



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
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

S

COMITÉ FORESTAL

GRUPO DE TRABAJO SOBRE LOS BOSQUES Y LOS SISTEMAS AGROSILVOPASTORILES DE TIERRAS SECAS

Segunda reunión (virtual)

17 y 18 de noviembre de 2021

EL FORTALECIMIENTO DE LA LABOR INTERSECTORIAL: LA FUNCIÓN DE LA GANADERÍA EN LA REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS BOSQUES Y LOS SISTEMAS SILVOPASTORILES DE TIERRAS SECAS

Resumen

El Comité del Programa de la FAO, en su 128.º período de sesiones, “alentó a la FAO a estudiar formas innovadoras de mejorar la interconexión entre la agricultura sostenible y la gestión forestal sostenible mediante el fomento de los sistemas agroforestales¹”. El silvopastoralismo, como parte de la agroforestería, integra la gestión de los árboles y la ganadería². Este enfoque integrado es innovador, sobre todo si se tiene en cuenta que la actividad forestal y la producción ganadera se han considerado tradicionalmente como usos de la tierra contrapuestos.

En el presente documento se pone de relieve la función de la ganadería de pastoreo para mantener y restaurar bosques y pastizales productivos en regiones áridas. Este asunto se abordará en forma más detallada en un informe técnico en consulta con los miembros del Grupo de trabajo, que se prevé presentar en el 26.º período de sesiones del Comité Forestal.

¹ FAO, 2020. Informe del 128.º período de sesiones del Comité del Programa (8-18 de junio de 2020).

[128.º período de sesiones del Comité del Programa de la FAO, sección XVI “Información actualizada sobre la gestión forestal sostenible”](#) (FAO, 2020d)

² <http://www.fao.org/3/u2246e/u2246e00.htm#Contents>.

Medidas que se proponen al Grupo de trabajo

El Grupo de trabajo tal vez desee:

- Reconocer la importancia de promover las sinergias y abordar las compensaciones recíprocas entre la actividad forestal y la producción ganadera en las iniciativas y proyectos, en particular mediante medidas de recuperación de la pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19).
- Considerar el silvopastoralismo una actividad estratégica fundamental en el próximo Plan de trabajo para 2022-24 del Grupo de trabajo.
- Alentar a sus miembros a contribuir al proceso preparatorio de un informe técnico, que se prevé presentar en el 26.º período de sesiones del Comité Forestal, mediante:
 - i) el suministro de estudios de casos;
 - ii) la provisión de orientaciones sobre la elaboración del enfoque analítico;
 - iii) el nombramiento de un grupo asesor para el informe, teniendo en cuenta la representación regional;
 - iv) la facilitación de sesiones de consulta con el Subcomité de Ganadería del Comité de Agricultura a fin de fortalecer la labor intersectorial y realizar aportaciones técnicas sobre su enfoque analítico.

Las preguntas sobre el contenido esencial de este documento deben dirigirse a:

Secretaría del Grupo de trabajo
Drylands-WGCOFO@fao.org

I. Introducción

1. Las tierras secas representan el 41 % de la superficie del planeta y el 48 % si se incluyen las tierras consideradas secas³. Las regiones áridas son el hogar de más del 25 % de toda la población mundial, en su mayoría en países de ingresos bajos, y albergan además la mitad de la ganadería mundial. Como una de las mayores zonas de tierras secas, en las zonas áridas y semiáridas de África viven 268 millones de pastores que dependen de la producción ganadera para su subsistencia y seguridad alimentaria⁴. Asimismo, el 27 % de los bosques mundiales y el 35 % de las zonas del mundo cuya biodiversidad está en una situación crítica se encuentran en tierras secas que, por tanto, desempeñan un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad y la regulación del clima mundial⁵. Las tierras secas son extremadamente sensibles a la degradación y el cambio climático, lo que da lugar a procesos de desertificación que dañan los sistemas de producción de alimentos en estas zonas. Por ello, se necesita con urgencia la adopción de enfoques innovadores que puedan contribuir simultáneamente a mejorar la seguridad alimentaria, abordar la resiliencia y alcanzar otros objetivos de desarrollo sostenible.

