

407 Ganadería y sabanas inundables

Alternativa de producción y conservación:
Caso Paz de Ariporo, Casanare

Elcy Corrales¹ y Olga Nieto Moreno²

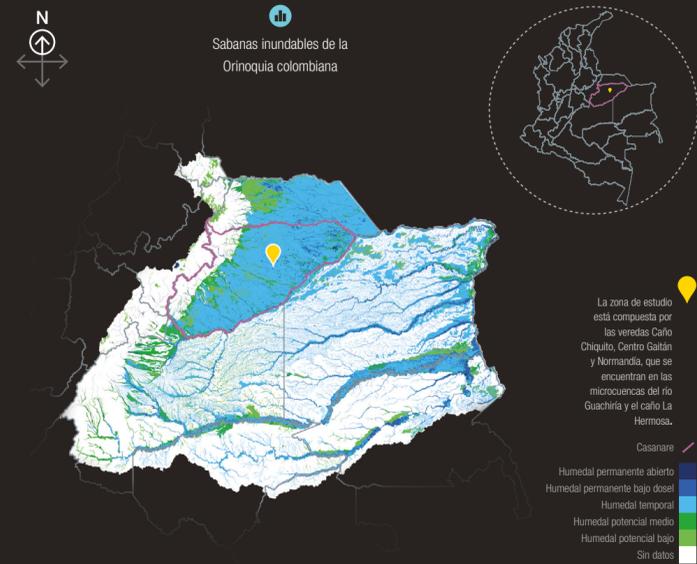
EN UN ECOSISTEMA DE ALTA VARIABILIDAD HIDROCLIMÁTICA Y GEOMORFOLÓGICA, COMO LO SON LAS SABANAS INUNDABLES DE LA ORINOQUIA, LOS ACTORES SOCIALES HAN LOGRADO DESARROLLAR SISTEMAS GANADEROS A PARTIR DEL APROVECHAMIENTO Y USO ADAPTATIVO DE LA BIODIVERSIDAD. ESTE TIPO DE GANADERÍA ASEGURA LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN QUE SUSTENTAN LOS MEDIOS DE VIDA DE SUS POBLADORES Y SON COMPATIBLES CON LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

En las sabanas inundables de la Orinoquia la contrastante variabilidad hidroclimática determina la disponibilidad y temporalidad de los recursos, además de la dinámica de la vida silvestre y las actividades humanas^{1,2}. Las sabanas, en general, y la sabana inundable, en particular, son ecosistemas muy ricos en biodiversidad³, y a pesar de esto, aún no se encuentran representados dentro de las áreas destinadas a la conservación en el país^{4,5,6}.

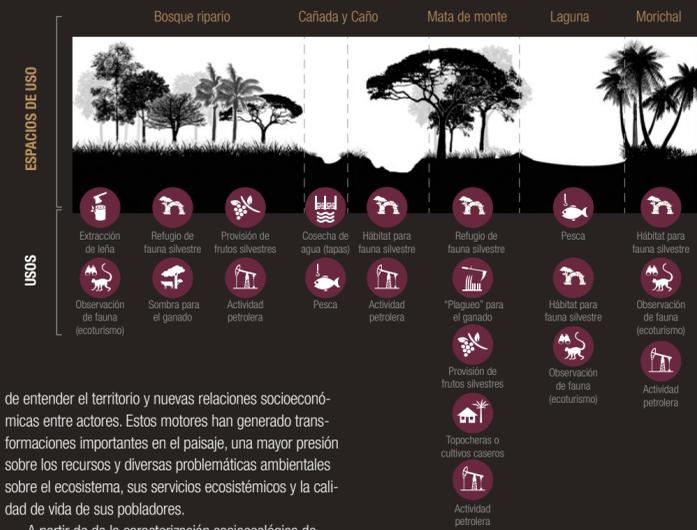
El sistema ganadero, que desde hace mucho tiempo se ha consolidado como una de las principales actividades económicas de la sabana inundable, representa un ejemplo del proceso de adaptación de los pobladores a la oferta natural y su dinámica ecológica^{1,7}. Actualmente, la ganadería de las sabanas inundables del Casanare representa el primer renglón de la economía de este departamento y es el tercer hato ganadero del país⁸. La agricultura de pancoger, la pesca y aprovechamiento de fauna silvestre son actividades complementarias que se ajustan a esas dinámicas^{1,9}.

