

El río Cauca: los conflictos ambientales de un río agonizante. El caso de Cali 2006-2007

The Cauca river: the environmental conflicts of a dying river. The case of Cali 2006 - 2007

JENNY PAOLA BUENDÍA*

RESUMEN

Por medio del presente artículo se pretende identificar cuáles son los conflictos ambientales que más afectan al río Cauca y sus consecuencias durante su paso por el distrito especial de Cali durante los años 2006 – 2007. Para el desarrollo de esta investigación se realizó una caracterización del río Cauca a partir de la revisión, selección, compilación y sistematización de noticias periodísticas de la prensa local, regional y nacional, en la que se pudo evidenciar que el río Cauca es afectado por las descargas de aguas residuales de todo tipo, residuos sólidos, lixiviados y se presenta una demanda de agua potable alta en la ciudad, ya que el río es el principal proveedor del líquido vital para la población que allí reside.

Palabras clave: Agua, Conflicto, Prensa

ABSTRACT

The purpose of this article is to identify the environmental conflicts that most affect the Cauca river and its consequences during its passage through the special district of Cali during the years 2006 - 2007. For the development of this research, a characterization of the river was carried out Cauca from the review, selection, compilation and systematization of journalistic news from the local, regional and national press, which showed that the Cauca river is affected by discharges of wastewater of all kinds, solid waste, leachate and there is a high demand for drinking water in the city, since the river is the main provider of the vital liquid for the population that lives there.

* Egresada del Programa de Historia, Facultad de Ciencias Humanas y Artes, Universidad del Tolima, Ibagué-Colombia. Correo electrónico: jennybuendia111@gmail.com

Keywords: Water, Conflict, Press

Recibido 30 de Abril de 2020 – Aceptado 28 de Julio de 2020

Introducción

Pese a la abundancia del agua en el mundo, con el paso del tiempo se han generado conflictos alrededor de esta, ya sea por su acceso, uso, posesión o significación. Estas manifestaciones de disputa por el agua se observan como expresiones culturales, que están ubicadas en un tiempo y un espacio preciso, es decir, pertenecen a la dimensión de la historia.¹ A pesar de esto, dentro de la historiografía los trabajos desarrollados en torno a esta temática son escasos, el interés de estudiar el ambiente, sus conflictos y sus repercusiones a través del tiempo se han desarrollado desde hace al menos dos décadas, siendo una rama de la Historia que hasta ahora se está empezando a consolidar.

A su vez, durante los últimos años, se ha reconocido la existencia de una crisis ambiental a escala mundial, representada en la depredación de los recursos hídricos y energéticos del planeta, como también la contaminación proveniente de la humanidad. Por ende, los gobiernos han empezado a mostrar interés por temas ambientales dentro de las políticas nacionales e internacionales, pero muchos países no han cambiado su matriz energética, dependiendo aún de combustibles fósiles y minerales para el funcionamiento de su economía. Por su parte, Latinoamérica se afianza como proveedor de recursos mineros y energéticos, quedándose con los impactos ambientales que trae consigo la explotación de estos recursos. Para el caso de Colombia, se ha implementado un modelo económico en el

¹ Stefania Gallini, Sofía de la Rosa y Rigoberto Abello, *Hojas de ruta. Guías para el estudio socio ecológico de la alta montaña en Colombia.*, (Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2015).

que el desarrollo, está anclado a una serie de procesos de explotación de los recursos naturales y energéticos. Esto nos ha llevado a que, según “el Atlas de Justicia Ambiental Global, Colombia es el segundo país del mundo con mayor cantidad de conflictos ambientales, con 117 casos reportados, siendo superado solamente por India con 223 casos”.²

Por tal razón, los conflictos ambientales son el eje principal de estudio del presente artículo. En ese sentido se debe tener en cuenta, que el término conflicto proviene del latín “conflictus” que significa choque y hace alusión a procesos sociales dinámicos en el que se enfrentan dos o más actores que tienen intereses, objetivos o interpretaciones diferentes frente a una situación determinada.³ En esa medida, conflicto ambiental sería una tipología de los conflictos sociales y solo se pueden enmarcar en el ámbito de lo público y las dinámicas de tipo colectivo frente a los diferentes procesos de apropiación y uso del patrimonio ambiental. Así mismo, los conflictos ambientales se encuentran dentro de procesos de territorialización, siendo el territorio el ámbito espacial configurado socio-históricamente, en el que un actor individual o colectivo, social, institucional o privado ejerce poder.⁴

Teniendo en cuenta, que la categoría de conflictos por el agua se encuentra en el marco del estudio de los conflictos ambientales, siendo un enfoque más específico del patrimonio ambiental, Vera afirma que los conflictos por el agua están ligados a aspectos tales como: “el cambio climático, la afectación de cuencas hidrográficas y por lo tanto de la calidad del líquido vital, los diferentes procesos de gobernanza y gobernabilidad del

² Jorge Mario Vera. “Violencia, paz y conflictos ambientales en Colombia: una mirada desde la ecología política y la sociología de la violencia”. *Revista Luna Azul*, 43. (2016). 414.

³ Mariana Walter. “Conflictos ambientales, socio ambientales, ecológico distributivos, de contenido ambiental... Reflexionando sobre enfoques y definiciones”. CIP-ECOSOCIAL, 6. (2009).

⁴ Jorge Mario Vera. “Violencia, paz y conflictos ambientales en Colombia: una mirada desde la ecología política y la sociología de la violencia”. *Revista Luna Azul*, 43. (2016).

agua y las distintas políticas de privatización que en muchas regiones del mundo han generado disputas con diversos actores sociales”.⁵

Así pues, el estudio de los conflictos ambientales por el agua, es un campo del saber que se ha empezado a desarrollar en las últimas décadas, los procesos de investigación son escasos, teniendo solo como referente metodológico el trabajo de Bazán Pérez y Suarez Lastra donde se analizaron los conflictos por el agua en el estado de Morelos, México, entre 2000 – 2010. Los autores hicieron una caracterización geográfica de acuerdo a la compilación y sistematización de la prensa del estado durante el periodo mencionado, estableciendo palabras claves de búsqueda para referir los conflictos por el agua en el Estado de Morelos. Ya con esta base de datos, construyeron “conglomerados jerárquicos y de asociación espacial” o tipologías de conflicto para determinar patrones geográficos de distribución de conflictos por el agua.

En ese sentido, para el desarrollo de este artículo se remitió a noticias periodísticas para determinar cuáles eran los conflictos ambientales en el río Cauca en la ciudad de Cali durante los años 2006 – 2007, esta investigación se llevó a cabo con el fin de apoyar la primera fase de la investigación doctoral del Profesor Jorge Mario Vera (adscrito a la facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima) titulada: Análisis de conflictos por el agua y su relación con los procesos de ordenación y gestión de cuencas en tres subzonas hidrográficas de Colombia: Una mirada desde la ecología política (2006 - 2016).

Finalmente, en una primera instancia en el artículo se desarrollarán aspectos históricos, físicos y demográficos del río. A su vez, se encuentra un apartado donde se expone por qué se eligió el lugar de estudio de este ar-

⁵ Jorge Mario Vera. “Violencia, paz y conflictos ambientales en Colombia: una mirada desde la ecología política y la sociología de la violencia”. *Revista Luna Azul*, 43. (2016).

ticulo (Departamento y Distrito Especial). Seguido de esto, se exponen los conflictos ambientales que la comunidad de la ciudad de Cali denuncia a través de la prensa, y finalmente se presentan los resultados que se hallaron en la búsqueda documental.

