



Foto: Yagama, 2016.



Cuenca del río Bogotá: un reto más social que ambiental

El creciente desarrollo de las poblaciones humanas, las construcciones de diferente índole, vías, minas, la ampliación de las fronteras agrícolas, entre otros procesos económicos a lo largo de la cuenca del río Bogotá, requieren de estrategias urgentes para generar conciencia y aprendizaje de las comunidades acerca de los recursos, su manejo y conservación, en un país que es considerado como de los más biodiversos del mundo, y donde, además, el recurso hídrico y de calidad del aire son el potencial económico más importante dentro de las regiones.

La cuenca del río Bogotá

La cuenca del río Bogotá tiene un área de influencia cercana a los 6.000 Km² que incluye en cuarenta y un municipios y el Distrito capital:

En su recorrido de 380 kilómetros, el río Bogotá drena 599 568 hectáreas de superficie a través de los ríos Sisga, Neusa, Tibitó, Negro, Teusacá, Frío, Chicú, Salitre, Funza, Tunjuelito, Balsillas (que recoge las aguas del río Subachoque y Bojacá), Calandaima, y Apulo, [...] [lo que crea] una red hidrográfica con diversidad de paisajes y condiciones topográficas y climatológicas típicas de la zona tropical andina. (IEU, s.f., s.p.)

Por todo ello, el río Bogotá influye significativamente en la vida de muchas comunidades, y esto, paradójicamente, lo convierte en un re-

>

*Directora Programa de Biología, Universidad El Bosque.
Contacto: santafeclara@unbosque.edu.co



ferente de problemática ambiental en los estudios de caso a nivel mundial. La Corporación Autónoma Regional (CAR) (2014) en su portal señala esta problemática:

[l]a tala de árboles, las captaciones de agua ilegales, el depósito de residuos domésticos e industriales que llegan al Río Bogotá, la disposición de basuras, residuos industriales con metales pesados, y la falta de interés por manejar eficiente y responsablemente las aguas del río, lo convierten en un referente de suciedad y contaminación a nivel mundial (s.p.).

En cuanto al diagnóstico general del río presente en la mayoría de documentos técnicos y de información general al público, podemos

encontrar los siguientes datos: el río Bogotá recorre un total de 380 km, en los cuales recibe las aguas de 15 ríos de tercer orden, entre los que se destacan los ríos Fucha, Salitre, Neusa, Tunjuelito y Apúlo. Estos afluentes contribuyen negativamente con la contaminación progresiva de la cuenca debido a que durante sus recorridos, se encuentran con el vertimiento directo de productos tanto líquidos como sólidos resultantes de actividades comerciales, tales como la producción agrícola, pecuaria e industrial (el procesamiento del cuero y la producción de flores, por ejemplo), así como otras actividades de menor impacto. Por otro lado, la cuenca del río Bogotá cuenta con diferentes ecosistemas estratégicos a lo largo y ancho de su recorrido, desde su nacimiento en el Páramo de Guacheneque hasta su desembocadura en el río Magdalena.

Es así como la cuenca media y baja del río Bogotá sufre un mayor impacto debido a las altas descargas con-



taminantes durante su recorrido. Sumado a esto, la deforestación de los distintos parches debido a la expansión de la frontera agrícola contribuyen activamente a la problemática del recurso hídrico, que en gran medida es consecuencia del modelo de desarrollo que no involucra la integridad del entorno ambiental ni los ejercicios de conservación evidentes en la zonas de influencia del mismo.

Registro de experiencias exitosas sobre el manejo de la cuenca del río Bogotá

Los levantamientos de información primaria, en conjunto con la educación ambiental, toman relevancia como respuesta a las necesidades de los sectores económicos para responder por procesos de intervención en los ecosistemas; a la comunidad, para poder empoderarse de sus recursos y saber cómo deben conservarlos y por qué debe ser compensada. El “Registro de experiencias exitosas sobre el manejo de la cuenca del río Bogotá” es un proyecto, promovido por el programa de Biología de la Universidad El Bosque, enmarcado en la transferencia del conocimiento, que pretende convertir los conceptos científicos en un diálogo social en las regiones donde se lleva a cabo la in-

tervención de los distintos sectores de producción que tienen influencia en la cuenca de río Bogotá.

El proyecto trabaja con grupos focales (líderes comunitarios, instituciones educativas, ONG presentes en la zona, entre otras) dentro de los municipios de interés de la cuenca, así como con las escuelas veredales de la zona de influencia directa, lo que ha permitido vincular a niños, padres, docentes y autoridades interesadas en mejorar las condiciones y numerosos problemas en salud pública presentes en dichas comunidades. Estas comunidades son una mezcla de aglomeraciones campesinas productoras de alimento necesario para responder al mercado de la capital y propietarios de predios que encuentran en estas zonas pequeños paraísos para poder descansar, y que están muy interesados en ejercicios de sostenibilidad y conservación de este tipo de parajes.