El carácter extensivo de esta ganadería se basa en la utilización de una variada y nutritiva oferta natural de forrajes y en un manejo del agua, lo que exige el mantenimiento de una baja carga animal^{1,10}. Esto se sustenta en un conocimiento local detallado de los diferentes espacios de uso y recursos disponibles, de acuerdo con la estacionalidad ecosistémica y características geomorfológicas de las sabanas.

Durante los últimos 40 años, actividades económicas como la exploración y extracción de hidrocarburos, y más recientemente la producción agroindustrial de arroz seco, se han convertido en los principales motores de cambio¹ de las sabanas inundables, expresando otras formas



Espacios de uso y usos asociados en las sabanas inundables



de entender el territorio y nuevas relaciones socioeconómicas entre actores. Estos motores han generado transformaciones importantes en el paisaje, una mayor presión sobre los recursos y diversas problemáticas ambientales sobre el ecosistema, sus servicios ecosistémicos y la calidad de vida de sus pobladores.

A partir de la caracterización socioecológica de las sabanas inundables de Paz de Ariporo, realizada entre el Instituto Humboldt y la Pontificia Universidad Javeriana, se determinó, entre otras cosas, que las prácticas productivas de la agricultura de pancoger y la forma de hacer ganadería son muy similares pues se basan en el aprovechamiento de las sabanas naturales, cuyas posibilidades de uso guardan una estrecha relación con las

condiciones hidroclimáticas y geomorfológicas de la sabana inundable.

En el futuro de la sabana inundable confluyen dos visiones, en la primera se le percibe como un ecosistema rico en recursos que pueden y deben conservarse, sin excluir su uso productivo. La segunda mirada busca incrementar la productividad en el corto plazo, transformándola e ignorando el conocimiento local, sus características

La dinámica de los espacios de uso se ve reflejada en la utilización de los a) bancos, que permanecen secos en invierno⁶ y los que se alberga el ganado durante la época de lluvias, b) los bajos contiguos a los bancos, que permanecen con una lámina de agua y pastos visibles en invierno⁶ y contribuyen con forraje en esta temporada^{6,10} y c) los esteros, que son cuerpos de agua más profundos y permanentes, que resultan esenciales para el ganado ya que proveen "agua natural" durante el verano^{6,10}.

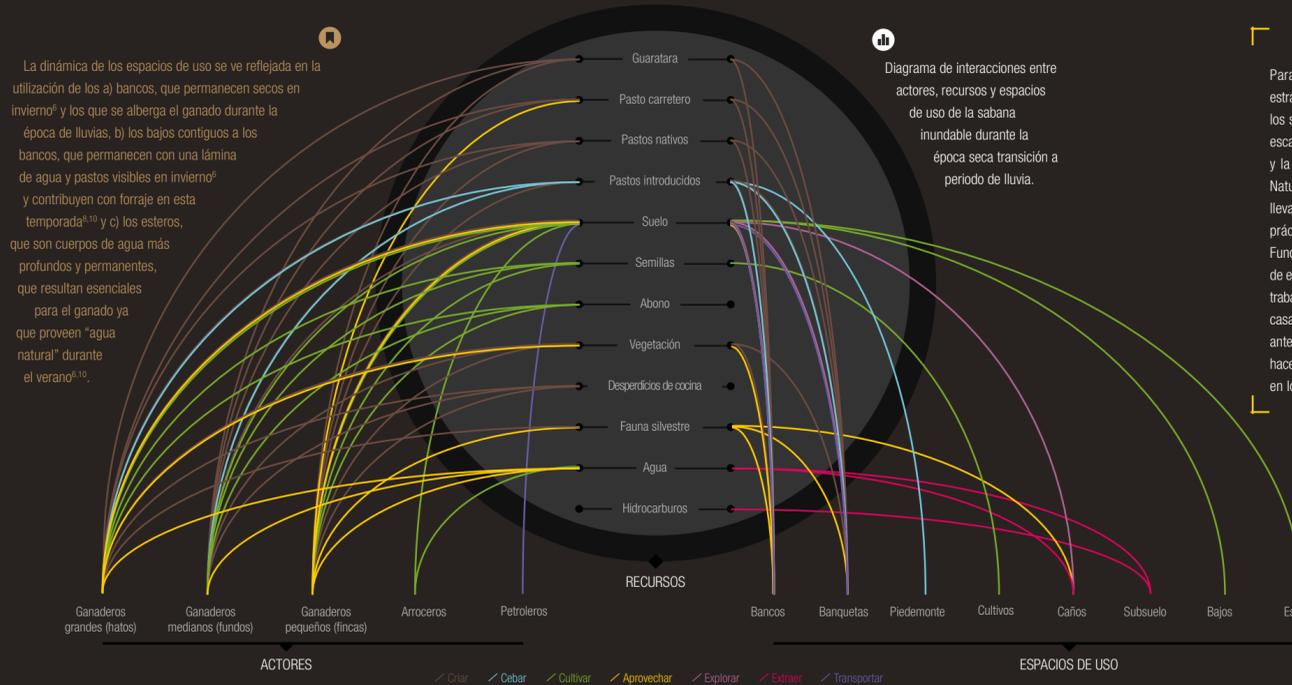


Diagrama de interacciones entre actores, recursos y espacios de uso de la sabana inundable durante la época seca transición a periodo de lluvia.