El río Cauca

Este río llamado por los indígenas “Bredunco”, fue el eje de la conquista española de los territorios de lo que hoy es Antioquia y que pertenecía, en esa época, a la gobernación de Popayán. El topónimo ‘Cauca’ resulta difícil de precisar, ya que no existe una fuente que la relacione con su origen.⁶ La palabra puede tener varios orígenes, entre ellos un origen quechua por la influencia que tuvo el imperio incaico en el Sur del país, también una de las posibilidades, es que naciera en la zona de su desembocadura, es decir, en el caribe colombiano, quizás por pobladores de la región.

Para el siglo XIX, el transporte de mercancías y de personas se realizaba solo por tracción animal en vías rústicas afectadas por la geografía y el clima de la región, en cuanto a la parte fluvial, los ríos eran navegables por balsas y frágiles canoas. En efecto, para 1860 los caucanos empiezan a pensar en nuevos mecanismos y tecnologías para que la región tuviese mejores vías de comunicación y de transporte de mercancías.

El Ferrocarril del Pacífico, la navegación a vapor y la construcción de carreteras se erigieron en los medios para resolver el problema del aislamiento y superar el freno a la producción. De ellos la navegación en el río Cauca fue el primero en utilizarse plenamente. No solo sirvió como vehículo para aumentar el volumen del comercio, facilitar el traslado de pasajeros y crear sentimiento de integración entre los habitantes del valle comprendidos entre Cali y

⁶ José Henao. “Copacabana, Ayurá y Cauca, tres topónimos indígenas en busca de explicación”. *Ikala, revista de lenguaje y cultura*, 10. (2005).

Cartago, sino que es una característica de la historia regional, que como tal ha pasado inadvertida y sus orígenes permanecen en el olvido.⁷

El crecimiento de la navegación por el río empezó a declinar a partir de 1923, cuando el Ferrocarril del Pacífico llegó a Cartago, lo que ofreció la posibilidad de sacar los productos hasta Buenaventura, a más bajos costos y sin los demorados transbordos.⁸ Años más adelante se consolidaría la carretera en todo el país, poniendo fin a los vapores y a los ferrocarriles como opciones para el transporte de mercancías y de personas. Por ende, el río Cauca deja de utilizarse como medio de transporte y solo quedan las pequeñas barcazas y canoas con fines comerciales o de pesca.

Geografía física y demográfica

Ahora bien, el río Cauca es el principal afluente del río Magdalena, se mueve entre las cordilleras central y occidental a lo largo de 1.350 km, su nacimiento es a 3.900 metros sobre el nivel del mar (msnm) en el Páramo de Sotará, en el macizo colombiano hasta llegar al Brazo de Loba en el departamento de Bolívar.⁹ Por su largo trayecto, tiene un gran impacto e influencia en las actividades económicas en los más de 180 municipios que bañan sus aguas, entre las actividades más destacadas están la industria azucarera, la minería, hidroeléctricas y actividades agropecuarias. También, en términos demográficos el río Cauca tiene gran importancia, ya que los municipios vecinos de primer y segundo orden del río representan actualmente cerca de la cuarta parte del total nacional distribuidos a lo largo

⁷ German Patiño. "C.H. Simmonds y los comienzos de la navegación a vapor en el alto Cauca." Boletín Cultural y Bibliográfico, Banco de la República, 26. (1989). 37.

⁸ Alonso Valencia. *La navegación a vapor por el Río Cauca*. (Cali: Banco de la República, Área Cultural – Cali y el Centro de Estudios Regionales de la Universidad del Valle, 2004). p.19.

⁹ Gerson Javier Pérez, Alí Miguel Arrieta y José Gregorio Contreras. "Río Cauca: la geografía económica de su área de influencia". Documentos de trabajo sobre economía regional, Banco de la República. 225. (2015). p.7.

del 11% del territorio. Esto da un indicio acerca de la carga demográfica que implica sobre los recursos naturales de la región.¹⁰

Mapa. 1. Localización geográfica del río Cauca ¹¹



¹⁰ Gerson Javier Pérez, Alí Miguel Arrieta y José Gregorio Contreras. “Río Cauca: la geografía económica de su área de influencia”. Documentos de trabajo sobre economía regional, Banco de la República. 225. (2015). p. 15.

¹¹ Fuente: Gerson Javier Pérez, Alí Miguel Arrieta y José Gregorio Contreras. Río Cauca: la geografía económica de su área de influencia (Cartagena: Documentos de trabajo sobre economía regional, Banco de la República, 2015). 8.

Valle del Cauca

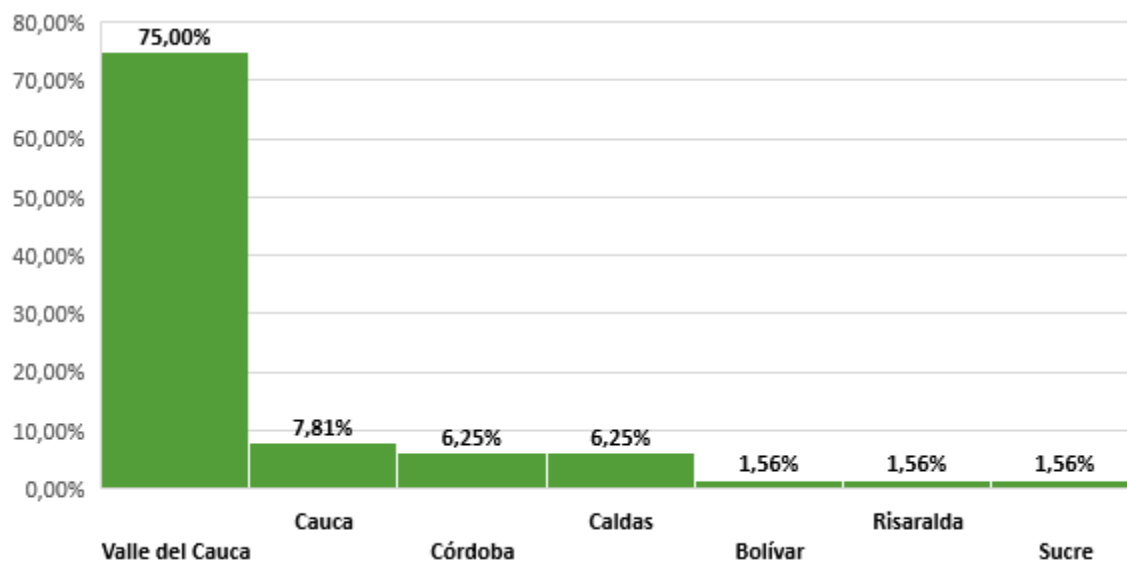
El Valle del río Cauca tiene un área de 10.660 Km² y tiene una longitud de 411 Km, es decir, que el río Cauca cruza 25 Municipios pertenecientes al departamento del Valle, convirtiéndose, en la fuente de agua superficial más importante, pues es la solución de abastecimiento de agua para estos municipios, cuya economía está basada en la agricultura y poseen una alta densidad poblacional.¹²

El río Cauca es el afluente con más conflictos ambientales por el agua en el país durante el periodo 2006 – 2007, con el 7,28% frente a otros como el río Magdalena y el Atrato.¹³ En ese sentido, el gráfico 1 presenta los departamentos que más noticias reportaron conflictos alrededor del río Cauca. El Valle del Cauca es el departamento con más reportajes con un 75%, seguido está el departamento del Cauca con un 7,81%, en tercer lugar, están Córdoba y Caldas con un 6,25% y con un 1,56% están los departamentos de Bolívar, Risaralda y Sucre.

