410

# Análisis de escenarios

Instrumento para la gestión territorial en contextos de conflictos socioambientales

Alexander Rincóna,b, Diana Lara y Lorena Tique

EL ANÁLISIS DE ESCENARIOS EN CONTEXTOS DE CONFLICTO SOCIOAMBIENTAL PUEDE SER UN ELEMENTO CLAVE PARA APOYAR LA GESTIÓN DEL TERRITORIO. ES EL CASO DE LA CUENCA DEL RÍO OROTOY, EN LA QUE EXISTEN ASIMETRÍAS DE PODER Y UNA ALTA COMPLEJIDAD DE ACTORES.

Una importante efecto del análisis de escenarios en el contexto de la evaluación de **sistemas socioecológicos** (SSE) es que proporciona un enfoque que permite reflexionar de una manera estructurada sobre las posibles implicaciones de diferentes decisiones<sup>1,2</sup> que se toman sobre el territorio. Los escenarios son particularmente útiles para evaluar el desarrollo futuro de sistemas complejos e inciertos<sup>3</sup>, como es el caso de los sistemas socioecológicos, posibilitando la toma de decisiones a largo plazo en pro de armonizar los objetivos socioeconómicos y ambientales<sup>4,5</sup>, el bienestar humano y la sostenibilidad ambiental.

Los diferentes escenarios pueden ser construidos de forma participativa, a partir de información científica o la combinación de ambas<sup>6</sup> (cualitativos, cuantitativos, mixtos). Los escenarios cualitativos incorporan información de actores sociales en forma de narrativas y símbolos visuales. Los cuantitativos hacen uso de modelos a partir de información social, económica y ambiental para establecer tendencias que determinan los escenarios futuros<sup>3</sup>. Finalmente, los escenarios mixtos permiten la articulación de los dos anteriores minimizando las deficiencias de información cuantitativa y científica (en el caso de los cualitativos) y la nula o baja participación de actores (en el caso de los escenarios realizados por modelos). Por lo anterior, los escenarios mixtos se constituyen en un reto metodológico<sup>7,8</sup> y su aplicación es ideal en un contexto de conflictos ambientales.

Uno de esos sistemas socioecológicos en que los escenarios han sido trabajados es la cuenca del río Orotoy, donde convergen multiplicidad de intereses ecológicos, económicos y sociales, además de evidenciar la presencia de múltiples actores y relaciones complejas con los servicios ecosistémicos que configuran dinámicas diferenciales a lo largo de la cuenca<sup>9</sup>. Estas últimas potencializan la existencia de conflictos ambientales,



#### Ideal

cosistemas mantienen una decuada capacidad de ofrecer eneficios para todos (agua, limento, recreación, turismo, gricultura, etc.), los sistemas roductivos base de la economía ocal logran un balance con el decuado manejo de ecosistemas, in que esto afecte a otros actores e la zona. Adicionalmente se logra na gobernanza participativa e ecisiones sobre el territorio son onsensadas por comités y grupos e representación de toda la omunidad asociada (ganaderos, ampagianos palmeros, etc.)

# Crecimiento verde sin inclusión

Es un escenario donde los principales sectores productivos (palma, petróleo y ganadería) logran establecer un balance entre sus actividades y algunos impactos ambientales. Sin embargo, no logran hacer una gobernanza incluyente en la medida que no se tienen en cuenta a los demás actores (campesinos, población local, etc.), por tanto pueden aumentar la desigualdades sociales y los conflictos con algunos actores con diferentes visiones de territorio que ven en riesgo sus actividades y su entorno.

## **Tendencial**

Es un escenario que donde se continúa un desarrollo productivo no sostenible ni socialmente incluyente, en el que los principales sectores productivos afectan servicios ecosistémicos básicos para otros actores. Se da una expansión de los conflictos ambientales que tienen como centro la exclusión de las comunidades en las decisiones sobre el territorio, la corrupción y la degradación ambiental. Adicionalmente, problemáticas ambientales asociada al recurso hídrico (acceso y calidad) se incrementan.

### **Pesimista**

Es un escenario donde la degradación de los ecosistemas llega a un
nivel tan alto que pierden su
capacidad de oferta de servicios y
beneficios para todos (agua,
agricultura, etc). Incluyendo los
sectores productivos. Las
actividades económicas se ven en
detrimento y se genera una
problemática social expresada en
desempleo y problemas ambientales
graves asociados al acceso al
recurso hídrico. Se da una
expansión de la conflictividad social
no solo asociada a problemáticas
ambientales sino económicas.

aumentando así la vulnerabilidad social y ecológica en un contexto de cambio climático.

Bajo este contexto, al realizar un análisis de escenarios se integraron elementos técnicos y la participación de los diferentes actores asociados la cuenca. Así, se encontró un escenario ideal por construir conjuntamente. Este análisis de escenarios, al ser una herramienta participativa, permitió un diálogo entre el conocimiento científico, el tradicional y el local, en el que diversos actores (comunidad, sectores y gobierno) trataron los temas ambientales que les competen y las decisiones respecto al modelo de desarrollo que se pretende para sus territorios.

El contexto analizado en la cuenca del río Orotoy es similar al de otros territorios en Colombia, donde existen múltiples actores en conflicto, pocos espacios de participación e inclusión y una polarización de visiones de desarrollo y territorio. En estas circunstancias el análisis de escenarios puede ser un instrumento fundamental para la gestión del territorio. De hecho, los escenarios encontrados en Orotoy pueden aplicar a otros territorios en pro de la construcción de un escenario ideal, donde se permita un mundo donde quepan otros mundos.

Escenarios seleccionados para la cuenca del río Orotoy Se destaca en los resultados obtenidos una diferencia Cada escenario es construido a partir de características fundamental entre el escenario tendencial y el escenario y factores determinados en contextos de conflictos deseado. Es importante la inclusión de los actores en las socioambientales. decisiones del territorio para una mejor gobernanza, que logre ecosistemas sanos y resilientes. Factor CRECIMIENTO VERDE TENDENCIAL PESIMISTA SIN INCLUSIÓN Buena oferta de Buena oferta de servicios Degradación ambiental y Degradación ambiental servicios ecosistemicos, pero sin pérdida de biodiversidad y perdida de biodiversidad ecosistémicos incluir necesidades e y servicios ecosistemicos y servicios ecosistemicos impactos en otros actores ■ Jas Balance entre sistemas productivos v maneio de ecosistemas Gobernanza Presencia de Presencia de Presencia de conflictos conflictos conflictos participativa e incluyente socioambientales socioambientales socioambientales **■** isi Participación Presencia de Presencia de Presencia de desigualdades desigualdades desigualdades de los sectores sociales sociales sociales Balance entre sistemas Desarrollo Problemática Balance entre sistemas productivos y manejo de productivos y manejo de productivo social y ecosistemas ecosistemas, sin no sostenible económica incluir necesidades e impactos en otros actores ad ad Detrimento actividades económicas