los efectos de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) en el sector ganadero están, en gran parte, sin cuantificar y aún no se han dejado sentir plenamente. Las observaciones actuales revelan graves alteraciones en las cadenas de valor de la ganadería, con sus fatales consecuencias en el plano de la seguridad alimentaria y el plano socioeconómico. Esto podría tener como resultado una producción ganadera menos eficiente en algunos casos y una reducción de las inversiones en la mejora del impacto medioambiental del sector.

## II. Soluciones

7. Los efectos medioambientales negativos de la ganadería se pueden reducir y la prestación de servicios ecosistémicos se puede mejorar adoptando innovaciones, buenas prácticas y soluciones basadas en la naturaleza. La ganadería es especialmente clave para las soluciones a los problemas climáticos en la agricultura.
8. La diversificación en términos de ingresos, recursos, genética y sistemas de producción es fundamental para la resiliencia: criar animales de diferentes especies y razas puede ayudar a los productores a ser menos vulnerables al cambio climático y otras crisis. La movilidad de los animales dentro de los agroecosistemas y entre unos agroecosistemas y otros transfiere nutrientes, biomasa y agua en forma de estiércol animal, contribuye a la biodiversidad conectando los ecosistemas y moviliza los activos de las personas en tiempos de catástrofes como inundaciones o sequías. La movilidad es especialmente importante para los pastores como estrategia clave para gestionar la variabilidad ambiental. Unos servicios veterinarios adaptados a los modos de vida de los pastores trashumantes es una necesidad esencial para prevenir la propagación de enfermedades así como para aumentar el rendimiento del ganado y el bienestar animal.
9. Es esencial mejorar la productividad para reducir el impacto negativo del sector. En particular, se puede lograr una ganadería con bajas emisiones de carbono y una mayor eficiencia en el uso de los recursos a través de una mejor gestión en el plano general de los rebaños o manadas y en el individual

de cada animal. Por ejemplo, mejorando la calidad de los piensos, las prácticas de reproducción, la prevención y detección o respuesta temprana a las amenazas de enfermedades animales, y mejorando además la gestión de los recursos zoogenéticos, se podría mejorar la eficiencia en el uso de la tierra y el agua y reducir las emisiones del sector hasta en un 30 %.

10. La fijación del carbono en el suelo mediante prácticas de pastoreo regeneradoras y la restauración de los pastizales degradados puede ayudar a devolver el carbono al suelo, mejorando a la vez la biodiversidad y la calidad del agua, especialmente en los sistemas de pastoreo intensivos. Esto puede realizarse ajustando la presión sobre las tierras de pastoreo, gestionando los ciclos de los nutrientes, fijando el nitrógeno mediante la introducción de especies (por ejemplo, leguminosas), apoyando la movilidad segura de los animales y la integración de árboles en los cultivos y pastos (agropastoreo y silvopastoreo). Asimismo, los árboles pueden reducir el estrés térmico y producir forraje.

11. En la producción en gran escala de ganado rumiante o monogástrico, en la que los animales están en establos, la gestión del estiércol puede mejorarse para evitar las pérdidas de nutrientes. El estiércol es rico en nutrientes y en materia orgánica, que son fundamentales para las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos saludables. El estiércol, y también los desechos de los mataderos y de las centrales lecheras, pueden utilizarse para generar biogás y energía mediante la digestión anaeróbica.

12. Detener la expansión hacia los bosques para la producción de piensos y el pasto es una manera eficaz de que los sistemas de producción ganadera combatan el cambio climático y reviertan las pérdidas de biodiversidad. Esto se puede lograr mediante la conservación y utilización de piensos alternativos, dando preferencia a los residuos de cultivos infrautilizados, desperdicios de alimentos, subproductos agroindustriales, insectos y algas, y fortaleciendo la gestión comunal de los recursos naturales. Los efectos sobre el medio ambiente del comercio de piensos en los mercados internacionales, en forma de deforestación y fertilizantes sintéticos en los países productores, y de fugas de nutrientes del estiércol en los países importadores, deberían reducirse asimismo a través de medidas de política y regulación aplicadas por los países importadores.

### III. Qué está haciendo la FAO para ayudar a los países

13. La FAO elabora instrumentos, metodologías y directrices para evaluar el impacto ambiental de los sistemas de producción ganadera y determinar las mejores prácticas<sup>1</sup> y gobernanza.