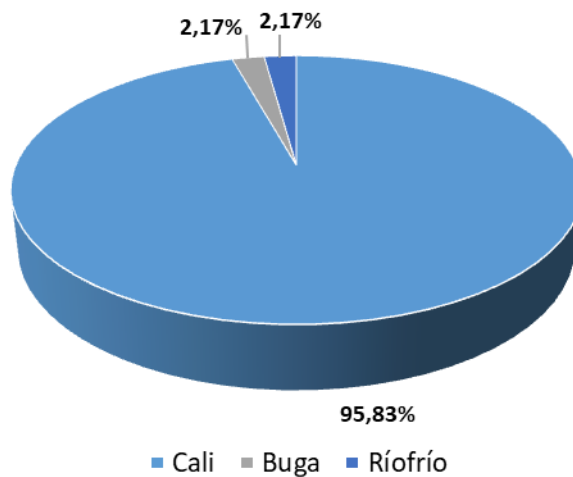
Por lo anterior, se eligió el Valle del Cauca como el departamento de análisis para este artículo, sin embargo, al observar las noticias reportadas en este departamento, el distrito de Cali es el principal municipio con afectaciones relacionadas con el afluente, con un 95,83% de participación en las noticias de conflictos ambientales por el río Cauca (Ver gráfico 2). De modo que, el distrito especial de Cali será el centro de estudio del presente artículo.

¹² Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca – CVC. Evaluación regional del agua, Valle uca – 2017. (Cali: Dirección Técnica Ambiental CVC, 2017). 15.

¹³ Jenny Paola Buendía. “Prensa e identificación de tipologías de conflictos ambientales por el agua en Colombia (2006 - 2007)” (Trabajo de grado para obtener título de pregrado, Universidad del Tolima, 2020), 25.

Gráfico 1. Departamentos con conflictos ambientales por el río Cauca 2006 – 2007

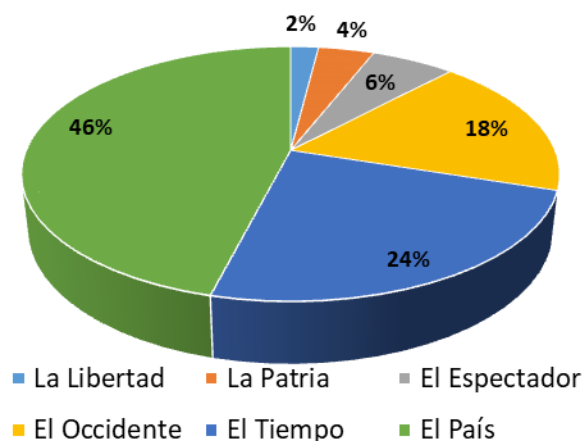
Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.¹⁴

Gráfico 2. Municipios del Valle del Cauca con noticias en conflictos ambientales por el río Cauca 2006 – 2007

¹⁴ Periódicos consultados: *La Libertad*, *La Patria*, *El Espectador*, *El Occidente*, *El Tiempo* y *El País*.

Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.¹⁵

Ilustración 1. Periódicos consultados para el inventario de conflictos ambientales del río Cauca en el departamento Valle del Cauca 2006 – 2007



Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.

En la ilustración 1 puede apreciarse los periódicos que registraron conflictos ambientales por el río Cauca en el departamento del Valle del Cauca durante el periodo de la búsqueda documental. El periódico más destacado es *El País* con un 46% de participación, este diario es de tipo regional (Valle del Cauca); *El Tiempo* es el segundo periódico que más noticias reportó al ser este un medio de circulación nacional con un 24% de participación; en tercer lugar, se encuentra *El Occidente* con un 18%, un diario de carácter regional (Valle del Cauca); seguido se encuentra *El Espectador*, también de circulación nacional con un 6%; *La patria* se encuentra en quinto lugar con un 4% de participación, es un periódico regional (Caldas) y por último está *La Libertad* con una participación del 2%, un diario de tipo regional (Atlántico).

¹⁵ Periódicos consultados: *La Libertad*, *La Patria*, *El Espectador*, *El Occidente*, *El Tiempo* y *El País*.

Ahora bien, sería pertinente recalcar que la calidad del agua del río Cauca se comienza a afectar al pasar por varios de los municipios del departamento del Cauca como Popayán, Paletará, Coconuco y Puracé. Donde aguas residuales domésticas e industriales,¹⁶ residuos de minería, desechos de ganadería y agricultura caen al afluente, dejándolo con un nivel de 0% de oxígeno a la salida de este departamento. A su llegada a Cali el río atraviesa la ciudad en sentido sur-norte, donde varios de los ríos y colectores de la ciudad desembocan al afluente, trayendo consigo una carga contaminante alta.

Mapa 2. Hidrografía de Cali, la ciudad de los siete ríos.¹⁷



Conflictos ambientales por el río Cauca en Cali desde la prensa

¹⁶ Es importante resaltar que todas las aguas residuales (de las poblaciones mencionadas) tanto domésticas como industriales, desembocan al río Cauca sin ningún tipo de tratamiento físico – químico.

¹⁷Fuente: Mauricio Moreno. Cali tiene sed- crónica de una crisis anunciada. Consultado el 10 de Abril/2020. https://calicrisisagua.blogspot.com/2011/07/caso.html?m=1&fbclid=IwAR33UMm7nvOe703BMvmyjz3TQe1C81d301_txSDcQ5CVTnYLigL5dngihmA

A través de los periódicos consultados se dio cuenta de las diferentes manifestaciones o reclamos que realizaron la comunidad de Cali, para dar a conocer varios conflictos ambientales relacionados con el río Cauca o también llamado el río tutelar. El primer conflicto en ser mencionado es la inconformidad que tienen los habitantes de la ciudad respecto a las características físicas que tiene el agua que llega a sus casas, para ser más específicos, el color amarillo y el olor a lodo del líquido vital. La población afirma que esta situación no permite desarrollar sus actividades cotidianas de manera adecuada.

Esta situación se presenta porque los periodos de sequía afectan al río Cauca y la falta de precipitaciones produce que el afluente tenga una disminución grave en el caudal, llevando a cortes del servicio de agua, trayendo consigo tuberías desocupadas que, en el momento de retornar el agua, arrastra residuos que provocan alteraciones físicas en el líquido vital como se mencionó anteriormente.¹⁸

Lo anterior, se relaciona directamente con el Embalse La Salvajina¹⁹, ya que está represa tiene un multipropósito según Epsa: por una parte produce energía aprovechando la corriente del río y por otra parte el embalse es un regulador del río Cauca. Así que, fenómenos climáticos, como la sequía hacen que el río Cauca y sus afluentes empiecen a bajar sus caudales, por lo tanto el embalse llega a los límites mínimos para su operación y los cortes de agua o los racionamientos²⁰ son el mecanismos que Emcali²¹

¹⁸ Casa Editorial *El Tiempo*, “Agua amarilla y con olor a lodo está llegando a las casas de diferentes sectores de Cali.”, Casa Editorial *El Tiempo*, 9, Octubre, 2006. <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3278784>

¹⁹ La represa de Salvajina es una obra hidroeléctrica en el Río Cauca, ubicada en el municipio Suárez, Departamento Cauca. La empresa EPSA es la dueña de la instalación.

²⁰ Para la empresa el mecanismo es el racionamiento, pero para la mayoría de la comunidad caleña se convierte en desabastecimiento, ya que los cortes que se dan por sectores pueden durar varios días.

