

# 301

## Sistemas productivos sostenibles

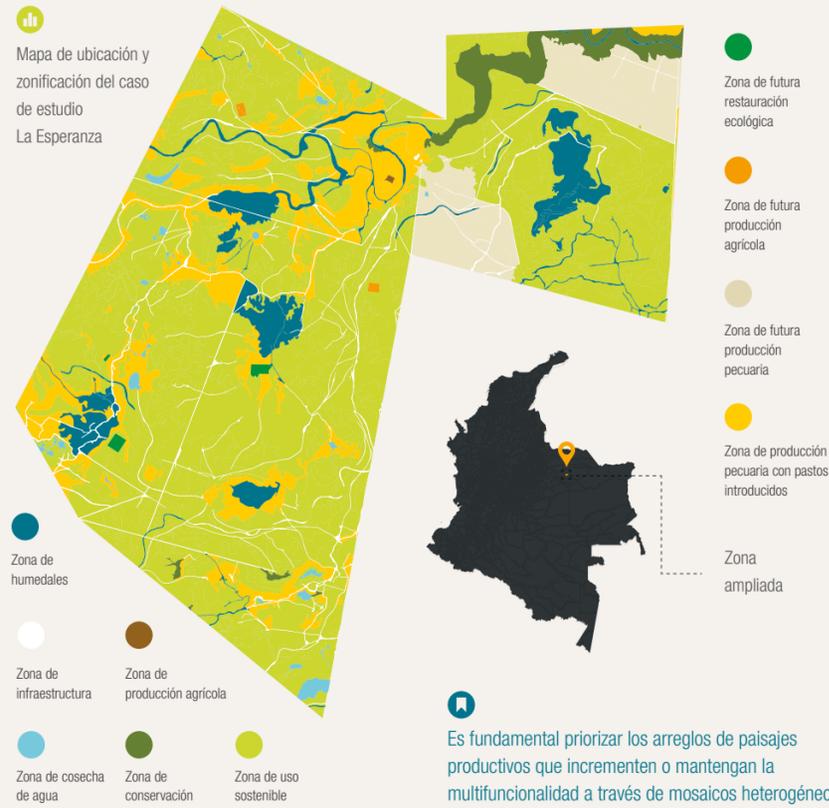
Potenciales de conservación de la biodiversidad en la ganadería de las sabanas inundables de la Orinoquia

Lourdes Peñaflor<sup>a</sup> y Clarita Bustamante<sup>b</sup>

EN LAS SABANAS INUNDABLES DE LA ORINOQUIA EXISTEN ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE COMO LA GANADERÍA BOVINA TRADICIONAL, LA CUAL CONVIVE CON LOS RITMOS ESTACIONALES DE INUNDACIÓN O ENCHARCAMIENTO, ASÍ COMO CON LA FAUNA Y FLORA NATIVAS, EN CONTRASTE A LA VISIÓN CONVENCIONAL DEL USO TERRITORIAL DIVIDIDO, EN EL QUE ALGUNAS ÁREAS SE DESTINAN A LA MONOPRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL Y OTRAS A LA CONSERVACIÓN ESTRICTA.

El uso sostenible de las sabanas inundables implica un enfoque socioecológico en el que se consideren los arreglos y las interrelaciones entre los ecosistemas y los aspectos culturales, sociales y económicos, incluyendo los factores que potencian la producción, así como los efectos derivados de su uso, asegurando de esta forma la presencia y la continuidad de los servicios ecosistémicos asociados.

Históricamente la ganadería bovina en sabanas inundables ha conservado la biodiversidad en la medida en que su estructura y relaciones socioambientales han sido concomitantes con balances entre conservación y producción<sup>1</sup>. Este tipo de ganadería está cons-



Es fundamental priorizar los arreglos de paisajes productivos que incrementen o mantengan la multifuncionalidad a través de mosaicos heterogéneos y parches de ecosistemas conectados y protegidos<sup>4</sup>; de esta forma se podría optimizar el reparto de los bienes que brinda el territorio<sup>5</sup> y fortalecer la capacidad de afrontar y recuperarse ante situaciones extremas o tensiones que surjan de la variabilidad climática y del cambio climático.

humedales temporales y potenciales, así como sus dinámicas socioeconómicas. Sin embargo, en los últimos años este sistema de ganadería tradicional, con bovinos criollos adaptados a las condiciones climáticas extremas de las

