



Ciénaga de Aguablanca (Cali, Colombia), Escenario de Transformaciones Socioecosistémicas en el Siglo XX

Aceneth Perafán Cabrera¹

RESUMEN

Los procesos de crecimiento demográfico y urbano han impulsado la pérdida de espacios lacustres y de biodiversidad a nivel global. Durante el siglo XX, la zona plana del valle geográfico del río Cauca (Valle del Cauca, Colombia), fue escenario de profundas transformaciones socioecosistémicas a partir de una serie de proyectos de sistemas de riego y drenaje, extensión de la frontera agrícola y de uso del suelo urbano sobre extensas zonas ribereñas del río Cauca. Se analizan en este artículo las transformaciones socioecosistémicas ocurridas en el complejo cenagoso y boscoso de la zona oriental de la ciudad de Cali (Valle del Cauca), de la cual hacía parte la Ciénaga de Aguablanca, entre fines del siglo XIX y mediados del siglo XX. Para el análisis se acudió al uso de fuentes primarias, secundarias y material cartográfico, a fin de identificar se muestran los principales cambios paisajísticos, de uso del suelo y de los servicios ecosistémicos, ocurridos a partir del proyecto desecador de la Ciénaga de Aguablanca, asociados al crecimiento urbano, demográfico y migratorio campesinos ocurridos en la ciudad de Cali desde mediados del siglo XX.

Palabras clave: historia ambiental; transformaciones socioecosistémicas; cambios de uso del suelo; urbanización; ciénaga de aguablanca.

¹ Doctora El medio Natural y Humano en las Ciencias Sociales (Universidad de Salamanca, España). Profesora del Departamento de Historia de la Universidad del Valle, Cali (Colombia), ORCID: 0000-0001-7082-5794, E-mail: aceneth.perafan@correounivalle.edu.co

Diversos factores en el transcurso del siglo XX y las dos primeras décadas del nuevo milenio han acelerado la destrucción de los humedales, ecosistemas que revisten una gran importancia paisajística, educativa, en seguridad alimentaria, lúdica e investigativa², siendo los únicos ecosistemas que disponen de un acuerdo internacional para su conservación, representado en la Convención Ramsar, firmada en Irán en 1971³.

Los ecosistemas del planeta, brindan una serie de beneficios aprovechables por los seres humanos de manera directa e indirecta, tangible o intangible y se designan como Servicios Ecosistémicos (SE), los cuales han sido agrupados en cuatro categorías: 1) de aprovisionamiento (alimentos, agua, recursos genéticos y productos forestales), 2) de regulación (hidrológica, climatológica y demás procesos naturales), 3) culturales (los saberes, prácticas y percepciones socioculturales) y 4) de soporte: procesos ecológicos que sustentan el entorno social y natural (formación de suelos, ciclo de nutrientes, etc.)⁴.

Los humedales, cumplen múltiples funciones físicas, químicas, ecológicas y sociales e incorporan valiosos Servicios Ecosistémicos (SE)⁵, entre los que se cuentan: mitigación y adaptación al cambio climático, control de inundaciones, estabilización de costas y protección contra tormentas, reposición de aguas subterráneas, depuración de aguas, retención y exportación de sedimentos y nutrientes, a la vez son escenarios de prácticas socioculturales, recreación, turismo, educación e investigación⁶; también sirven como sumideros, por la captura de cerca del 40% de los gases de efecto invernadero, sirven como reguladores frente al cambio climático y eventos extremos como sequías e inundaciones, reducen la temperatura y mantienen la biodiversidad en el medioambiente urbano. En el trópico, donde el ciclo hidrológico es dinámico, los humedales son factor clave para la adaptación y el bienestar de las comunidades⁷. Durante las últimas décadas han sido severamente afectados por el incremento de la

² Aceneth Perafán Cabrera, Enrique Peña Salamanca, y Oscar Buitrago Bermúdez, *Humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformaciones* (Cali: Programa Editorial Universidad del Valle, 2018), 36.

³ Carlos Flórez et al., "Identificación espacial de los sistemas de humedales continentales de Colombia", *Biota Colombiana* 17, 1 (2016): 45.

⁴ Millenium Ecosystem Aseessment (MEA). *Ecosystem and human well-being: A framework for assessment* (Washington. D.C: Island Press, 2013).

⁵ Perafán, *Humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformaciones*, 36-38.

⁶ Ramsar, *Convención sobre los humedales. Servicio Ecosistémico de los humedales* (Suiza: Secretaría de la Convención Ramsar, 2011), 1-2.

⁷ Manrique Rojas et al., *El Cambio climático y los humedales en Centroamérica: implicaciones de la variación climática para los ecosistemas acuáticos y su manejo en la región* (Costa Rica: UICN, 2003), 10-12.

frontera agrícola, la urbanización, el crecimiento económico y la contaminación, a lo cual se suman los desacertados procesos de planificación que han llevado a su deterioro y desaparición⁸.

El esfuerzo humano por controlar los recursos naturales y adaptarlos a sus diversas necesidades ha sido una constante a lo largo de la historia: “La desecación de pantanos es, probablemente, una actividad tan antigua como la agricultura”⁹. Las ciénagas hasta hace poco fueron vistas como malsanas, situación que condujo a su desecamiento sistemático¹⁰, por ser considerados territorios de pestilencia, repudio, enfermedad y espacios deshabitados de exclusión económica, visión esta conocida como «lamafobia» o «elosfobia»¹¹.

