

# 409

## SISTEMAS SOCIO ECOLÓGICOS DE LA CUENCA DEL RÍO OROTOY

BASES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE GESTIÓN TERRITORIAL

### Ficha metodológica

El proyecto “Fortalecimiento de las capacidades de adaptación social y ecológica al cambio climático en la cuenca hidrográfica del río Orotoy” adaptó la propuesta metodológica del libro *Valoración Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos* (VIBSE)<sup>1</sup> del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, para usarla como herramienta conceptual que permitiera entender la gestión integral del territorio bajo el enfoque socioecológico.

De acuerdo con la metodología de la VIBSE, la primera fase de la gestión integral del territorio corresponde a la caracterización social, económica y ambiental de la zona de estudio, por lo cual en la etapa inicial del proyecto se caracterizaron los diferentes ecosistemas y coberturas presentes

en la cuenca del río Orotoy (pastizales, bosques, ríos, humedales, agroecosistemas y palmares) y los servicios ecosistémicos asociados.

Así mismo se hizo un análisis histórico y socio-ecológico del territorio, identificando los cambios de uso y las transformaciones del territorio a través del tiempo, generados por el desarrollo de actividades que se consideran impulsoras del cambio en los servicios ecosistémicos, y que están relacionadas principalmente con la agroindustria de la palma de aceite, la exploración y explotación de hidrocarburos o minerales, el aumento poblacional, la deforestación y los agrosistemas. Los períodos evaluados fueron los siguientes:

- Época pre-colonial: El conuco sobresale como unidad de producción.
- Época colonial (1500-1767): Comienzan a establecerse el hatu y la hacienda.
- (1767-1840): Crisis políticas e institucionales en Los Llanos.

En paralelo se realizó un análisis institucional asociado a la Política Nacional para la Gestión del Recurso Hídrico (PNGRH), la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE), el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) y al marco normativo e instrumentos de planificación regional en la cuenca del río Orotoy. Finalmente se incluyeron los actores y redes clave en el territorio en cuanto a su clasificación, tipo de agrupaciones, clase de relacionamiento, identificación y categorización de conflictos socioambientales (por agua, uso del territorio, gobernanza, etc.), así como las soluciones propuestas por los mismos actores<sup>2</sup>.

Todos los análisis mencionados conforman la caracterización del sistema socioecológico de la cuenca hidrográfica del río Orotoy, estudio del cual se obtiene una de las conclusiones más relevantes del

- (1850-1899): Fundación de la ciudad de Villavicencio y bonanzas extractivistas.
- (1900-1950): Consolidación del cultivo de arroz.
- (1950-Actual): Consolidación del petróleo y la palma africana.

proyecto: la identificación de no uno, sino tres sistemas diferentes pero interconectados, correspondientes a las partes alta, media y baja de la cuenca. Dichas diferencias son el reflejo de una serie de conflictos ambientales causados por el acelerado proceso de transformación del territorio y la disputa entre actores por el acceso a los recursos naturales<sup>3</sup>.

## LITERATURA ASOCIADA

[1] Rincón, A., Echeverry, M., Piñeros, A., Tapia, C. David, A., Arias, P., y Zuluaga, P. (2014). *Valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos: Aspectos conceptuales y metodológicos*. Bogotá, D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

[2] Rincón-Ruíz, A., Lara, D., Zambrano, D., y Rojas, C. (2015). Fase de preparación y caracterización: Valoración integral

de la biodiversidad y servicios ecosistémicos cuenca hidrográfica del río Orotoy, Meta. Documento síntesis. Bogotá D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

[3] Rincón, A., Lara, D., y Castro, L. (2016). Inclusión de valores y

conflicto ambiental en la cuenca del Orotoy. En M. F. Gómez, L. A. Moreno, G. I. Andrade, y C. Rueda. (Eds.), *Biodiversidad 2015. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Bogotá D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

## **USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS**

La información puede ser consultada y utilizada por profesionales, investigadores y autoridades ambientales, que estén interesados

en gestionar el territorio desde el enfoque socioecológico, entendiendo la cuenca como una unidad territorial heterogénea, razón por la cual su manejo debe ser diferencial en cada subunidad que sea identificada.

**Cítese como:** Guzmán, V., y Castro, L. G. (2017). Sistemas socio ecológicos de la cuenca del río Orotoy. Bases para la identificación de estrategias de gestión territorial. En Moreno, L. A., Andrade, G. I., y Ruiz-Contreras, L. F. (Eds.). 2016. *Biodiversidad 2016. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.