### LA ESPERANZA: RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL (RNSC)

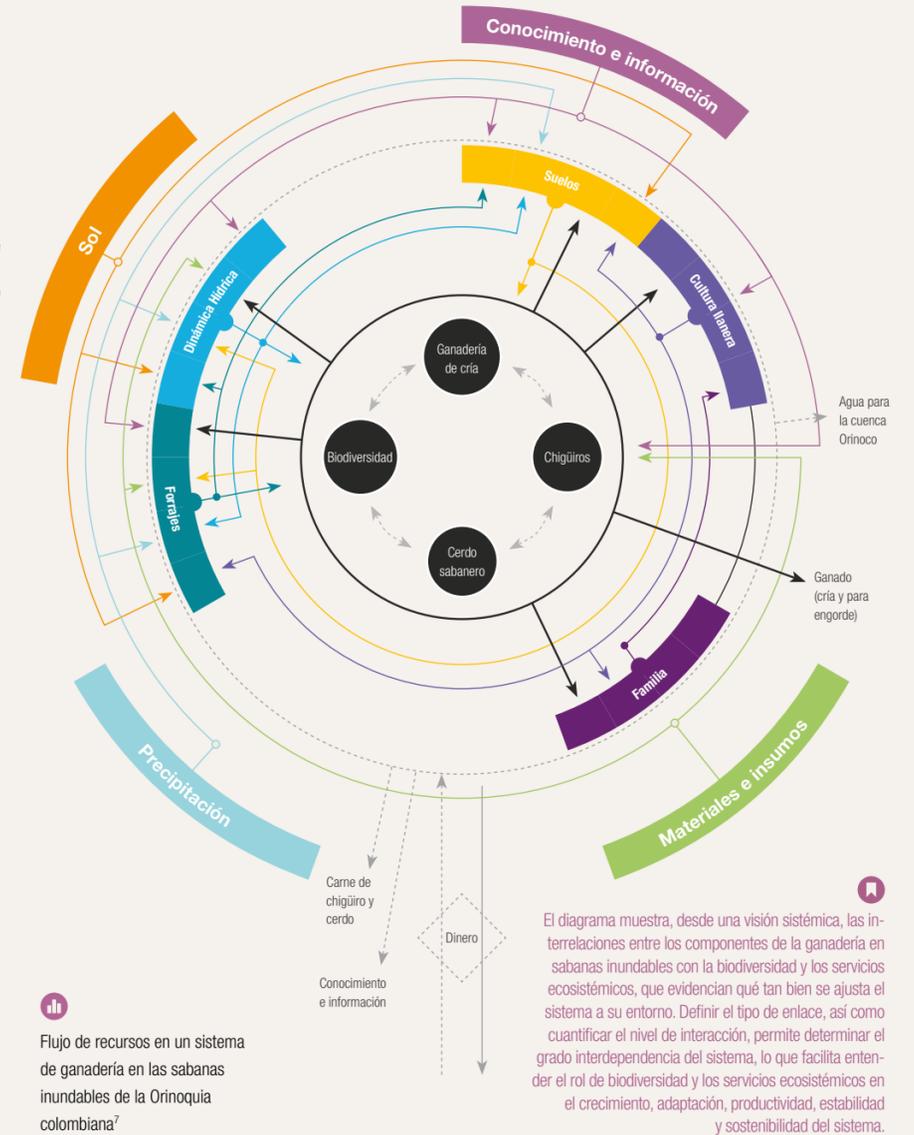
Ubicada en la vereda Caño Chiquito del municipio de Paz de Ariporo, Casanare, esta reserva familiar ha desarrollado una ganadería de cría y levante que se maneja de acuerdo con la estacionalidad de la sabana en la época de lluvias (abril a noviembre) y en la época seca (diciembre a marzo). Este manejo, sumado a la ausencia de deforestación y de afectación de herbazales y humedales, ha mantenido la oferta natural de gramíneas y leguminosas en los bancos y bajos de la sabana, constituyendo así un ejemplo de actividad ganadera en la que aún permanecen los elementos fundamentales del paisaje.

El balance entre conservación y producción se expresa en indicadores que evidencian su vigor (medida de actividad, metabolismo o productividad primaria), organización (número y diversidad de interacciones entre los componentes del sistema) y resiliencia (capacidad de mantener la estructura y patrón de comportamiento en presencia de estrés<sup>6</sup>), insumos para una gestión adecuada de la biodiversidad en estos paisajes ganaderos.

Estos sistemas no se basan en los parámetros de la alta competitividad de una monoproducción y no pueden ni deben compararse con otros tipos de ganadería en otras regiones del país, por lo que este análisis busca presentar su eficiencia en términos de su productividad integral, manifestada en la diversidad de bienes y servicios generados, así como en su rentabilidad en el tiempo.

sabanas inundables, ha declinado sustancialmente por la entrada de pasturas foráneas y la agroindustria con monocultivos extensivos de arroz, soya, palma de aceite y plantaciones forestales. Así mismo la exploración, explotación y conducción de hidrocarburos han reemplazado zonas de herbazales, bosques de tierra firme y zonas inundables<sup>2</sup>.

La transformación de estos ecosistemas y socioecosistemas estratégicos tiene claras implicaciones, de diferente magnitud, en la oferta de servicios ecosistémicos de estas sabanas, dado que afecta factores fundamentales como el rendimiento hídrico, la capacidad de almacenamiento y retención de agua y la capacidad de mantener hábitats acuáticos y procesos ecológicos<sup>3</sup>.



Flujo de recursos en un sistema de ganadería en las sabanas inundables de la Orinoquia colombiana<sup>7</sup>

El diagrama muestra, desde una visión sistémica, las interrelaciones entre los componentes de la ganadería en sabanas inundables con la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, que evidencian qué tan bien se ajusta el sistema a su entorno. Definir el tipo de enlace, así como cuantificar el nivel de interacción, permite determinar el grado interdependencia del sistema, lo que facilita entender el rol de biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el crecimiento, adaptación, productividad, estabilidad y sostenibilidad del sistema.

Indicadores y estrategias de gestión de biodiversidad para el caso de estudio

Vigor (medida de su actividad, metabolismo o productividad primaria), organización (número y diversidad de interacciones entre los componentes del sistema) y resiliencia (capacidad de mantener su estructura y patrón de comportamiento en presencia de estrés).