²¹ Empresas Municipales de Cali o Emcali es una empresa prestadora de servicios públicos (energía, acueducto, alcantarillado y telecomunicaciones).

empieza a implementar, por tal motivo la comunidad caleña se sienta inconforme por ser ‘Caucadependientes’²² y porque las autoridades no tienen un plan de contingencia para este tipo de emergencias.²³

Cabe considerar, que debido a las lluvias, las plantas de tratamiento de ‘Puerto Mallarino’ y ‘Río Cauca’ paran sus actividades, ya que los afluentes y el río Cauca traen consigo palizadas y lodo, lo que hace imposible su tratamiento y por ende el racionamiento o el desabastecimiento comienzan para la población, por estos cortes del servicio al igual que en la época de sequía, se presentan también los cambios físicos por el arrastre de material seco de las redes de tuberías.²⁴ Así pues, se puede referenciar que en el 2006 se dieron 22 cortes de agua o suspensiones de tratamiento en la planta ‘Puerto Mallarino’ y 24 cortes de agua o suspensiones de tratamiento en la planta ‘Río Cauca’, en las dos plantas las dificultades se dieron por turbiedad, palizadas o caudal bajo del río tutelar.²⁵ Y para el 2007 se reportaron 54 cortes por diferentes problemas en el río Cauca.²⁶

Ante el conflicto que la comunidad manifiesta, las autoridades como Emcali han expuesto que ya trabajan respecto al problema del olor y la coloración del agua, y que por esta razón la comunidad no debe preocuparse, pues el agua es potable y sirve para el consumo humano a pesar de los cambios físicos que presenta. Por lo mismo, varios ingenieros ambien-

²² Es un término que se acuña en los diferentes artículos de prensa, haciendo alusión a la dependencia que tiene la ciudad de Cali con el río Cauca para abastecerse de agua.

²³ Casa Editorial *El Tiempo*, “La Cvc le pide al ministerio de Ambiente impulsar nuevos proyectos para abastecer de agua a Cali”, Casa Editorial *El Tiempo*, 2, Noviembre, 2006. <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-331268>

²⁴ Casa Editorial *El Tiempo*, “Siguen las lluvias en Cali y no para de correr «agüita amarilla» por las tuberías”, Casa Editorial *El Tiempo*, 30, Octubre, 2006. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3306323>.

²⁵ Casa Editorial *El Tiempo*, “Emcali pide ayuda al Gobierno para tratar el río Cauca, principal fuente de abastecimiento de Cali”, Casa Editorial *El Tiempo*, 22, Enero, 2007. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3409267>.

²⁶ *El País*, “Piden reforestar cuencas del Cauca.”, *El País*, 4, Diciembre, 2007. pp. 3-4.

tales afirman que la solución está en cambiar toda la red de acueducto, debido a que esta tiene residuos que el agua lleva hasta las casas.²⁷

Ahora bien, la CVC, Emcali y Epsa están buscando otras opciones para el abastecimiento de agua para Cali, debido a que el embalse de La Salvajina tiene dificultades en temporada seca, a causa de que el río Cauca y sus afluentes no aportan los metros cúbicos suficientes para que esta pueda surtir las plantas de tratamiento sin afectar su capacidad mínima. En consecuencia, una de las propuestas que hace la CVC, es hacer otro embalse o traer agua desde el Pacífico con tuberías, para evitar los recortes y el desabastecimiento, pero saldría muy costoso y se vería reflejado en las tarifas.²⁸

Otros sectores y diferentes organizaciones proponen que se funde una corporación específica para el río tutelar, el nombre dentro de la propuesta es ‘Corporiocauca’, esto permitiría más financiación para trabajar en todas las problemáticas que tiene el afluente, como se hace con el río Magdalena.²⁹

Por su parte, Emcali propone hacer otra bocatoma en otros dos ríos como el Meléndez o el Cali o trasladar la planta de tratamiento de Puerto Mellarino a otro punto del río Cauca.³⁰ Este traslado sería 28 Km arriba de la ubicación actual de la planta, a la altura del Paso de la Bolsa en Jamundí, el proyecto según la empresa tiene un costo de 98 millones de dólares, por esta razón necesita apoyo del gobierno y de la bancada de congresistas del departamento, para que la financiación entre dentro del Plan Nacional de Desarrollo. También Emcali propone un Plan de descontaminación del río

²⁷ *El País*, “El agua sigue llegando sucia a los hogares.”, *El País*, 20, Octubre, 2006. 5.

²⁸ Casa Editorial *El Tiempo*, “La Cvc le pide al ministerio de Ambiente impulsar nuevos proyectos para abastecer de agua a Cali”, Casa Editorial *El Tiempo*, 3, Noviembre, 2006. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3312689>

²⁹ *El Occidente*, “Urgen frente por el Cauca”, *El Occidente*, 21, Octubre, 2006. p. 4.

³⁰ *El País*, “Emcali busca nuevas fuentes de agua para Cali”, *El País*, 1, Noviembre, 2006. 3

Cauca aguas arriba de la bocatoma para que el proceso de tratamiento no sea tan difícil.³¹

De acuerdo con las denuncias de la comunidad sobre la carencia de un plan de contingencia, la Corporación Autónoma del Valle del Cauca ordenó a Emcali hacer uno, recordando que esta empresa tiene una intervención por parte de la Superintendencia de Servicios Públicos desde hace varios años.³² El Ministerio de Ambiente también se pronunció al respecto y anunció un proyecto de choque para el mantenimiento y operación del canal del sur,³³ donde se pretende construir una planta adecuada para potabilizar el agua. Así mismo, afirmó que la CVC debe hacer una intervención para construir plantas de tratamiento a lo largo del río.³⁴

Otro conflicto ambiental relacionado con el río Cauca, es la contaminación del afluente con lixiviados provenientes del depósito de basuras o Basurero de Navarro de la ciudad de Cali. La caída de metales pesados y demás contaminantes generó patologías en los organismos de un grupo de gestantes que pertenecen a poblaciones vulnerables que viven a orillas del río Cauca o cerca a este.³⁵ El Sistema del Hospital Universitario del Valle registró cuatro casos de bebés sirena (La sirenomelia es una malformación congénita. Los bebés parecen sirenitas - sus miembros inferiores se fusionan-, en la mayoría de casos es incompatible con la vida. La literatura médica los asocia con anomalías genitourinarias, renales, gastrointestinales y

³¹ Casa Editorial *El Tiempo*, “Emcali pide ayuda al Gobierno para tratar el río Cauca, principal fuente de abastecimiento de Cali”, Casa Editorial *El Tiempo*, 22, Enero, 2007. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3409267>

³² *El País*, “Cali está al borde de un racionamiento de agua”, *El País*, 31, Octubre, 2006. 8

³³ El Canal del Sur fue un proceso de modernización que se desarrolló en la ciudad de Cali, donde los ríos Cañaveralejo, Meléndez y Lili fueron interceptados y convertidos en un solo canal que desemboca en el río Cauca.

³⁴ Casa Editorial *El Tiempo*, “Ministerio del Ambiente le pide a Empresas Municipales de Cali (Emcali) que frene cortes de agua”, Casa Editorial *El Tiempo*, 28, Septiembre, 2007. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3743989>

³⁵ *El Espectador*, “Misterio por ocho bebés «cíclopes» y «sirenas» en Cali.”, *El espectador*. 5, Marzo, 2006, pp. 8-9

anormalidades vasculares.)³⁶ En menos de dos meses y cuatro de ciclopía (La ciclopía se caracteriza por el desarrollo de un sólo ojo, que se ubica por lo general en el área ocupada por la nariz, por ausencia de esta, y por atrofia de los órganos olfatorios)³⁷, en 170 días, para el año 2005. Según la literatura médica, se presentan de uno a dos casos de sirenomelia por cada 100.000 nacimientos. O sea, si en el Universitario hay 7.000 nacimientos anuales en promedio, podría darse un caso cada siete años.³⁸ Cabe resaltar, que según los estudios que se les hicieron a las mujeres gestantes, había exceso de metales como cadmio y plomo y a su vez un déficit de zinc en sus organismos.