14. La FAO fortalece la capacidad de los gobiernos, los ganaderos, el sector privado y las instituciones de financiación para utilizar estos instrumentos y métodos en los inventarios nacionales de GEI, el acceso a la financiación climática y los planes de inversión con vistas a la adopción de las mejores prácticas y una gobernanza responsable. Esto abarca proyectos con el Banco Mundial, la Corporación Financiera Internacional (CFI), el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) así como bancos nacionales de desarrollo. Asimismo, la FAO ayuda a los agricultores a aplicar buenas prácticas de ganadería a través de los programas de escuelas de campo para agricultores y otros métodos de transferencia de tecnología y de intercambio de información.

15. La FAO está reforzando la base de conocimientos y datos mediante la elaboración de evaluaciones de referencia y la medición del impacto de las opciones técnicas para mejorar el rendimiento medioambiental del sector. Esto incluye publicaciones<sup>2</sup> y notas de orientación sobre políticas<sup>3</sup>, así como también contribuciones al Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y a procesos del Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio

---

<sup>1</sup> FAO. *Herramienta para la Evaluación del Desempeño de la Agroecología* (TAPE) (disponible en: <http://www.fao.org/agroecology/tools-tape/es/>); *Modelo de Evaluación Ambiental de la Ganadería Mundial* (GLEAM) (disponible en: <http://www.fao.org/gleam/es/>); *Directrices voluntarias sobre la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra, la pesca y los bosques* (disponible en: <http://www.fao.org/tenure/voluntary-guidelines/es/>).

<sup>2</sup> FAO. *Enfrentando el cambio climático a través de la ganadería* (disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i3437s.pdf>); *More Fuel for the Food/Feed Debate* (disponible en: [http://www.fao.org/ag/againfo/home/en/news\\_archive/2017\\_More\\_Fuel\\_for\\_the\\_Food\\_Feed.html](http://www.fao.org/ag/againfo/home/en/news_archive/2017_More_Fuel_for_the_Food_Feed.html)).

<sup>3</sup> FAO. 2018. *Shaping the future of livestock* (disponible en: <http://www.fao.org/publications/card/es/c/I8384EN/>); *Livestock and agroecology* (disponible en: <http://www.fao.org/3/I8926EN/i8926en.pdf>); *Five practical actions towards low-carbon livestock* (disponible en: <http://www.fao.org/3/ca7089en/ca7089en.pdf>).

Climático (CMNUCC) como la Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura. La FAO también coordina el Centro de conocimiento pastoril.

16. La FAO guía y valida las mejores prácticas para mejorar las interacciones entre el ganado y el medio ambiente por medio de proyectos y el apoyo a la optimización y a las inversiones. Se cuentan aquí proyectos financiados por la Coalición Clima y Aire Limpio (CCAC), el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), el Fondo Verde para el Clima (FVC), el Banco Mundial y la Comisión Europea.

17. La FAO, en colaboración con la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la Organización Mundial de la Salud (OMS), el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) promueve programas y estrategias para el control, la eliminación y erradicación de enfermedades animales importantes desde la perspectiva económica, como la estrategia mundial de control de la fiebre aftosa, la estrategia mundial para la erradicación de la peste de los pequeños rumiantes (PPR), el Programa contra la tripanosomosis africana (PCTA), así como otras enfermedades transmitidas por los alimentos, enfermedades zoonóticas y de nueva aparición, abarcando la interfaz entre animales, humanos, vida silvestre y ecosistemas, y para el control de la resistencia a los antimicrobianos.

18. La FAO proporciona plataformas de encuentro<sup>4</sup> para los procesos intergubernamentales y las asociaciones de múltiples partes interesadas con vistas a una mejor integración del medio ambiente con otros objetivos de sostenibilidad más generales, como la seguridad alimentaria y nutricional, los medios de vida y el crecimiento económico, la salud y el bienestar de los animales y asuntos de salud pública conexos.

#### **IV. Conclusiones**

19. Las soluciones para la reducción del impacto ambiental negativo de la ganadería requieren una acción coordinada, incentivos y políticas adecuadas, incluyendo reglamentos y medidas de mercado. La FAO tiene un papel clave que desempeñar en esta coordinación, apoyando al mismo tiempo el equilibrio necesario con otras dimensiones de la sostenibilidad. Asimismo, la FAO se encuentra en una posición única para proporcionar un apoyo adecuado a los países, asegurándose de que son capaces de aplicar y hacer cumplir sus políticas y reglamentos.

---

<sup>4</sup> Por ejemplo: el Grupo de trabajo técnico intergubernamental sobre los recursos zoonéticos (GTTI-RZ), el Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CSA), el Programa mundial para una ganadería sostenible (GASL); la Alianza mundial sobre los suelos, el Marco mundial sobre la escasez de agua en la agricultura, el Centro de conocimiento pastoril, el Grupo de trabajo del Comité Forestal sobre los bosques y los sistemas agrosilvopastoriles de tierras secas.