ACTORES: Ganaderos grandes (hatos), Ganaderos medianos (fundos), Ganaderos pequeños (fincas), Arroceros, Petroleros. ESPACIOS DE USO: Bancos, Banquetas, Piedemonte, Cultivos, Caños, Subsuelo, Bajos, Esteros. RECURSOS: Guaratara, Pasto carretero, Pastos nativos, Pastos introducidos, Suelo, Semillas, Abono, Vegetación, Desperdicios de cocina, Fauna silvestre, Agua, Hidrocarburos.

Legend: Crear (blue), Cerrar (orange), Cultivar (green), Aprovechar (yellow), Explorar (purple), Extraer (red), Transportar (grey).

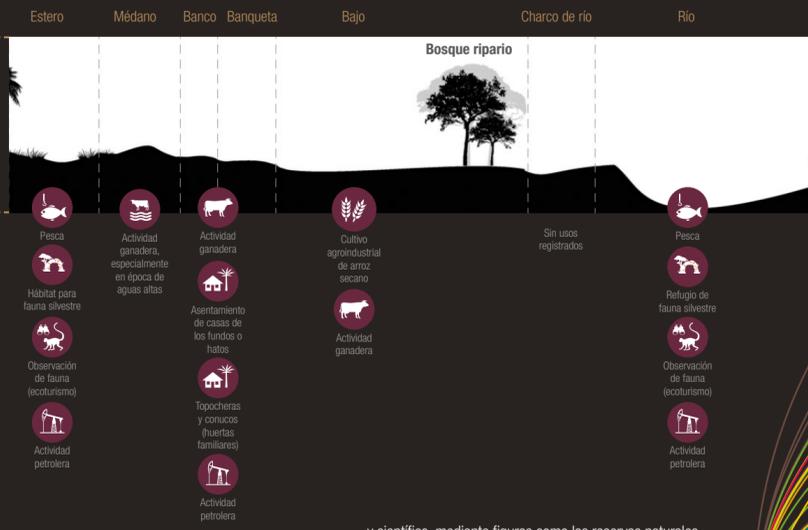
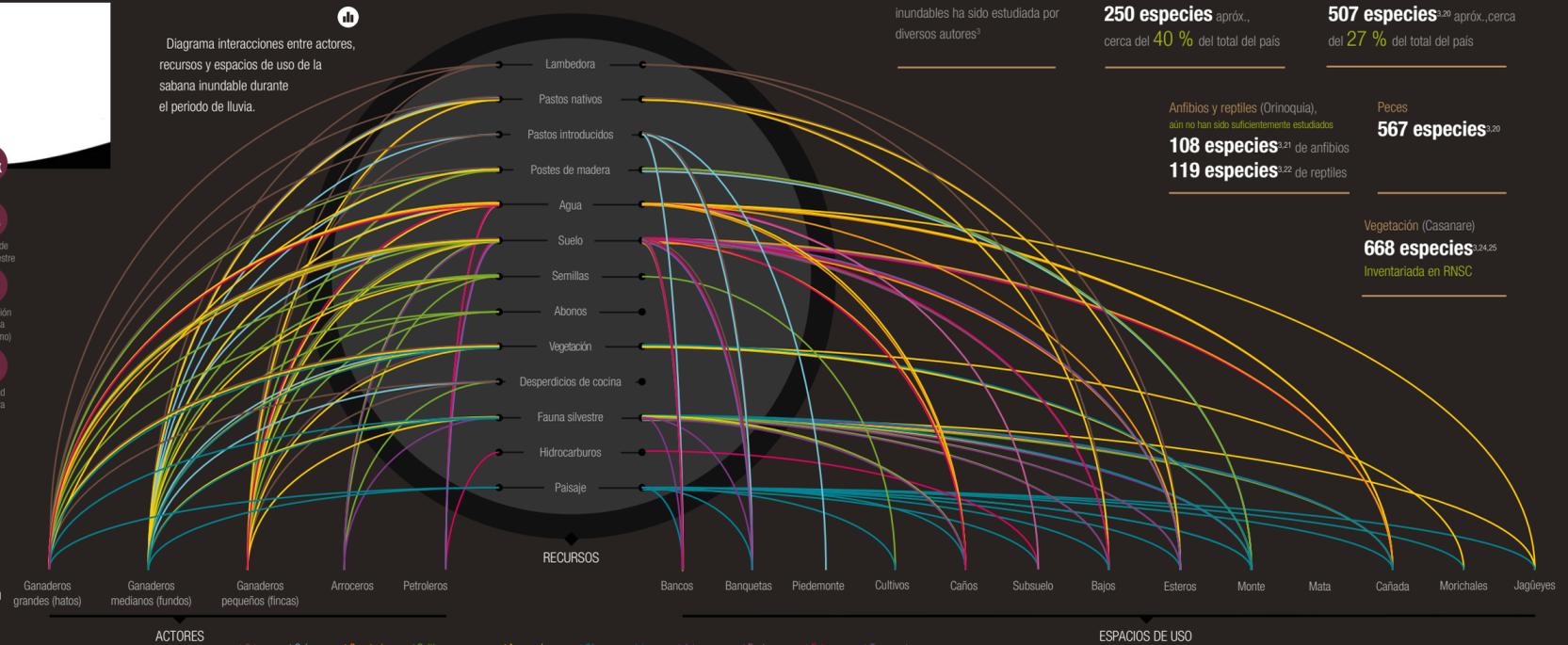


