

Prácticas Sostenibles en Suelos Ganaderos

Descripción

La ganadería convencional (extensiva) es una de las actividades pecuarias que genera un alto impacto ambiental en términos de ocupación de territorio y manejo de recursos como el suelo y el agua. Acorde a la Encuesta Nacional Agropecuaria, en el año 2010 la actividad se desarrolla en **39,2 M Ha²**.

En Colombia el 70% de la ganadería bovina se encuentra bajo sistemas de producción extensivos. Por esta razón, implementar prácticas sostenibles es uno de los mayores retos que afronta este sector para dar solución a los impactos relacionados con su sistema de producción actual.

Para esta opción de mitigación se contemplan como prácticas sostenibles :

- a) **Sistemas Silvopastoriles:** Consiste en la introducción de árboles y arbustos al sistema de producción ganadero tradicional²
- b) **Rehabilitación de Pasturas:** Recuperación de pasturas degradadas a través de la siembra de nuevas pasturas y leguminosas por medio de prácticas de labranza convencional³

Los niveles a continuación, presentan los respectivos impactos en reducción de emisiones que se pueden llegar a tener si se hace implementar prácticas de sostenibles en los suelos ganaderos en el país.

Nivel 1

El Nivel 1 supone que no se implementarán prácticas sostenibles en suelos ganaderos en el país, por lo tanto las emisiones acumuladas del sector ganadero se mantienen recientes durante el periodo 2010 a 2050 hasta **420,1 M Ton CO₂e**.

Nivel 2

El Nivel 2 supone el escenario de mitigación planteado en el estudio de la Universidad de los Andes en el que se implementan las prácticas sostenibles mencionadas de la siguiente manera a partir del año 2015:

| Medida | Área Inicial (Ha) | % Crecimiento Anual |
|----------------------------|-------------------|---------------------|
| Sistemas silvopastoriles | 40.000 | 5% |
| Rehabilitación de Pasturas | 1.995 | 4% |

1. Encuesta Nacional Agropecuaria. ENA, 2010.
 2. Sistemas silvopastoriles, una opción para el manejo sustentable de la ganadería. (Ojeda et al, 2003).
 3. Productos analíticos para apoyar la toma de decisiones sobre acciones de mitigación a nivel sectorial. Estudio Universidad de los Andes, 2014.

Teniendo en cuenta lo anterior para el periodo 2010 a 2050 se reducen las emisiones acumuladas por prácticas la implementación de prácticas sostenibles en suelos ganaderos a **396 M Ton CO₂e**.

El área acumulada equivalente a la implementación de estas medidas es de **2.881.365 Ha** para Sistemas Silvopastoriles y **122.887 Ha** en rehabilitación de pasturas (equivalente al **7,6%** del área total de ganadería).

Nivel 3

El Nivel 3 supone un incremento cada cinco años del área frente al escenario de mitigación de la Universidad de los Andes de la siguiente manera: Sistemas silvopastoriles (**7%**), rehabilitación de pasturas (**6%**).

Teniendo en cuenta lo anterior, para el periodo 2010 a 2050 se reducen las emisiones acumuladas a **386,8 M Ton CO₂e**.

El área acumulada equivalente a la implementación de estas medidas es de **4.043.122 Ha** para Sistemas Silvopastoriles y **169.520 Ha** en rehabilitación de pasturas (equivalente al **11%** del área total de ganadería).

Nivel 4

El Nivel 4 supone un incremento más ambicioso frente al Nivel 3 de la siguiente manera: Sistemas silvopastoriles (**9%**), rehabilitación de pasturas (**8%**).

De esta forma, para el periodo 2010 a 2050 se reducen las emisiones acumuladas a **372,6 M Ton CO₂e**.

El área acumulada equivalente a la implementación de estas medidas es **5.856.927 Ha** para Sistemas Silvopastoriles y **241.793 Ha** en rehabilitación de pasturas (equivalente al **15%** del área total de ganadería).

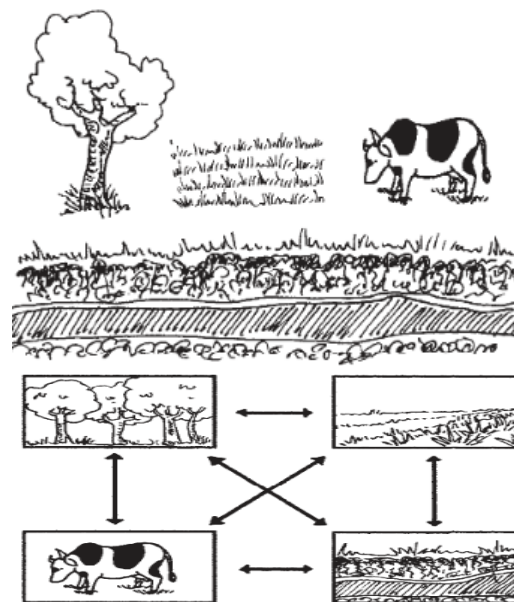


Figura: Estructura de un sistema silvopastoril. Fuente: Manual de capacitación sistemas silvopastoriles, (Fidar, 2003)

