

Sostenibilidad de los paisajes rurales en el piedemonte amazónico

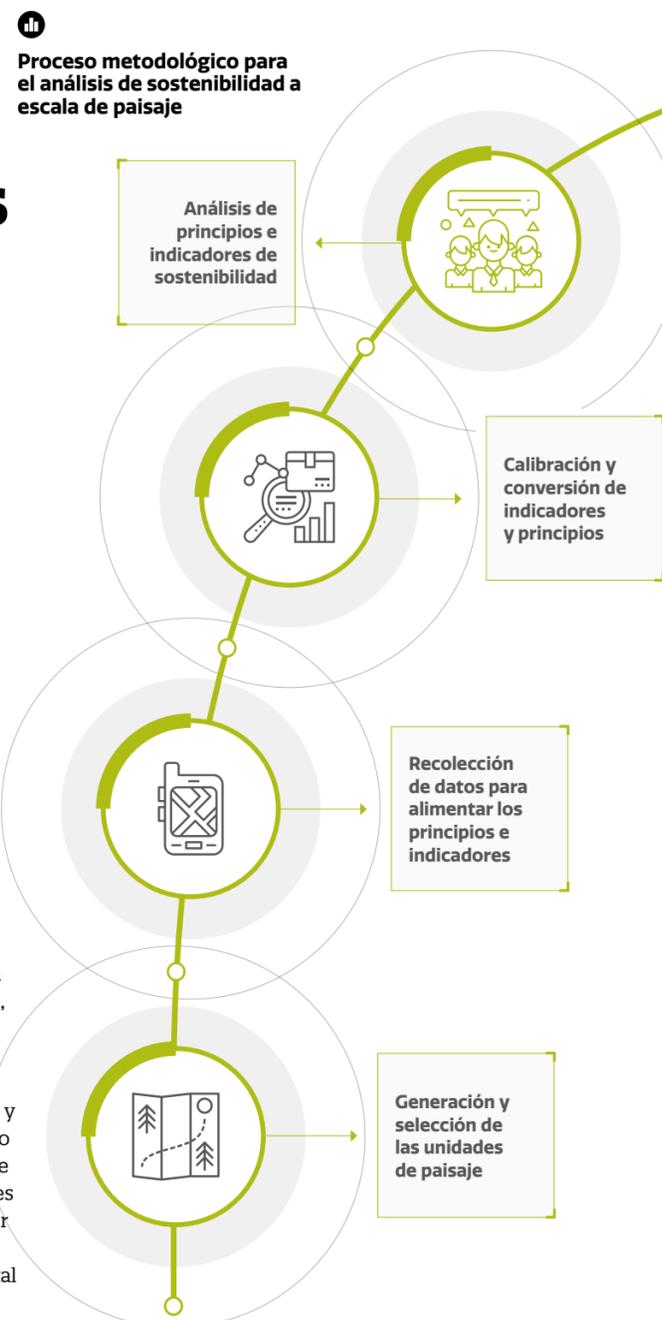
Jeimy Andrea García-García^a, Clarita Bustamante-Zamudio^a, Paola Isaacs-Cubides^a, Tatiana Rojas^a, Camilo Garzón^a, Jorge Armando Amador^a y Olga Lucía Hernández-Manrique^a

Los análisis de sostenibilidad en paisajes rurales permiten comprender todos los elementos del paisaje de manera sistémica, al integrar diversas disciplinas y visiones de los actores sobre un mismo territorio, permitiendo planificar modelos de transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad.

Los procesos de transformación de los ecosistemas naturales para dar lugar a actividades productivas e infraestructura han llevado a la aparición de áreas heterogéneas en las que se crean conexiones entre la diversidad biológica y la diversidad cultural, dando origen a los paisajes rurales. Los paisajes rurales son arreglos **socioecológicos** diferenciables que, dependiendo de su configuración y de la interacción compleja de sus atributos, expresan: 1. Bienestar humano y ecosistémico; 2. Productividad y 3. Multifuncionalidad. Estos tres principios soportan el concepto de **sostenibilidad** y conducen a entender la capacidad actual de los paisajes rurales para prestar en el tiempo múltiples funciones ecológicas y socioculturales, ser productivos y generar bienestar multidimensional¹.

Un paisaje sostenible se define como un arreglo socioambiental relacional, abierto y dinámico que garantiza la vida en todas sus dimensiones². Los análisis de sostenibilidad multiescala en paisajes productivos³ están orientados a la evaluación del estado de sus principios y son medidos a través de conjuntos de indicadores capaces de entender de manera sistémica la forma en la que se encuentran entrelazados los atributos del paisaje.