2. Los bosques y los árboles son fundamentales para sustentar los medios de vida humanos, pues las tierras con árboles prestan apoyo a las comunidades locales expuestas a la pobreza⁶. Al mismo tiempo, la actividad ganadera basada en las tierras, concretamente el pastoreo, se considera una actividad clave para la seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y la resiliencia en las tierras secas⁷. La ganadería de pastoreo aporta beneficios a los bosques, los árboles y los paisajes silvopastoriles gracias a la dispersión de semillas, el mantenimiento de suelos fértiles y productivos

³ Las tierras consideradas secas abarcan otros 1 075 millones de hectáreas y se definen como aquellas zonas que no se ajustan al criterio de niveles bajos de precipitación anual, pero presentan los rasgos característicos de las tierras secas.

⁴ <https://www.fao.org/publications/card/es/c/CA3843EN/>.

⁵ <https://www.fao.org/3/ca7148en/ca7148en.pdf>.

⁶ <https://www.cambridge.org/core/books/abs/agricultural-resilience/pastoralism-conservation-and-resilience-causes-and-consequences-of-pastoralist-household-decisionmaking/E75B93063982B3095BFE773168CB5BCD>

⁷ <https://www.fao.org/3/i5795s/i5795s.pdf>.

que absorben carbono y aumentan la biodiversidad y la prevención de incendios, avalanchas e invasión de malezas. Por otro lado, el ganado se beneficia de las fuentes de alimento adicionales y el refugio que proporcionan los bosques y los árboles. En consecuencia, el silvopastoralismo ha cobrado importancia en los proyectos de la FAO y ha generado conocimientos útiles en el curso del tiempo.

3. El Comité Forestal, en su 25.º período de sesiones, dio a conocer la labor intersectorial de la FAO en relación con las múltiples contribuciones de los bosques y árboles a la sostenibilidad de los sistemas agrícolas y alimentarios mediante la participación de partes interesadas privadas y públicas.
4. La Comisión Forestal y de Pastos para el Cercano Oriente, en su 25.ª reunión, pidió a la FAO que fortaleciera su labor intersectorial a través de actividades encaminadas a detener la degradación de las tierras y la deforestación y a promover sistemas agroalimentarios resilientes y sostenibles tomando en consideración la dinámica y las causas de la degradación específicas de la región.
5. Conforme se destacó en el Informe Mundial sobre el Desarrollo Sostenible⁸, y como se confirmó en las deliberaciones de la Cumbre sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de 2019, las medidas para alcanzar el ODS 2 mediante sistemas agroalimentarios sostenibles acelerarán los progresos en la mayoría de los demás objetivos y metas.

II. La función de la ganadería en la reducción de la degradación de los bosques y los sistemas agrosilvopastoriles de tierras secas

6. En respuesta a lo anterior, la División de Actividad Forestal y la División de Producción y Sanidad Animal de la FAO se disponen a iniciar una evaluación de la función de la ganadería en la restauración de los bosques y pastizales de tierras secas. La evaluación presentará información objetiva sobre el papel positivo del pastoreo extensivo integrado en la gestión y restauración de los bosques, los árboles y los ecosistemas agrosilvopastoriles de tierras secas.
7. En dicho informe se aplicará un enfoque analítico interdisciplinario, al tiempo que se centrará la atención en los conocimientos de los agricultores y pastores acerca de la reducción y reversión de la degradación, el aumento de la resiliencia y la mejora de la seguridad alimentaria en las tierras secas.
8. Las recomendaciones que se formulen irán dirigidas a arquitectos paisajistas y responsables de la toma de decisiones con el objetivo de acelerar las medidas necesarias para promover ecosistemas silvopastoriles y agrosilvopastoriles sanos y, al mismo tiempo, restaurar la cubierta forestal.
9. El enfoque metodológico concebido para la evaluación recoge los conocimientos técnicos multidisciplinarios innovadores de las disciplinas tanto de ciencias forestales como de ciencias animales, tomando como base el trabajo y las enseñanzas adquiridas de profesionales y expertos de campo relacionados con estudios de casos concretos en regiones áridas.
10. El informe se elaborará en cuatro etapas:
 1. Una consulta participativa de partes interesadas a nivel regional y nacional para evaluar los conocimientos más recientes sobre silvopastoralismo, uso de la tierra y otras dinámicas de la tierra significativas, tales como la degradación, la deforestación y el estado de reverdecimiento en las regiones áridas con especial consideración a la gestión ganadera.
 2. Un examen exhaustivo de la bibliografía y las investigaciones sobre las principales esferas temáticas en que la gestión ganadera podría contribuir a lograr sistemas silvopastoriles sanos en tierras secas.
 3. Un análisis participativo de estudios de casos para evaluar prácticas silvopastoriles, estrategias, lagunas de conocimientos y compensaciones recíprocas a nivel del territorio.