Por la cercanía que tiene el basurero al río, los investigadores y activistas ambientales responsabilizaron al basurero de Navarro como el culpable de los metales pesados en el agua del afluente y en el organismo de las mujeres. Se cree que 240 mil metros cúbicos anuales de lixiviados del basurero de Navarro de la capital del Valle caen a humedales, canales o al río Cauca.³⁹ Lo anterior, generó que toda la contaminación que causan los lixiviados fuera una razón de peso para que los pescadores o rivereños tuviesen que cambiar sus actividades económicas.

Es por ello, que ante las investigaciones por los bebés con malformaciones y la contaminación con metales pesados en el río Cauca, el concejo de la ciudad cuestionó el tratamiento que se le da a los líquidos lixiviados que produce el basurero. En una sesión se socializó la información que se tiene

³⁶ Casa Editorial *El Tiempo*, “En Cali, médicos descubrieron epidemia de malformaciones.”, Casa Editorial *El Tiempo*, 9, Noviembre, 2008. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-4654286>.

³⁷ Casa Editorial *El Tiempo*, “En Cali, médicos descubrieron epidemia de malformaciones.”, Casa Editorial *El Tiempo*, 9, Noviembre, 2008. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-4654286>.

³⁸ *El País*, “Lixiviados habrían afectado a fetos”, *El País*, 7, Marzo, 2006, pp. 4 – 5.

³⁹ Casa Editorial *El Tiempo*, “Al río Cauca lo están matando las 500 toneladas de contaminantes que le caen cada día”, Casa Editorial *El Tiempo*, 17, Noviembre, 2007. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3819669>.

de la Empresa del Servicio Público de Aseo de Cali respecto al manejo de estos líquidos: los lixiviados van a parar a tres piscinas de oxidación que colindan con el río Cauca, creando la posible contaminación en la fuente hídrica a causa del basurero. En consecuencia, los cabildantes quieren cuentas sobre la contratación para estas actividades y saber si se pudo ejecutar el proyecto de manera adecuada y en el caso de no haberse llevado a cabo, saber cuáles son las acciones legales para una indemnización.

Otro lugar problemático es Puerto Isaac, donde el río Cali desemboca en el río Cauca, trayendo consigo basuras, escombros y aguas residuales domésticas e industriales, dejando al río tutelar con 0% de oxígeno. Toda esta carga contaminante proviene de todos los barrios y sectores industriales que el río Cali recorre por la ciudad, por tales motivos autoridades como el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente,⁴⁰ aseguran que la contaminación la generan los ciudadanos por falta de conciencia y educación ambiental.

Por último, las actividades mineras que se llevan a cabo cerca de los ríos afluentes y al río Cauca se convierten en un factor importante para que la comunidad demande calidad de agua, ya que todos los residuos de la exploración y explotación tienen altas probabilidades de caer y contaminar los ríos, que kilómetros más adelante sirven para la prestación del servicio de agua. Sea cual sea la razón para el desabastecimiento o racionamiento, los periódicos reportan que la población caleña debe salir de sus casas a abastecerse con ollas y baldes, mientras exigen que las autoridades y los entes competentes desarrollen un plan de contingencia para estas emergencias.

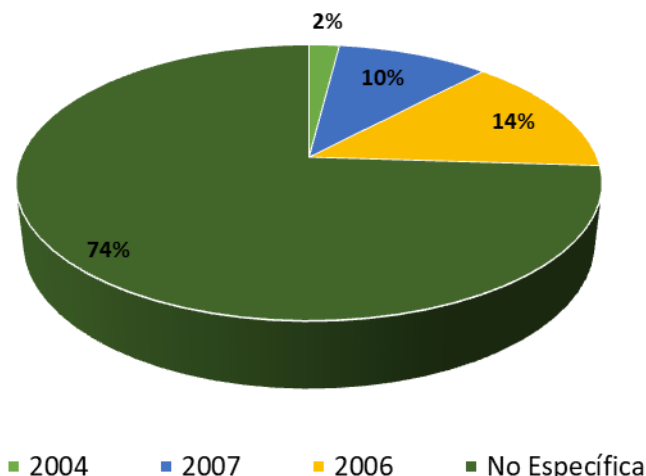
⁴⁰ Es el organismo encargado de la gestión ambiental de Cali y la máxima autoridad ambiental dentro de su perímetro urbano.

El río Cauca y Cali

En este apartado se expondrán los diferentes resultados que se hallaron después de hacer una búsqueda documental en la prensa local, regional y nacional sobre conflictos ambientales del río Cauca por su paso en la ciudad de Cali. En primera instancia se puede establecer que la mayoría de las fechas de los conflictos que se exponen en las noticias periodísticas no se tienen claras o no son específicas para este periodo, como se aprecia en la ilustración 3, un 74% del total corresponde al 'No especifica', dado que al ser conflictos donde confluyen varios actores, causas y acciones, establecer una fecha exacta es muy difícil, por ende, los periódicos solo reseñaban o publicaban las denuncias y las peticiones de la población sin determinar la fecha aproximada del origen del conflicto. No obstante, si se pudo identificar conflictos con una fecha de origen, como el 2007 que tiene un 14% dentro del total de las noticias reportadas y el 2006 con el 10%. Estos nos indica que aproximadamente el 24% de las noticias tiene un origen a corto plazo, en su mayoría el conflicto empieza a configurarse en el año en el que se es reportado en los periódicos.

En relación con el alcance del conflicto, el 68% de las noticias reportadas durante este periodo son de carácter local y 32% de las noticias son de alcance regional, es decir, que el conflicto se presenta en Cali, pero las consecuencias ambientales tienen un efecto regional. Por su parte, las comunidades afectadas por conflictos ambientales relacionadas con el río Cauca en Cali son solo tres, según la búsqueda documental. La primera categoría de comunidad afectada y la que más preponderancia tuvo durante este periodo fue 'Comunidad en general' con el 90% del total de las noticias reportadas.

Ilustración 3. Fecha de conflictos ambientales por el río Cauca en Cali según noticias durante el periodo 2006 – 2007

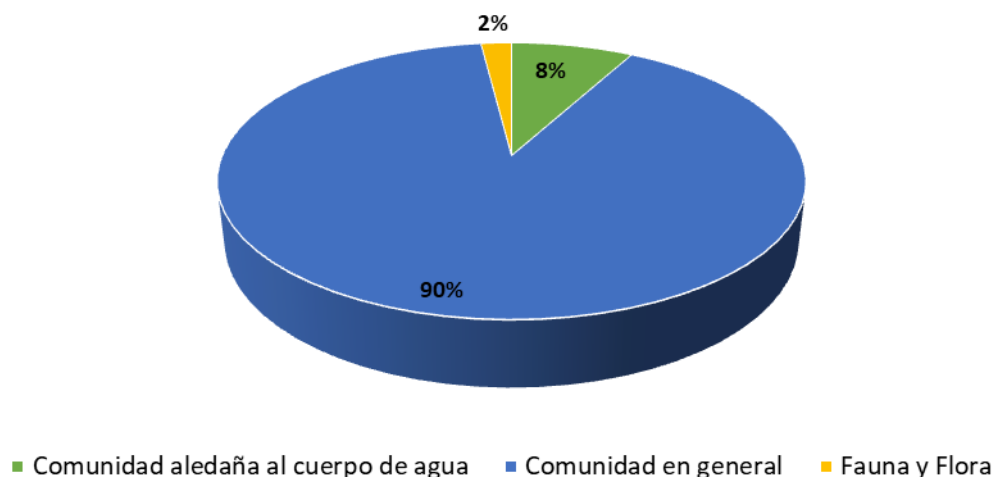


Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.⁴¹

Esta categoría es amplia y hace referencia a los conflictos ambientales por el agua que afectan a más de una población, grupo étnico o racial, comuna, barrio o colectividad, es decir, el impacto del conflicto o sus consecuencias tiene un efecto transversal dentro de una comunidad o ciudad. En otras palabras, el 90% de las noticias encontradas hacen referencia a conflictos ambientales con un gran impacto dentro de toda la población caleña, como lo es la calidad del agua y desabastecimiento.