Según Ramsar,¹² entre 1970 y 2015, los humedales naturales del mundo, disminuyeron en un 35%, tres veces más que la pérdida de bosques. Si bien, Latinoamérica y el Caribe, albergan los humedales más extensos del planeta, además de las cuencas fluviales de mayor biodiversidad del mundo, como es la amazónica¹³, la región ha tenido un acelerado deterioro en ecosistemas de humedal equivalente a un 59% entre 1970 y 2015, situación a la que además se añade que casi un 35% de las especies relacionadas con estos ecosistemas está en peligro¹⁴. Las obras de infraestructura, cambios en la cubierta vegetal y expansión urbana, entre otros, han afectado drásticamente estos ecosistemas¹⁵. En América Latina y el Caribe, el 80% de la población es urbana¹⁶, este acelerado crecimiento de las ciudades ha originado serios riesgos y conflictos socioambientales en la región, por una inadecuada planificación, extendida a costa de ecosistemas que han desaparecido en su gran mayoría¹⁷.

⁸ Ministerio de Medio Ambiente, *Política Nacional para Humedales interiores de Colombia. Estrategias para su conservación y uso sostenible* (Bogotá: Ministerio de Medio Ambiente, 2002), 7.

⁹ John McNeil, *Algo nuevo bajo el Sol. Historia medioambiental del mundo en el siglo XX* (Madrid: Alianza Editorial, 2003), 131.

¹⁰ Alain Roger, *Breve Tratado del paisaje* (Madrid: Biblioteca Nueva, 2014), 114.

¹¹ José Naranjo, Martín Torres y Rafael Vega, “La desecación histórica de los humedales del medio Guadalquivir”, en: *Paisaje, cultura territorial y vivencia de la geografía*, eds. Fernando Vera, Jorge Olcina, María Hernández (Alicante: Unión de Editores de Universitarias Españolas, 2016), 322.

¹² Ramsar, *Perspectiva mundial sobre los humedales. Estado de los humedales del mundo y de los servicios que prestan a las personas 2018* (Suiza: Secretaría de la Convención de Ramsar, 2018) 20.

¹³ Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación (UNEP-WCMC), *El estado de la biodiversidad en América Latina y el Caribe. Una evaluación del avance hacia las metas de AICHI para la diversidad biológica* (Cambridge Reino Unido: UNEP-WCMC, 2016), 8-33.

¹⁴ Sandra Durango et al., *Estado y perspectivas de los recursos naturales y los ecosistemas en América Latina y el Caribe (ALC). 2030 - Alimentación, agricultura y desarrollo rural en América Latina y el Caribe* (Santiago de Chile: FAO, 2019), 6.

¹⁵ UNEP-WCMC, 2016, 8-133.

¹⁶ Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU)-Hábitat, *Estado de las ciudades de América Latina y El Caribe 2012. Rumbo a una nueva transición urbana* (Brasil: ONU, 2012), XI.

¹⁷ Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *Perspectivas del Medio Ambiente: América Latina y El Caribe. GEO ALC 3* (Panamá: Oficina Regional para América Latina y el Caribe, 2010), 28.

Colombia posee 30.781.149 de hectáreas de humedales¹⁸, distribuidas en sus distintas regiones, que cumplen funciones como reguladores ambientales e hídricos; actividades como: quemas, urbanización, minería, desertificación, plantación forestal y desarrollo de infraestructura, entre otras, representan la principal amenaza para su permanencia¹⁹. El departamento del Valle del Cauca ha experimentado en las últimas décadas un acelerado proceso de destrucción de sus humedales en su zona plana o valle del río Cauca. Entre 1950 y 1987, su cobertura se redujo de 15.286 hectáreas a 1.879²⁰ pérdida asociada principalmente al incremento de la frontera agrícola, a partir del desarrollo del monocultivo de la caña de azúcar. Este proceso de expansión originó la desecación del 88% de los humedales del valle geográfico y la deforestación del 97% del bosque seco tropical²¹. Se reconocieron 106 humedales lénticos, caracterizados porque su sistema de circulación hídrica no fluye en una dirección continua, en los que se establecen dos categorías: lacustres (lagos y estanques de agua dulce) y palustres (pantanos y ciénagas de agua dulce, turberas, bosques pantanos, manantiales de agua dulce²². Estos ocupan un área total de 3.074 ha, de las cuales 2.844 ha, se localizan en el Valle del Cauca y 203 del Cauca²³.

Para el caso de Cali, capital del departamento, la zona urbana cuenta con más de 60 humedales, en su mayoría artificiales, 43 de ellos localizados en predios privados y 18 en públicos. En la comuna 22, al sur de la ciudad, se sitúa la gran mayoría, así mismo, se encuentran algunos humedales en la zona oriental tales como El Pondaje, Charco Azul y el Isaías Duarte Cancino (antiguo cauce del río Meléndez). En las zonas periurbanas de Cali, principalmente en los corregimientos de Navarro y El Hormiguero se localizan 13 humedales en 206,6 ha., situados en predios privados²⁴. Estos humedales

¹⁸ Úrsula Jaramillo, Jimena Cortés y Carlos Flórez, *Colombia Anfibia. Un país de humedales. Volumen I* (Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2015), 57.

¹⁹ Úrsula Jaramillo, Jimena Cortés y Carlos Flórez, *Colombia Anfibia. Un país de humedales. Volumen II* (Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2016), 66.

²⁰ Carla Restrepo y Luis Naranjo. "Recuento histórico de la disminución de humedales y la desaparición de la avifauna acuática en el Valle del Cauca, Colombia", en: *Memorias III Congreso de Ornitología Neotropical*, editado por H. Álvarez, G. Kattan y C. Murcia (Cali: ICBP, USFWS & SVO, 1987), 43-45.

²¹ Perafán, *Humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformaciones*, 8 y 100.