A partir del análisis de 7371 unidades de paisajes rurales del piedemonte amazónico, analizados en el departamento del Caquetá, se evidenció en promedio una valoración baja de la sostenibilidad debido, principalmente, a la muy baja heterogeneidad entre las coberturas de los paisajes -dominada por pastos limpios- que limitan tanto la funcionalidad como la calidad y capacidad productiva de los suelos de los paisajes para actividades agropecuarias. Al analizar los otros indicadores se evidenció que esta baja sostenibilidad también potencia los riesgos de inundación, deslizamiento y erosión, y limita la posibilidad de preservar los beneficios de la biodiversidad que alberga la región del



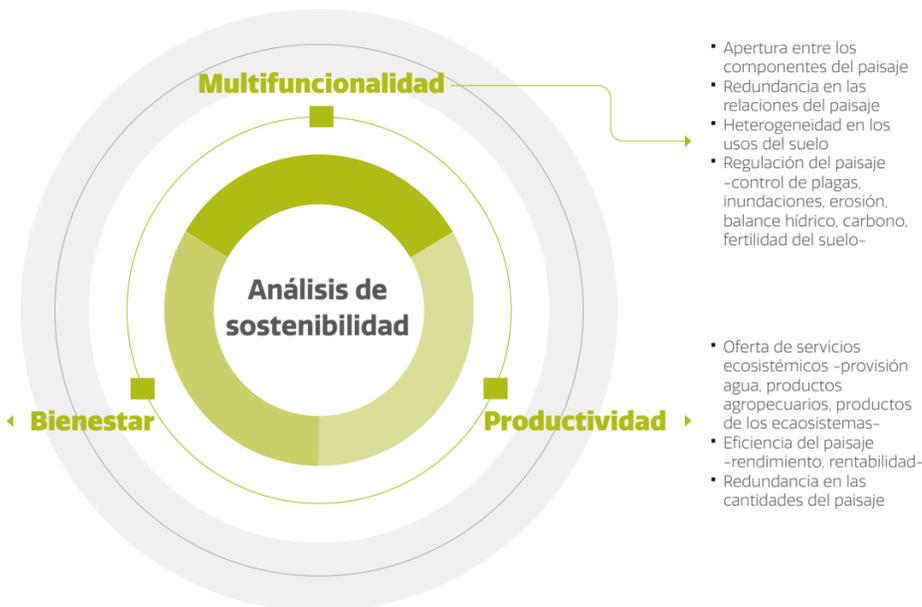
piedemonte de la Amazonia colombiana, que garantiza el bienestar de las comunidades que allí habitan.

El análisis de sostenibilidad es una oportunidad para la gestión del conocimiento a partir de la articulación de diferentes actores con diferentes visiones del paisaje. En efecto, permite identificar y valorar las relaciones socioecológicas entre los atributos del paisaje, presentando insumos para la planificación del territorio,

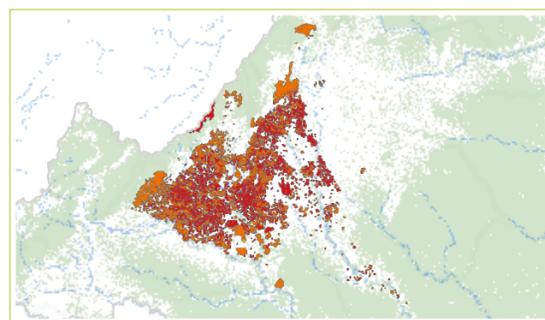
que favorezcan el valor potencial de la conservación de la biodiversidad del paisaje rural y el desarrollo sostenible, desde procesos integrales que garanticen la vida en todas sus dimensiones. Este análisis, sumado a modelos de gobernanza y gobernabilidad, son claves para la formulación de estrategias integrales de gestión territorial en el marco de las transiciones socioecológicas hacia la sostenibilidad -TSS-.

El proceso inicia con la delimitación de la unidad de paisaje a partir de criterios climáticos, fisiográficos, de cobertura, tecnología y tipo de productor agrícola. El segundo paso consiste en identificar las fuentes de datos disponibles para la caracterización: datos primarios de muestreos biofísicos, encuestas, insumos geoespaciales o información secundaria. En tercer lugar, los datos recolectados pasan a ser convertidos, normalizados o ajustados a la escala de paisaje, para finalmente, permitir una lectura del estado de sostenibilidad de cada paisaje a través de un análisis multicriterio de sus principios e indicadores.

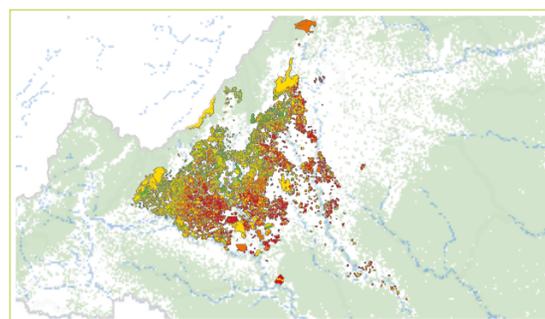
- Salud de los ecosistemas
- Salud humana



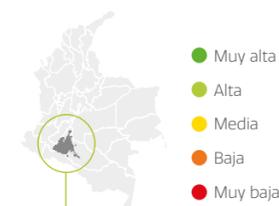
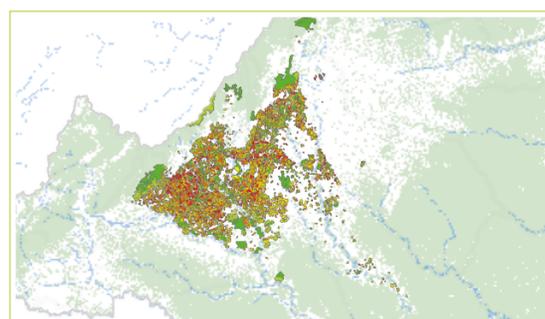
Multifuncionalidad



Productividad



Bienestar



Mapa de sostenibilidad del paisaje rural en el departamento del Caquetá