⁴¹ Periódicos consultados: *La Libertad*, *La Patria*, *El Espectador*, *El Occidente*, *El Tiempo* y *El País*.

Ilustración 4. Comunidad afectada en conflictos ambientales por el río Cauca en Cali según noticias 2006 – 2007



Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.⁴²

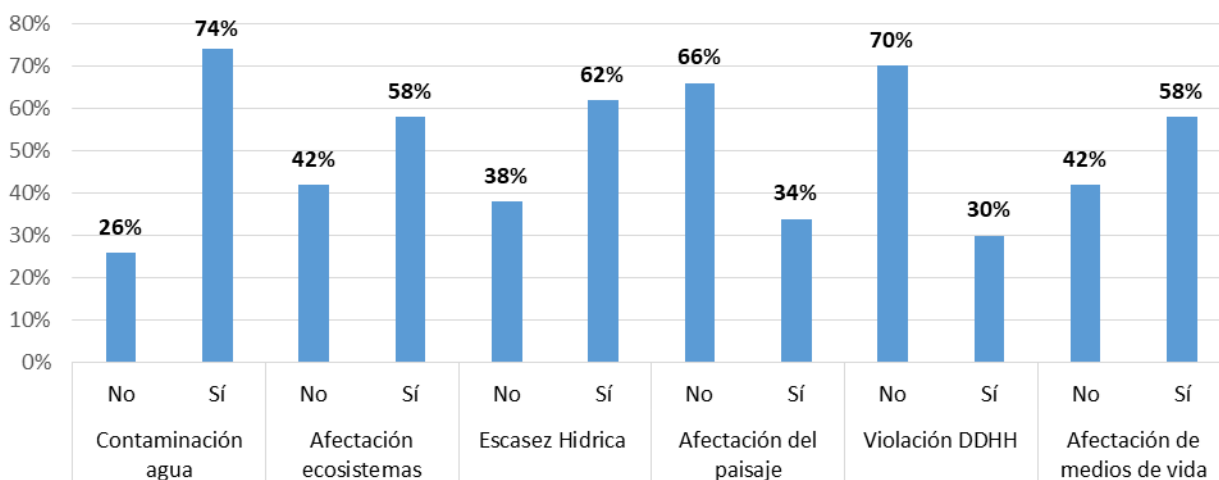
Ahora bien, los impactos ambientales que proponen para el caso del río Cauca en Cali, son 6 (Ver gráfico 2). En primera instancia, está ‘Contaminación de agua’, el 74% de las noticias reportaron que dentro de los conflictos hallados si existe este impacto, lo anterior, se puede observar en las diversas problemáticas que el río Cauca y sus ríos afluentes reflejan como la caída de lixiviados, la acumulación de basuras, aguas residuales, escombros y actividades mineras alrededor de los ríos. A su vez ‘Afectación de ecosistemas’ tiene un 58% de participación en las noticias consultadas, por consiguiente, revela que los conflictos ambientales tienen consecuencias negativas en los diferentes ecosistemas que tiene y/o recorre el río

⁴² Periódicos consultados: *La Libertad*, *La Patria*, *El Espectador*, *El Occidente*, *El Tiempo* y *El País*

Cauca, dejando en peligro variados tipos de fauna y flora de la región, tal es el caso de los peces afectados por los lixiviados del Basurero de Navarro y que fueron el principal motivo de ingestión de metales pesados por parte de madres gestantes y que pusieron en jaque a los pescadores locales.

Por su parte ‘Escasez hídrica’ tiene 62% de participación en las noticias de conflictos ambientales por el río Cauca en Cali, demostrando lo referenciado en el apartado anterior, donde una buena parte de las noticias hace referencia a los racionamientos y/o desabastecimiento que viven la población caleña por la calidad del agua del río Cauca. Con respecto a la ‘Afectación del paisaje’ tan solo el 34% de los reportajes revelaron que hubiese un efecto negativo en el entorno de los actores.

Gráfico 2. Impactos de conflictos ambientales por el agua en el río Cauca en Cali según noticias 2006 – 2007



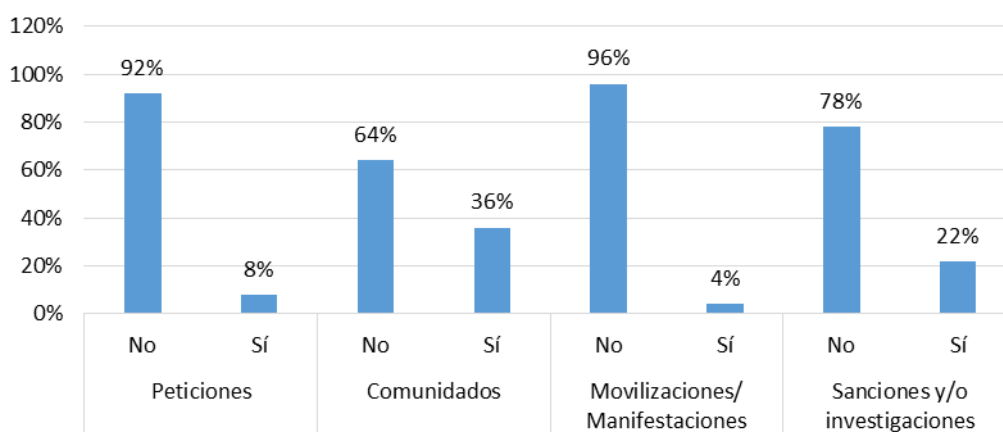
Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.⁴³

⁴³ Periódicos consultados: *La Libertad*, *La Patria*, *El Espectador*, *El Occidente*, *El Tiempo* y *El País*

En cuanto a la ‘Violación DDHH’, fue el impacto que menos se presentó en las noticias halladas en la búsqueda documental respecto al caso del río Cauca en Cali, con tan solo un 30% de participación, haciendo referencia especialmente al derecho que tienen las personas a servicios básicos sociales. Por último, la ‘Afectación de medios de vida’ obtuvo una participación del 58% en las noticias reportadas durante este periodo, haciendo referencia al impacto que tienen los conflictos ambientales dentro de la vida social y económica de la población de la ciudad de Cali.

Por otro lado, se encuentran las acciones que implementaron los actores durante los conflictos ambientales en Cali por el río Cauca. Según el gráfico 3, solo se presentaron 4 tipos de acciones. En primer lugar, las ‘Peticiones’ tienen una participación del 8% dentro de todas las noticias reportadas para los casos que se quieren analizar; en segundo lugar, los ‘Comunicados’ tienen la mayor participación de las acciones implementadas con un 36% dentro de las noticias halladas; en tercer lugar, las ‘Movilizaciones/Manifestaciones’ tan solo cuentan con un 4% de participación y por último las ‘Sanciones y/o investigaciones’ participan con un 22% dentro del total de las noticias reportadas.