²² Johanna Isabel Murillo Pacheco. "Humedales lénticos neotropicales como hábitats estratégicos para la conservación de diversidad de plantas y aves en el Piedemonte Andino-Orinoquense de Colombia", (tesis de doctorado en Biodiversidad y Conservación. Universidad de Alicante, 2016).

²³ Corporación Autónoma del Valle del Cauca (CVC) y Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales (ASOCARS). *Inventario de humedales lénticos del corredor del Río Cauca. Departamentos de Cauca y Valle del Cauca. Proyecto Corredor Río Cauca* (Cali: CVC-ASOCAR, 2015).

²⁴ Alcaldía de Santiago de Cali y Departamento Administrativo de Gestión del Medio (DAGMA), *Actualización de inventario de humedales urbanos de Santiago de Cali y lineamientos para su conservación en predios privados* (Cali: Alcaldía de Santiago de Cali, 2008), 9, 28.

se han reducido casi al 90% del área original, debido a los procesos de urbanización, desecamiento, y cambios de uso del suelo²⁵.

En las zonas Sur y Oriente de Cali, a partir de la implementación de varios proyectos, se modificaron las dinámicas del ciclo hidrológico y las condiciones climáticas, incidiendo también en los aspectos socioeconómicos, culturales y ambientales. Las características y condiciones de estos espacios naturales fueron por completo ignoradas. Para el caso de Cali, el aumento demográfico y la necesidad habitacional, generaron la invasión de terrenos ejidales de manera ilegal y promovieron el desarrollo de políticas estatales y la implementación de obras de infraestructura para adecuación de terrenos.

Según Urrea y Murillo “Es a partir de la década del 50 que la ciudad inicia su gran expansión urbana hacia el oriente en un proceso de urbanización de sectores populares que paulatinamente la acerca más al río Cauca”²⁶. Estos procesos dinamizaron el deterioro del escenario natural de la zona oriental, especialmente el correspondiente a la Ciénaga de Aguablanca, un ecosistema de origen natural asociado al cauce antiguo del río Cauca, el cual fue objeto de un proyecto de desecación creado con el propósito de controlar las inundaciones frecuentes que se presentaban en este sector de la ciudad.

De esta forma, la zona inundable del Oriente se constituyó en el terreno propicio para el avance urbanizador. Este proyecto desecador, se enmarca dentro del ideario de transformación de escenarios naturales en nuevos territorios organizados y productivos, que ya desde disposiciones anteriores y ante diferentes coyunturas socioeconómicas, propiciaron la erradicación casi total de antiguas zonas de ciénagas. Estos escenarios eran vistos como restrictivos para el desarrollo económico, a su vez representaban espacios insalubres propagadores de enfermedades, y de ahí, la imperiosa necesidad de desecarlos para facilitar su ocupación, primero como espacios agrarios y luego como zonas urbanas.

²⁵ Alcaldía de Santiago de Cali y DAGMA, *Plan de Manejo Ambiental Humedal Panamericano* (Cali: Alcaldía de Santiago de Cali, 2012), 3.

²⁶ Fernando Urrea y Fernando Murillo, “Dinámica del poblamiento y algunas características de los asentamientos populares con población afrocolombiana en el oriente de Cali”, en: Ponencia presentada en el Observatorio Sociopolítico y Cultural sobre “Desplazados, migraciones internas y reestructuraciones territoriales”, del Centro de Estudios Sociales (CES), de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 1999. <http://biblioteca.clacso.edu.ar/Colombia/cidse-univalle/20121113125431/art4.pdf>, (Consultado el 15 de junio del 2020).

MARCO TEÓRICO Y METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

El esfuerzo humano por dominar la naturaleza y adaptarla a las diversas necesidades del desarrollo ha sido una constante a lo largo de la historia (McNeill, 2003). Desde el siglo XX, se viene acelerando el proceso de extinción y deterioro de los ecosistemas hídricos por el incremento de la frontera agrícola, la urbanización, la producción de hidroelectricidad, el crecimiento económico y la contaminación, entre otros, a lo cual se suman inadecuados procesos de planificación de desarrollo²⁷.

El medio natural y humano forma parte de un sistema complejo en el que tanto la naturaleza y la sociedad interactúan²⁸, en lo que se ha definido como socioecosistema, en el marco de una dinámica de afectación mutua²⁹. Para el entendimiento de los mecanismos evolutivos propios de los sistemas naturales, es significativo el aporte del conocimiento histórico, desde el cual es posible contribuir a la reconstrucción de las dinámicas de transformación de los diferentes ecosistemas y conocer la extensión y periodicidad de las principales perturbaciones³⁰.

Para estudiar las dinámicas de transformación socioecosistémica, la historia ambiental se posiciona como un enfoque que posibilita el estudio de la relación sociedad-naturaleza³¹. La historia ambiental, asimismo, brinda las herramientas para entender los cambios socioecosistémicos en un marco espacio temporal determinado, que incluye el estudio de las dinámicas de integración física ambiental y humana, donde interactúan diversos actores con su cultura propia, sus sistemas productivos e instrumentos gubernamentales, los que a su vez dependen de las dinámicas naturales (Salas et al., 2012). El autor Worster, establece que la Historia Ambiental también cumple un rol importante en torno al análisis de los procesos de deterioro socioambiental asociados a las diversas dinámicas de crecimiento sostenido, ocurridas en diferentes momentos³².

²⁷ Ministerio de Medio Ambiente, *Política Nacional para Humedales interiores de Colombia. Estrategias para su conservación y uso sostenible* (Bogotá: Ministerio de Medio Ambiente), 2002.