El objetivo es que los beneficiarios (sector público, educativo y actores privados interesados en la conservación de la cuenca) sepan interpretar la información entregada por los diferentes sectores productivos y responsables de las intervenciones, y de esta manera, puedan formular proyectos y propuestas ajustadas a la dinámica legal, económica y social de la región estimando unos niveles de compensación ambiental y social justos. Con ello, se podrán ejecutar ejercicios de reforestaciones, recuperación del paisaje y desarrollo de mejores prácticas sobre la cuenca; todo ello tendrá un seguimiento real —mediante herramientas de valoración— para fortalecer el interés y compromiso de la comunidad por este tipo de información.

El interés del proyecto es resaltar todas aquellas actividades que busquen procesos de conservación y manejos sostenibles de las comunidades involucradas con la cuenca, actividades que normalmente se desconocen o pasa inadvertidas ante la cotidianidad del río y de sus actores. Al respecto, la revista *Dinero* (2016) señala que “[m]ás de US\$57 000 millones es el valor de los bienes y servicios que se están desaprovechando por el



Estado de contaminación del afluente de río Bogotá, lo equivale al 15,25% del Producto Interno Bruto nacional (PIB)”(s.p.).

Así, las actividades primordiales para el proyecto propuesto y desarrollado por el equipo de trabajo compuesto por un grupo de más de quince maestros de diferentes áreas, estudiantes comprometidos desde el inicio del proceso y egresados del programa, que han destinado tiempo de sus ocupaciones para apoyar, acompañar y consolidar el resultado del proyecto. Entre todos se busca generar metas e impactos claros, así como llevar a espacios académicos y sociales dichos resultados. De este modo, las prioridades se han enmarcado en:

- Definir los ecosistemas estratégicos en las zonas de influencia directa de la cuenca baja del río Bogotá.
- Categorizar los ecosistemas estratégicos con base en su importancia en el saneamiento de la cuenca del río Bogotá.
- Establecer las zonas con un alto potencial para la reforestación de la cuenca baja del río Bogotá.
- Identificar las principales especies riverañas pertenecientes a cada una de las zonas estratégicas en la cuenca baja del río Bogotá.
- Desarrollar ejercicios participativos mediante la educación ambiental en las comunidades que tienen relación directa con la cuenca baja del río Bogotá.

Así, desde el año 2012 hasta la actualidad, se viene desarrollando una estrategia de levantamiento de infor-

mación primaria para la definición de los actores involucrados, que incluye los actores biológicos como la caracterización vegetal y los inventarios de fauna; los componentes del paisaje como la caracterización del relieve, las coberturas vegetales, los parámetros generales del suelo y los aspectos físicos y químicos del agua, así como la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), lo fisicoquímico y microbiológico, que en conjunto definirán el estado de calidad del ecosistema en cada uno de los puntos trabajados.

Con este trabajo, a hoy se han reconocido y registrado diversos parajes que reconcilian el impacto de la sociedad, y con ello, la existencia de varios nacimientos de agua que aún mantienen su calidad y su integridad paisajística, como es el caso de Pantano redondo (Zipaquirá), la Vereda el Tejar (Choconta), La Chorrera (Sesquilé), y caminos reales entre los municipios de Tena y la Mesa, solo por nombrar algunos, así como rondas de ríos que cumplen los treinta metros necesarios para su conservación, como en la inspección de San Antonio (Anapoima). Asimismo, se han registrado diversidad de aves como la tangara azulada, el jilguero dorado, el atrapamoscas, el mosquerito amarillo, entre otros. Ellos son un bioindicador claro de la existencia de ecosistemas. El proyecto cuenta ya con el levantamiento y catá-



Fotos: Juan Camilo González, 2015



logo de estas aves, que deleitan a propios y extraños en la región.

Así, la intención fundamental del programa es resaltar el trabajo de las comunidades, el sector público y el privado en cuanto al manejo y recuperación de la cuenca en cada zona y de los servicios ecosistémicos que esta puede ofrecer, como el potencial ecoturístico, aún presentes en los diferentes municipios. Los retos encontrados en el desarrollo del proyecto abordan la conciliación de la parte productiva con la posibilidad de trabajar en renglones de seguridad alimentaria y en el empoderamiento sobre el territorio, así como el fortalecimiento de puntos estratégicos para procesos de conservación y biocomercio. La tarea continúa y sus resultados finales darán cuenta de transformaciones de orden ambiental, social, político y económico en estas zonas. ◆

Referencias

- Revista Dinero. (8 de mayo de 2016). *El río Bogotá agoniza: ¿Cuánto ganaríamos si lo salvamos? Dinero*. Disponible en: <http://www.dinero.com/economia/articulo/la-contaminacion-del-rio-bogota-impide-aprovechar-su-potencial/226565>
- El Instituto de Estudios Urbanos (IEU). (s.f.). *Área de influencia a su paso por las cuencas alta, media y baja*. Disponible en: <http://www.institutodeestudiosurbanos.info/endatos/0100/0110/0112-hidro/0112112.htm>
- Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR). (09 de abril de 2014). *Problemática del río Bogotá*. Disponible en: <https://www.car.gov.co/?idcategoria=30670>