Gráfico 3. Acciones implementadas por los actores en conflictos ambientales por el río Cauca en Cali según noticias 2006 – 2007



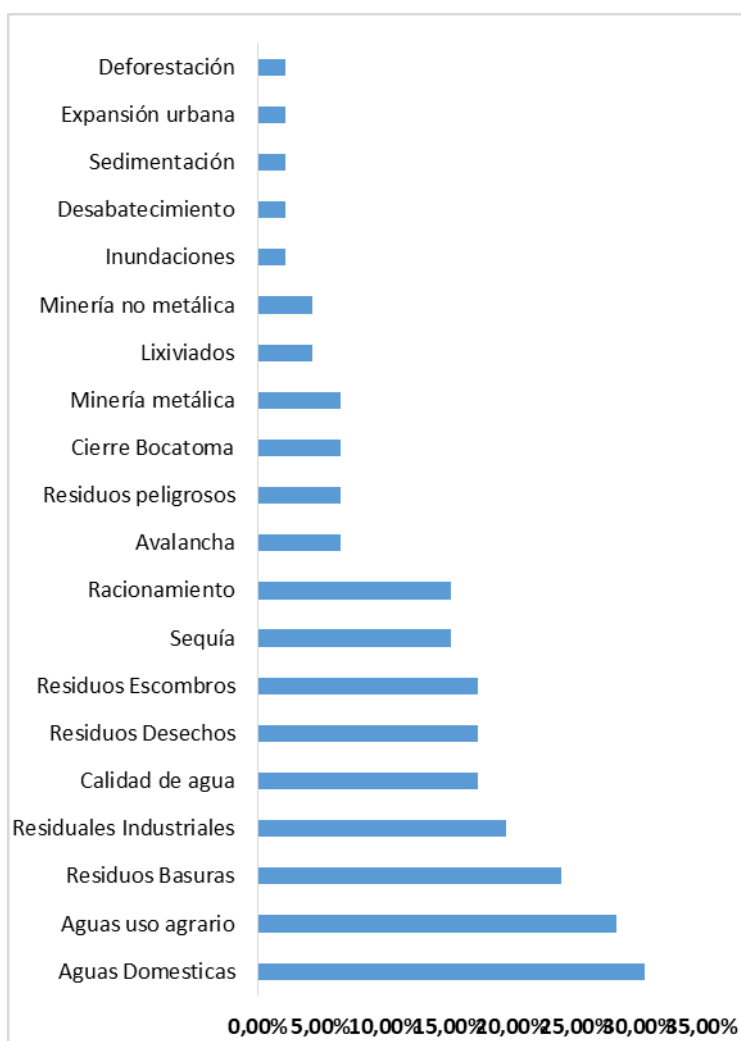
Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.⁴⁴

Los resultados que nos muestra el gráfico 3 representan que los actores de los conflictos ambientales por el río Cauca en Cali, no implementaron en gran medida acciones para visibilizar sus posturas, quejas, intereses o para hacer cumplir derechos y/o deberes, dependiendo del caso. Por ende, desde la información compilada a través de reportajes periodísticos, se puede afirmar que los actores no fueron muy activos a la hora de implementar acciones para la solución de los conflictos ambientales señalados o denunciados.

En cuanto a las causas de conflictos ambientales por el río Cauca en Cali, la revisión de la prensa arrojó que 20 causas (Ver gráfico 4) se reportaron a través de las noticias encontradas en la búsqueda documental. La causa que más tuvo preponderancia fue ‘Contaminación por aguas residuales de uso doméstico’ con un 30,43% de participación en todas las noticias relacionadas, seguido de ‘Contaminación por aguas de uso agrario’ con 28,06% de menciones en conflictos ambientales por el río Cauca, en tercer lugar se encuentra ‘Contaminación por residuos sólidos tipo Basuras’ con un 23,91%, después está ‘Contaminación por aguas residuales industriales’ con una participación de 19,57% y en un quinto lugar se ubicó ‘Demanda por calidad de agua’ con un 17,39% de participación en los conflictos hallados.

⁴⁴ Periódicos consultados: *La Libertad*, *La Patria*, *El Espectador*, *El Occidente*, *El Tiempo* y *El País*.

Gráfico 4. Causas de conflictos ambientales por el río Cauca en Cali según noticias 2006 – 2007



Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.

Se puede observar, según los datos arrojados en el gráfico 4, que los principales causantes de conflictos ambientales en el río Cauca son los vertimientos de aguas residuales sin tratamiento, ya sean domésticas, industriales o agrarias, y a su vez, la alta carga contaminante de los residuos tipo basura en el afluente. Lo anterior, justifica la demanda de cali-

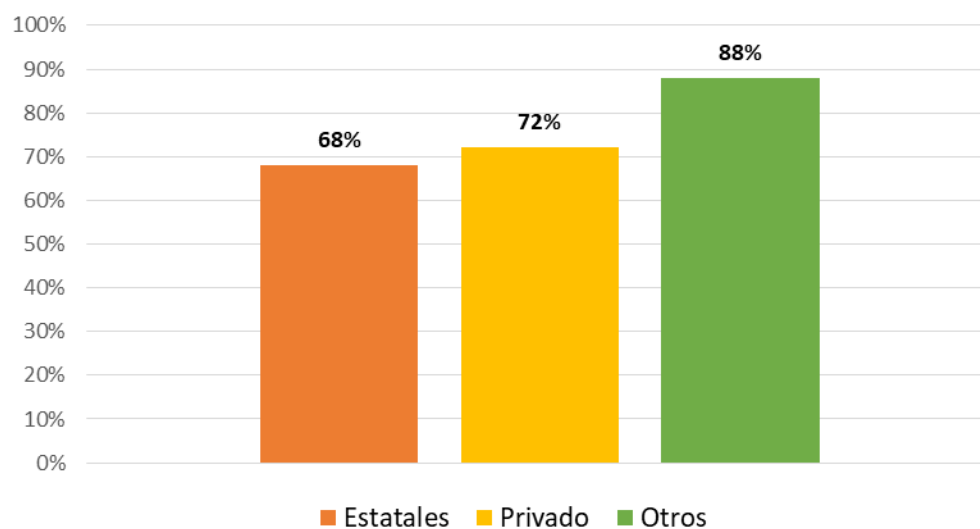
dad de agua que tienen los habitantes de la ciudad de Cali, ya que más del 70% del agua suministrada por Emcali es extraída del río Cauca.

Otras causas que sobresalen en los conflictos ambientales alrededor del río Cauca, son la contaminación con residuos sólidos tipo: escombros, desechos y peligrosos; racionamientos, cierre de bocatoma, contaminación de cuerpos de agua con lixiviados, minería y fenómenos climáticos. Estos causantes agudizan aún más la carga contaminante del afluente y corroboran desde la matriz, los conflictos expuestos en el apartado anterior: el desabastecimiento de agua por diversos tipos de contaminación en el río Cauca, demanda de calidad de agua por deficiencia en el servicio del líquido vital, afectación en la salud y en la vida socioeconómica por parte de lixiviados y la contaminación desmesurada por parte de la ciudadanía con basuras, escombros y otros residuos a los afluentes de la ciudad, lo que indica un déficit en educación ambiental.