²⁸ Jianguo Liu, et al., "Complexity of coupled human and natural systems". *Science* 317 (2007): 1513-1516.

²⁹ Stefania Gallini, Sofía de la Rosa y Rigoberto Abello, *Colección hojas de ruta: Guías para el estudio socioecológico de la alta montaña en Colombia, libro 01*. (Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2015).

³⁰ BUREL, F.; BAUDRY, J, *Ecología del paisaje: Conceptos, métodos y aplicaciones*. (Barcelona: Ediciones Mundi-Prensa, 2002).

³¹ Manuel González de Molina, *Historia y medio ambiente* (Madrid: Editorial Eudema, 1993), 7.

³² Donald Worster, *Transformaciones de la tierra*. (Montevideo: Coscoroba ediciones, 2008), 5.

Este enfoque incorpora tres líneas de análisis, una de ellas se enfoca en la perspectiva cultural-intelectual, desde la cual se analizan las diversas representaciones que las diferentes sociedades han tejido a lo largo del tiempo sobre la Naturaleza. La línea política por su parte, estudia lo relacionado con las leyes y la toma de decisiones institucionales y legislativas en relación con el ambiente. La línea material -desde la cual se enfoca este artículo-, está relacionada con las transformaciones físico biológicas y sus efectos en el medio social, principalmente en los ámbitos socioeconómico y tecnológico³³. Desde esta última mirada, se analizan los procesos productivos que tienen lugar en un espacio geográfico y que se ven reflejados a través de transformaciones en el medio natural y humano y en los posibles conflictos que pueden derivarse a partir de la extracción, control y utilización de los diversos recursos.

Bajo los postulados de la Historia Ambiental, queda claro que para entender los cambios socioecosistémicos en un escenario y tiempo determinado, se debe tener en cuenta la integración de los aspectos físicos, ambientales y humanos, en un marco cultural, socioeconómico y gubernamental específico. Así, por ejemplo, en los estudios sobre las transformaciones ambientales ocurridas durante el siglo XX, es posible hallar referencias en cuanto a: 1) los fenómenos de degradación por presión antrópica, especialmente los de producción industrial; 2) el cambio del uso de los recursos naturales, más específicamente un proceso de metabolismo en la producción de mercancías; y 3) el registro cultural consciente de los cambios por parte de los contemporáneos³⁴.

Desde la mirada de la Historia Ambiental, esta investigación describe los aspectos relacionados con el proyecto de desecación de la ciénaga de Aguablanca, un destacado ecosistema lacustre que formaba parte de la vertiente oriental del río Cauca en la ciudad de Cali y fue desecado a raíz del fenómeno urbanizador asociado al rápido crecimiento demográfico de la ciudad.

Este estudio involucró el análisis, la revisión y la interpretación de fuentes históricas primarias obtenidas en el Archivo Histórico de Cali, como el Fondo Concejo, la revista Gaceta Municipal de Cali y el periódico Relator. Estos documentos, reúnen

³³ John Mcneill, 2003.

³⁴ Piero Bevilacqua. "El siglo planetario: Periodizaciones para una historia del medio ambiente en el siglo XX". *Noticiero de historia agraria: Boletín informativo del seminario de historia agraria* 7, no. 14 (1997), 61-92.

información acerca de las disposiciones del sector dirigente sobre el territorio y los procesos de ocupación y transformación del uso suelo. Las fuentes consistentes en ordenanzas, resoluciones y peticiones, que se refieren a los ejidos y a los procesos de arrendamiento y ventas de tierra, permitieron hacer una reconstrucción del medio natural del pasado en la zona de estudio, y a su vez entender el tipo de relaciones de las comunidades con el espacio, el aprovechamiento de los recursos naturales, las visiones creadas sobre el medio natural, y las concepciones en relación al control y transformación del entorno natural ante un modelo de desarrollo. El uso de estas fuentes permitió conocer las transformaciones socioecosistémicas asociadas al área de estudio desde las postrimerías del siglo XIX hasta mediados del siglo XX, teniendo en cuenta elementos relevantes en torno a las dinámicas de ocupación y usos del territorio. En lo que respecta al análisis espacio-temporal se acudió al uso de la fotografía y la cartografía para ilustrar los principales cambios de cobertura ocurridos en el área de estudio.

Se tomó como referencia algunos estudios de casos regionales, como el de Salvador de Bahía en Brasil, donde los procesos de crecimiento urbano reconfiguraron y dejaron en estado de degradación y vulnerabilidad los escenarios naturales, especialmente el de los ecosistemas costeros, siendo un caso especial el manglar de Passa Vaca, en la ciudad de Salvador, que ante el fenómeno de crecimiento físico-urbanístico mal planificado, que continúa acrecentado de forma precipitada, afronta graves problemáticas socioambientales³⁵. Otro ejemplo, es el estudio sobre los efectos del crecimiento urbano en los humedales costero-continentales en zonas semiáridas de Tierra del Fuego, Argentina, donde el desarrollo industrial, los procesos migratorios, las inadecuadas políticas para solucionar la problemática de expansión demográfica, la falta de espacio habitacional y la limitación en la producción formal de suelo urbano, aceleraron la pérdida de humedales en la zona de estuarios de Río Grande y Chico, ante los procesos de ocupación de estas zonas, con asentamientos informales³⁶. Otro referente importante está asociado a la destrucción sistemática de los humedales

³⁵Maria Noelia de Araújo Silva, Augusto César da Silva Machado Copque y Dante Severo Giudice "Consequências das transformações ambientais no processo de expansão das cidades - o exemplo de Salvador/bahia". https://woodtechnology.webnode.com.br/_files/200000147-8cdb88dd56/Problemas%20ambientais%203.pdf

³⁶ Iturraspe, Rodolfo Javier et al., "Efectos del crecimiento urbano sobre humedales costero continentales del ambiente semiárido de Tierra del Fuego". *Investigaciones Geográficas* 75, (2021) 139-165. <https://doi.org/10.14198/INGEO.17586>

urbanos de Chile, debido a la no inclusión y reconocimiento de estos escenarios en la planificación y en la legislación, así como la incorporación de estos en las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, situación que resulta ser compleja, debido a la vulnerabilidad del país ante este fenómeno³⁷.