⁸ Naciones Unidas, 2019. *Informe Mundial sobre el Desarrollo Sostenible 2019: El futuro es ahora: la ciencia al servicio del desarrollo sostenible*.

4. Utilizando los indicadores del análisis del ciclo biológico⁹ y del marco de referencia “Fuerza Conductora-Presión-Estado-Impacto-Respuesta” (FPEIR) como marcos para el análisis mundial y local respectivamente, se aplicarán herramientas específicas en estudios de casos representativos, tales como: el Modelo de evaluación ambiental de la ganadería mundial¹⁰ (GLEAM, por sus siglas en inglés) para evaluar la interacción de las actividades y procesos implicados en la producción ganadera y los sistemas silvopastoriles; la herramienta de balance de carbono ex-ante¹¹, que ofrece una manera coherente de estimar y seguir el impacto de las inversiones relativas al sector de la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra en el nivel de emisiones de gases de efecto invernadero; el Instrumento de evaluación integrada y computación de la biodiversidad¹² (B-INTACT, por sus siglas en inglés), que pretende ofrecer una evaluación exhaustiva en materia de biodiversidad de las actividades a nivel de los proyectos que se llevan a cabo en el sector de la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra mediante un enfoque cuantitativo y cualitativo combinado.

III. Esferas temáticas clave para fortalecer la función de la ganadería en la reducción de la degradación de los bosques y los sistemas agrosilvopastoriles de tierras secas

11. Entre marzo y junio de 2021, se llevó a cabo una consulta preliminar sobre la preparación de la evaluación como una serie de talleres de recopilación de datos y evaluaciones centradas en los países y regiones, organizados en colaboración con las oficinas regionales y las oficinas en los países de la FAO, institutos de investigación y organizaciones no gubernamentales especializadas en regiones áridas.

12. En función de la evaluación preliminar, se han determinado, basándose en el marco de referencia FPEIR, cuatro esferas temáticas clave en las que la gestión del ganado podría contribuir a lograr sistemas silvopastoriles sanos en tierras secas. Las esferas temáticas propuestas son: i) producción de alimentos y medios de vida, ii) biodiversidad, capital natural y servicios ecosistémicos, iii) restauración de ecosistemas y mitigación del cambio climático, iv) resiliencia, adaptación y gobernanza.

13. El análisis en profundidad de posibles estudios de casos, proyectos e iniciativas en diferentes regiones áridas está todavía en curso.

⁹ El uso de la evaluación del ciclo biológico en el análisis de impacto ambiental se está volviendo cada vez más habitual. Dicha evaluación proporciona una imagen integral de los procesos de producción y determina etapas principales en las que los efectos son más elevados. La evaluación tiene también la capacidad de valorar opciones de intervención y evitar posibles compensaciones o trasposos del impacto de una fase a otra, proporcionando así información valiosa para las partes interesadas y los procesos de adopción de decisiones.

¹⁰ <https://www.fao.org/gleam/es/>.

¹¹ <https://www.fao.org/in-action/epic/ex-act-tool/suite-of-tools/ex-act/en/>.

¹² <https://www.fao.org/in-action/epic/ex-act-tool/suite-of-tools/b-intact/en/>.