Diagrama interacciones entre actores, recursos y espacios de uso de la sabana inundable durante el periodo de lluvia.

propias, biodiversidad e importancia ecosistémica estratégica^{1,9}. Así, emergen tensiones alrededor del manejo actual y futuro del territorio, entre los actores locales, la autoridad ambiental y entidades del gobierno a diferentes escalas¹.

Actualmente se han venido generando alternativas locales de organización para la producción y la conservación, apoyadas en el diálogo entre el conocimiento local

y científico, mediante figuras como las reservas naturales de la sociedad civil (RNCs), los corredores o áreas para la conservación de especies silvestres, la ganadería sostenible con estrategias como la cosecha de agua y las buenas prácticas para la producción de arroz¹⁴. Adicionalmente existen iniciativas a escala regional y global como la Alianza para Conservación de Pastizales, que trabaja en las praderas templadas de varios países de Suramérica y ahora en Colombia¹⁵.



ACTORES: Ganaderos grandes (hatos), Ganaderos medianos (fundos), Ganaderos pequeños (fincas), Arroceros, Petroleros. ESPACIOS DE USO: Bancos, Banquetas, Piedemonte, Cultivos, Caños, Subsuelo, Bajos, Esteros, Monte, Mata, Cañada, Morichales, Jagüeyes. RECURSOS: Lambedora, Pastos nativos, Pastos introducidos, Postes de madera, Agua, Suelo, Semillas, Abonos, Vegetación, Desperdicios de cocina, Fauna silvestre, Hidrocarburos, Paisaje.

Legend: Crear (blue), Cerrar (orange), Construir (green), Cultivar (yellow), Aprovechar (purple), Ofrecer servicios (red), Aducir (grey), Explorar (purple), Extraer (red), Transportar (grey).



Casanareño
Raza de ganado Criollo

Se estima que la población pura es menor de 421 animales. Colombia posee siete razas de ganado criollo y ocupa el primer lugar en Latinoamérica en cuanto a diversidad bovina. En la región de la Orinoquia colombiana se desarrollaron dos razas, una de ellas la raza criolla Casanare y la otra el Sanmartinero²¹.

El ecosistema de sabanas ocupa **18 millones** de hectáreas en Colombia

Las sabanas desde una mirada Nacional
Datos destacados

90% de las sabanas se encuentran en los Llanos Orientales¹⁶

32% son Sabanas inundables y se encuentran en Arauca y Casanare³

En Casanare el 69% de las sabanas inundables son humedales temporales que permanecen inundadas entre 6 y 8 meses al año¹⁷

La biodiversidad de las sabanas inundables ha sido estudiada por diversos autores³

Mamíferos **250 especies** aprox., cerca del 40% del total del país

Aves (Casanare) **507 especies**²⁰ aprox., cerca del 27% del total del país

Anfibios y reptiles (Orinoquia), aún no han sido suficientemente estudiados **108 especies**^{21,22} de anfibios **119 especies**^{23,22} de reptiles

Peces **567 especies**²⁰

Vegetación (Casanare) **668 especies**^{24,25} Inventariada en RNSC