DINÁMICAS DE OCUPACIÓN Y TRANSFORMACIÓN EN LOS EJIDOS CENAGOSOS DEL ORIENTE DE CALI

Desde el siglo XVI, en el territorio de Cali, se conformaron los ejidos, correspondientes a un conjunto de tierras de tipo comunal, empleadas para el usufructo de las gentes del lugar en actividades como el tránsito de ganado y la obtención de leña y frutos de pan coger³⁸. En el transcurso de los siglos XVIII y XIX los ejidos pasaron a ser propiedad privada a raíz de la ocupación ilegal, pago de rentas y construcción de casas, cercas, cultivos o plantaciones. Ello dio origen a disputas y conflictos por la tenencia de la tierra entre los cultivadores y hacendados, reflejadas en solicitudes de deslindes de terrenos, defensa del uso de caminos, delimitación de la propiedad privada a través de cercos, defensa de uso sobre los recursos naturales y formas de trabajo³⁹.

Durante el siglo XIX, estos ejidos, estaban constituidos por diversos elementos paisajísticos en los que predominaba un abundante entramado boscoso y lacustre conformado por zonas de humedales, ríos y quebradas, entre otros, que sirvieron como límite fronterizo de la ciudad. Según el ingeniero de ejidos de Cali, Griseldino Carvajal, el ejido consistía en el “campo o tierra que está a la salida del lugar, que no se planta ni labra, es común para todos los vecinos, y sirve por lo general de era para descargar y limpiar las mieses”⁴⁰.

A mediados del siglo XIX, los vecinos pobres de la ciudad empezaron a demandar ante el Cabildo el usufructo de los ejidos, para ello solicitaron en calidad de arrendamiento estos terrenos, con el fin de construir en ellos sus viviendas, emplazar

³⁷ Carolina Rojas. Humedales Urbanos en Chile: Impacto en políticas públicas y el Desarrollo Sostenible. En: Alfonso De Urresti Senado de Chile. Vicepresidencia del Senado, Ediciones Centro de Extensión del Senado, Ediciones Universitarias de Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Humedales Urbanos Historia de una ley pionera y ciudadana de protección ambiental, 42-50. 2020.

³⁸ Margarita Pacheco, *Ejidros de Cali: siglo XIX. Santiago de Cali-450, años de historia* (Cali: Editorial XYZ, 1981), 93.

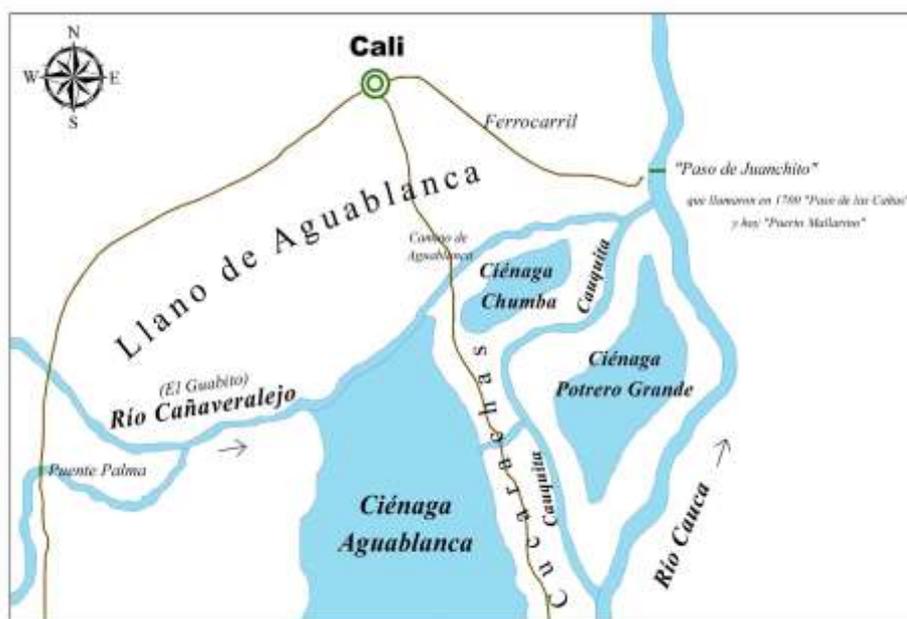
³⁹ Rosa Helena Rodríguez Timaná. “Disputas, usos y lenguajes en la tenencia de las tierras ejidales en Cali, segunda mitad del siglo XIX”, (tesis de Maestría en Historia, Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador, 2016), 7. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/5656/1/T2307-MH-Rodriguez-Disputas.pdf>

⁴⁰ Griseldino Carvajal. *Información general sobre los ejidos del Distrito de Cali* (Cali: Arboleda Impresores, 1926), 10.

allí sus parcelas y aprovechar los recursos que el medio natural ofrecía. En 1869, el Concejo de Cali, concedió importantes permisos a vecinos naturales de Cali, para cercar y cultivar en terrenos ejidos, en calidad de arrendatarios. Las tierras otorgadas, en su mayoría se situaban en la ribera de los ríos Cauca y Cauquita en los ejidos de Cucarachas, también se otorgaban predios en ciénagas como las de Aguablanca y Potrero Grande; destinados éstos a sementeras y a terrenos de adecuación para el desarrollo de la economía agropecuaria regional como el tabaco: (...) “a Bernardino Camacho en el punto de “Cucarachas”, sobre la ribera del Cauca en la estención de doscientos metros de longitud i ciento de latitud, para construir su habitación i dedicarse á la agricultura. á Rafael Tello, con dos cuabras por lado i una de centro para cultivarlo, al lado de “Cucarachas” sobre la ribera del Cauca”⁴¹.