Por su parte, los actores que se pueden identificar dentro de la matriz se pueden dividir en tres grandes sectores: Estatales, Privado y Otros. Para el caso del río Cauca en Cali, según la información recolectada, los actores estatales tuvieron una participación del 68%, los más destacados son la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, quien se encarga de velar y hacerle un seguimiento ambiental al patrimonio hídrico (para este caso); el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, el organismo encargado de la gestión ambiental de Cali; también se encuentra la Personería Municipal de Cali, el ente que se encarga de representar a la ciudadanía y defender los derechos de la misma; así mismo se distingue el Ministerio de Medio Ambiente, quien es el encargado de la gestión ambiental en el territorio nacional; también participa el Hospital Universitario del Valle, que es una empresa social del Estado con jurisdicción en el departamento del Valle del Cauca como también, la Universidad del Valle.

En relación con los actores ‘Privados’ se involucraron en el 72% de las noticias referenciadas, de estos actores se pueden identificar cuatro empresas: Emcali, empresa encargada de los servicios públicos de la ciudad de Cali; Emsirva, se ocupa del servicio público de aseo en la ciudad de Cali; Epsa, dedicada de la generación, transmisión y distribución de energía, comisionada del manejo del Embalse La Salvajina y por último, AG Consultores S.A.S., es una entidad privada consagrada a la Ingeniería y Consultoría Ambiental, que se involucró en el caso de la contaminación con lixiviados en el río Cauca.

Gráfico 5. Actores dentro de conflictos ambientales por el río Cauca en Cali según noticias 2006 – 2007



Fuente: Elaboración propia con base en información de los medios de prensa consultados.⁴⁵

⁴⁵ Periódicos consultados: *La Libertad*, *La Patria*, *El Espectador*, *El Occidente*, *El Tiempo* y *El País*.

Finalmente, los actores ‘Otros’ tienen una participación del 88% en las noticias de conflictos, dentro de este grupo se destacan dos actores: La Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y ambiental (Acodal), quienes desempeñan el papel de Cuerpo Consultivo del Gobierno en materias de Ingeniería Sanitaria y Ambiental desde 1976 y la población civil, que dentro de este grupo tiene una participación del 78%.

Conclusiones

Con respecto al caso del río Cauca y la ciudad de Cali –como también en otros territorios-, se puede evidenciar que la prensa aporta datos verídicos e importantes para el estudio de los conflictos ambientales, tomando como referente metodológico el trabajo de Bazán Pérez y Suarez Lastra, donde se analizaron los conflictos por el agua en el estado de Morelos, México, entre 2000 – 2010. En ese sentido, en las noticias se presentan testimonios, denuncias, quejas y comunicados de distintos actores, que viven a través de los reportes periodísticos enriqueciendo de esta manera la información que se catalogó para hacer los gráficos e Ilustraciones. Sin embargo, se puede apreciar que la población no tuvo una participación muy alta dentro de las llamadas ‘Acciones de Hecho’, solo se puede resaltar las quejas y denuncias que presentaron en las entrevistas y reportajes, donde relataban sus vivencias o perspectivas alrededor del conflicto.

En esa medida, se pudo observar que el río Cauca tiene niveles de oxígeno y potabilidad muy bajos al salir de la ciudad de Cali. Lo anterior, según los artículos de prensa estudiados, se debe a altas cargas contaminantes de aguas residuales tipos domésticas, agrícolas e industriales de toda Cali, además de las grandes cantidades de basuras, desechos y escombros que se hallan en las aguas y las riveras del afluente. Lo antes mencionado, se suma a una gran demanda de agua que tiene la ciudad,

que por fallas en las proyecciones institucionales y empresariales, se ha convertido en dependiente del río Cauca, generando constantes cortes y racionamientos de agua, despertando una gran cantidad de quejas y pronunciamientos de la comunidad en los diferentes medios de comunicación.

No obstante, la información y los resultados que se obtuvieron de la búsqueda documental pueden contrastarse con otro tipo de fuentes y/o investigaciones, si es posible, de tipo interdisciplinario en donde la Historia como disciplina encuentre un diálogo con otras ciencias – desde las ingenierías ambientales o forestales hasta ciencias exactas como la biología– para el análisis de problemáticas, que siendo del tiempo presente son importantes debido al rol que el oficio del historiador tiene con la sociedad y con su necesidad de que la investigación cuente con un análisis más profundo que se permite con el diálogo entre las ciencias exactas, y así ahondar más en el porqué de estos problemas socio-ambientales, para que a partir de ello se pueda dar una lectura más amplia y aportar en la solución de los conflictos que se presentan alrededor del río Cauca y de otros territorios en donde se pueden encontrar otros conflictos ambientales.

Referencias

Fuentes Primarias

Prensa

Casa Editorial *El Tiempo*. Bogotá. 2006.

Casa Editorial *El Tiempo*. Bogotá. 2007.

El Espectador. Bogotá. 2006.

El Espectador. Bogotá. 2007.

El Occidente. Cali. 2006.

El País. Cali. 2006.

El País. Cali. 2007.

Fuentes secundarias.

Bazán Pérez, César Israel y Manuel Suárez Lastra. “Propuesta metodológica para detectar patrones geográficos de conflictos por el agua en el estado de Morelos, 2000-2010.” *Investigaciones Geográficas*. 84. (2015). 69- 80. <http://dx.doi.org/10.14350/rig.37877>

Buendía, Jenny Paola. “Prensa e identificación de tipologías de conflictos ambientales por el agua en Colombia (2006 – 2007). Trabajo de grado para obtener título de pregrado. Universidad del Tolima. 2020.

Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca – CVC. Evaluación regional del agua, Valle del Cauca – 2017. Cali: Dirección Técnica Ambiental CVC. 2017.

Gallini, Stefania., Sofía de la Rosa y Rigoberto Abello. *Hojas de ruta. Guías para el estudio socio ecológico de la alta montaña en Colombia*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2015.

Henao, José. “Copacabana, Ayurá y Cauca, tres topónimos indígenas en busca de explicación”. *Ikala, revista de lenguaje y cultura*.10. (2005). 225 – 241.

Moreno, Mauricio. “Cali tiene sed- crónica de una crisis anunciada”.https://calicrisisagua.blogspot.com/2011/07/caso.html?m=1&fbclid=IwAR33UMm7nvOe703BMvmyjz3TQe1C81d301_txSDcQ5CVTnYLigL5dngihmA

Patiño, German. “C.H. Simmonds y los comienzos de la navegación a vapor en el alto Cauca.”. *Boletín Cultural y Bibliográfico, Banco de la República*, 26. (1989).

Pérez, Gerson Javier, Alí Miguel Arrieta y José Gregorio Contreras. “Río Cauca: la geografía económica de su área de influencia”. Documentos de trabajo sobre economía regional, Banco de la República. 225. (2015).

Valencia, Alonso. La navegación a vapor por el Río Cauca. Cali: Banco de la República, Área Cultural – Cali y el Centro de Estudios Regionales de la Universidad del Valle. 2004.

Vera, Jorge Mario. “Violencia, paz y conflictos ambientales en Colombia: una mirada desde la ecología política y la sociología de la violencia”. Revista Luna Azul. 43. (2016). 409 – 42. 10.17151/luaz.2018.46.21

Walter, Mariana. “Conflictos ambientales, socio ambientales, ecológico distributivos, de contenido ambiental...Reflexionando sobre enfoques y definiciones”. CIP-ECOSOCIAL, 6. (2009). 2 – 8. Recuperado de: https://www.fuhem.es/media/ecosocial/File/Boletin%20ECOS/Boletin%2006/Conflictos%20ambientales_M.WALTER_mar09_final.pdf.