(...) Al Ser Rafael Panezo, cinco cuabras, de longitud i media de latitud, en el punto denominado “Voca de las Cañas”, sobre la rivera de “Cauquita” al lado de agua blanca, i con el fin sembrar tabaco. Al Ser Joaquin Camacho, una cuabra cuadrada en el punto denominado “Rincon de Uña de gato”, á las orillas del Sanjon de las Cañas i paso del Naranja, con el objeto de cultivar tabaco. Al Ser José Juan Corona, una cuabra cuadrada, en el sitio de aguablanca á inmediaciones del Cauquita, para poner tabaco⁴².

Mapa 1



Fuente: Elaboración propia a partir de: Archivo Histórico de Cali. Fondo Miscelánea. Comunicaciones. Tomo I. Año 1910.

⁴¹ Archivo Histórico de Cali (AHC). Fondo Concejo. Tomo 154. Folio 147. Cali, 10 de abril de 1869.

⁴² AHC. Fondo Concejo. Tomo 154. Folio 148v. Cali, 10 de abril de 1869.

En el Mapa 1 se observa que en torno al llano de Aguablanca convergía todo un complejo sistema de ciénagas, entre las que se destacaban las de Aguablanca y Potrero Grande, localizadas en la margen izquierda del río Cauca, en estrecha interconexión con los ríos Meléndez, Cauquita y Puente Palma. En el llano de Aguablanca algunos pobladores fueron adaptando sus formas de vida en torno a la pesca y los trabajos de adecuación del suelo para el desarrollo agrícola o labranza, en espacios habitacionales sencillos conformados en su mayoría por casas pajizas, es decir, cubiertas de las gramíneas secas de Paja Pará (*Brachiaria mutica*), próximas a las ciénagas y al río Cauca.

EL ARRIBO DEL SIGLO XX Y LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN EN EL COMPLEJO HÍDRICO DE LA CIÉNAGA DE AGUABLANCA

En el año de 1910, se fundó el Departamento del Valle del Cauca y se erigió a Cali como capital. En el marco de un proceso modernizador se desarrollaron obras como el Ferrocarril del Pacífico y el muelle de Buenaventura, la navegación a vapor por el río Cauca, el mejoramiento de la red vial, que permitieron la conexión comercial con otras regiones y con el exterior, produciéndose así la vinculación de la producción agrícola con los demás mercados como base para el despegue económico de Cali⁴³.

En Cali, a comienzos del siglo XX, se ejecutó la construcción de obras civiles prioritarias, ante la demanda de bienes y servicios básicos y la necesidad de ampliar la infraestructura urbana; ello dio origen a cambios en la estructura de explotación de la tierra, y a la ocupación de terrenos anegables que resultaban propicios para la agricultura y el poblamiento. A nivel nacional, el Decreto 40 de 1905, facultaba al gobierno para deslindar y declarar propiedad de la Nación, todos los terrenos que hubiesen estado inundados durante los últimos 10 años a la fecha del Decreto, con ello se promovía “el desagüe de los lagos, lagunas, ciénagas y pantanos que juzgue conveniente, y para este efecto puede dar en propiedad a los individuos o empresas que hagan la obra el todo o parte de los terrenos”⁴⁴.

⁴³ Aceneth Perafán Cabrera, *Valle del Cauca: Un estudio en torno a su sociedad y medio ambiente* (Cali: Programa Editorial Universidad del Valle, 2013), 142.

⁴⁴ Presidencia de la República. *Decreto 40, Sobre desecación de lagunas, ciénagas y pantanos* (1905, 13 octubre). Diario Oficial 12471. <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1008963>

Esto impulsó dinámicas de transformación y ocupación del territorio lacustre de Aguablanca, el cual fue destinado al desarrollo agrícola, comercial y urbanizador. Desde el Concejo Municipal, se gestionaron obras de drenaje y desecación de muchos de estos cuerpos de agua, pues desde la visión administrativa del momento, era imprescindible frenar los desbordamientos⁴⁵. Los continuos planes de desecación desarrollados en las zonas lacustres de la ciudad, especialmente en su zona oriental, cobraron fuerza a partir de la visión que se tenía de estos ecosistemas, como generadores de enfermedades y obstaculizadores del progreso y llevaron a su progresiva transformación para favorecer el desarrollo agrario y la expansión urbana.

Para muchos de los vecinos de las zonas adyacentes a las ciénagas del Oriente, los continuos desbordamientos de los cuerpos de agua eran motivo de preocupación. Varios propietarios solicitaron en 1911 ayudas para realizar obras de desecación en los caños que desembocaban al río Cauquita, a fin de contener las pérdidas en los terrenos de particulares:

(..) vecinos de Cali y propietarios en las tierras adyacentes á aguablanca y demás ciénagas formadas por los derrames de Meléndez, Lili y El Estero, respetuosamente, pedimos (...) nos apoyen y auxiliien en el empeño en que nos hallamos de enmadrar los caños que salen al río Cauquita, y que por hallarse tapados con balsares y con palizadas han invadido hasta los terrenos que hace dos años se hallaban secos por este tiempo, y hoy esas aguas invasoras amenazan hasta el camino de Navarro y sus adyacentes⁴⁶.

En 1911, se planteó un proyecto de desecación de la Ciénaga de Aguablanca y de los terrenos inundados por el río Cauca, que se vieron reflejados en la creación de una Junta desecadora, cuyos trabajos iniciales consistieron en el progresivo desagüe de sus caños adyacentes:

Como miembro de esa Junta, en representación de los intereses del Distrito, y por disposición de la Ordenanza Número 47 de este año, tomé posesión del Cargo y concurrí a su instalación y dos sesiones más que ha tenido, en una de las cuales se practicó una inspección á los desagües de la laguna en asocio de varios interesados. A este respecto puedo informar al Concejo que se inician actualmente trabajos eficaces de desagüe en Cauquita, el Caño de las Cañas y el Caño de Figueroa⁴⁷.

El 5 de febrero de 1912, se acordó oficialmente el desarrollo de la obra de desecación de la Ciénaga de Aguablanca, los costos fueron asumidos entre particulares

⁴⁵ AHC. Gaceta Municipal de Cali. Año II. N°20. Cali, 15 de marzo de 1911.

⁴⁶ AHC. Fondo Concejo. Tomo 188. Folio 205. Cali, 8 de agosto de 1911.

⁴⁷ AHC. Gaceta Municipal de Cali. Año III. No. 39. Cali, 20 enero de 1912.

y el Distrito de Cali. Las obras de desecación, consistieron en el socavado de canales para reordenar el cauce de los ríos y quebradas, que a su vez servían para desaguar la laguna hacia el río Cauca⁴⁸.

Aproximadamente de 7.680 ha de tierra que se tenían como baldíos, quedaron disponibles para particulares y el Distrito según los aportes realizados a la obra por cada una de las partes. Para los particulares la oferta de tierra ascendió a un total de 7.200 fanegadas (1 Fanegada = 0,64 hectáreas). El acceso a una porción de terreno a nuevos ocupantes y el derecho de propiedad legítima a quienes ocupaban terrenos en calidad de precariedad, estaban determinados por la cantidad de dinero invertido en la obra, que alcanzó un valor total de 150.000 pesos. El municipio de Cali, aportó 60.000 pesos y los particulares 90.000 pesos, estos aportes variaron según el poder adquisitivo de cada inversionista y su interés en la adquisición de mayor adquisición de tierra, esto explica la variación de aportes económicos (Tabla 1). Los beneficios de la inversión, se vieron representados en el desarrollo agrícola de los terrenos adecuados. El Distrito obtuvo 4.800 fanegadas de los terrenos baldíos desecados, que, una vez convertidos en ejidos, fueron considerados para solucionar el problema de vivienda y el abastecimiento agrícola con cultivos como el plátano y el maíz, además del desarrollo comercial como el cacao y el café⁴⁹.

Tabla 1. Lista de contribuyentes en la desecación de la laguna de Aguablanca.

PRIMER GRUPO		
Aportante	Valor del aporte (en pesos oro)	Totales por grupo (en pesos oro)
El Distrito de Cali	60.000	60.000
SEGUNDO GRUPO		
Cesar Córdoba	15.000	
Manuel D. Aragón	6.000	
Sara C. v. (viuda) de Iglesias	6.000	
Abrahán Domínguez	6.000	33.000
TERCER GRUPO		

⁴⁸ Juan Carlos Quejada Camacho, "Oferta, manejo estatal y uso de terrenos baldíos en el Departamento del Valle del Cauca, 1910-1920", (tesis de pregrado en Historia. Universidad del Valle, 2014).

⁴⁹ Juan Carlos Quejada, 2014.

Miguel V. Cortés Paneso	4.000	
Dr. Francisco A. Magaña	4.000	
Pedro Ledesma	4.000	
Dr. Jorge Vergara	4.000	
Epifanio Estela	4.000	
Dámaso Tenorio	4.000	
Joaquín Rizo	4.000	
Saturnino Rodríguez	3.000	31.000
CUARTO GRUPO		
Joaquín Bolaños	1.000	
Eloy Zea	1.000	
Víctor Montaña	1.000	
Francisco Zamorano	1.000	
Francisco Figueroa	1.000	
Ángel M. Zapata	1.000	
Agustín Rizo	1.000	
Pío Rizo	1.000	
Isabel Correa v. de Madriñan	1.000	
Félix Rizo	1.000	
Ramona Nuñez	1.000	
Bartola R. v. de Guevara	1.000	
Martiniano Caicedo	1.000	
Carlos Ochoa	1.000	
José A. Polo	1.000	
Mercedes Figueroa v. de Tenorio	1.000	
Fernando Ayala	1.000	17.000
QUINTO GRUPO		
Liborio Salazar	500	
Pobreza Ortiz	500	
Manuel Moreno	500	
Zenón Sánchez	500	
Pedro Ribera	500	
Jesús M. Solís	500	
Manuel E. Herrera	500	
Joaquín Franco	500	
Ventura Gutiérrez	500	
José A. Quintero	500	
Susana v. de Ramírez	500	
Pedro Montaña	500	
Espíritu Torrijos	500	
Gregorio Aragón	500	
Enrique Delgado	500	
Francisco Arrechera	500	
Rodolfo Espada	500	

Matías Mercado	500	9.000
TOTAL		150.000

Fuente: AHC. Gaceta Departamental del Valle. No. 170, p. 137, Cali, febrero de 1912.

Cali estaba empezando un importante auge entre las dos primeras décadas del siglo XX, y presentaba la necesidad de tierra para la subsistencia de pobladores pobres que dependían del trabajo agrícola. Eran frecuentes las peticiones de los vecinos de la ciudad para obtener predios en las tierras de la zona sur y oriente de la ciudad, donde aún se disponía de áreas libres con la esperanza de asegurar la subsistencia alimentaria para su familia. Estos territorios, se destacaban por ser escenarios hídricos biodiversos⁵⁰, que comprendían los corregimientos de Puerto Mallarino, Villa Nueva, Cañaveralejo, Meléndez y Navarro, los cuales estaban en su mayoría referenciados por la ciénaga de Aguablanca⁵¹.

Un ejemplo de estas solicitudes, la hizo José Audón López, en 1915, quien manifiesta su necesidad de obtener recursos para su familia y solicita un terreno para cultivar cerca a la ciénaga de El Estero:

(...) que siendo un pobre labriego, casado y sin recursos para sustentar mi familia, me veo en el caso de pedir a la H. Corporación, me dé en arrendamiento dos plazas de terreno de Ejido en el punto denominado “El Boqueron”, y cuyos linderos son los siguientes: por el Oriente, con un guadual; por el poniente, con monte inculto; por el Sur, con la ciénaga del “Estero”, y por el norte, también con ciénaga.

Como el objeto que me propongo al solicitar estas dos plazas es para el cultivo de sementeras, tanto para el sustento de mi familia así como también para abastecer a esta plaza; no dudo que el H. Consejo me concederá la gracia que solicito en merito de justicia⁵².

La solicitud de otorgamiento en arrendamiento del terreno, le fue negada al señor López, por no haber claridad en el proceso de división en el sitio de Mojica⁵³. Es de destacar una petición sobre un terreno en El Estero, por sus límites con ciénagas: (...) “me permito solicitar del H Consejo se me dé en arrendamiento dos plazas de terrenos de Ejidos que quedan situados en el punto denominado “El Estero” y comprendido dentro de los siguientes linderos: Por el Oriente, con la ciénaga de

⁵⁰ Margarita Pacheco, 1981, p. 80.

⁵¹ AHC. Gaceta Municipal de Cali. Año III. No. 57. Cali, 31 de diciembre 31 de 1912.

⁵² AHC. Fondo Concejo. Tomo 196. Folio 390. Cali, 11 de septiembre de 1915.

⁵³ AHC. Fondo Concejo. Tomo 196. Folio 390v. Cali, 11 de febrero de 1916.

Pacheco; por el Poniente, con cienaga del “Estero”, por el Norte, con el caño de Lile, y por el Sur, con el mismo Estero”⁵⁴.

Porciones de los terrenos ejidos destinados para el poblamiento de los vecinos pobres de la ciudad, fueron solicitados por particulares como Francisco A. Magaña, Pedro Ledesma y Epifanio Estela quienes habían participado con aportes de 4.000 pesos cada uno en la obra de desecación de la Laguna de Aguablanca⁵⁵. Estos acudieron a la figura de permuta entre sus terrenos y los que figuraban como ejidos del Distrito, pues buscaban que los terrenos que poseían no quedaran fraccionados entre sí, que no presentaran mayores problemas de control de las aguas, que fueran de fácil acceso y vigilancia y no fueran objeto de litigios con otros ocupantes como arrendadores del Distrito o terrazgueros⁵⁶. La figura de terrazgueros o arrendatarios, representaba una continuidad del sistema de herencia colonial, consistente en el otorgamiento de una porción de tierra de la hacienda a hombres libres, a cambio de una renta en dinero, especies o servicios. El terraje o arrendamiento, aseguraba la mano de obra para la producción en la hacienda⁵⁷.

Esta clase de permutas representó una problemática, en tanto que los terrenos solicitados al Distrito, ya eran ocupados por pobladores pobres, quienes en calidad de arrendadores cultivaban la tierra no solo para el autoconsumo, sino para el abastecimiento de la ciudad. Este es el caso concerniente a Epifanio Estela, quien elevó un memorial al Concejo en 1924, solicitando intercambio de un terreno de su propiedad, que le había sido otorgado en el juicio de división del globo de Aguablanca y Salinas, por otro terreno que le pertenecía al Distrito⁵⁸, los ocupantes de dichas tierras manifestaron su inconformidad respecto a esta negociación, argumentando los perjuicios resultantes para el aprovisionamiento de productos agrícolas de autoconsumo:

Como esto no conviene al Distrito porque las labranzas se convertirán en pastos, cosa a todas luces inconveniente para la población, debido a que de ellas se surte hoy día el mercado de la ciudad, como el pensamiento siempre de los mandatarios del Distrito fué destinar ese lugar para los pobres y trabajadores

⁵⁴ AHC. Fondo Concejo. Tomo 196. Folio 394. 19 de agosto de 1915.

⁵⁵ AHC. Fondo Concejo. Tomo 194. Folio 138, julio de 1913.

⁵⁶ AHC. Fondo Concejo. Tomo 194. Folio 140-140v, 11 de agosto de 1913.

⁵⁷ Hermes Tovar Pinzón. "Orígenes y características de los sistemas de terraje y arrendamiento en la sociedad colonial durante el Siglo XVIII: El caso Neogranadino". *Revista Desarrollo y Sociedad*, no. 8 (1982): 17-33. <https://doi.org/10.13043/dys.8.1>

⁵⁸ AHC. Fondo Concejo. Tomo 215. Folio 122 - 125, 2 de julio de 1924.

del lugar, y como sería una gran injusticia, que después de haber con tanto cariño y con tanta constancia, trabajado esa tierra, que se nos despoje de ella, para convertirla en potreros, dejando a mas de un centenar de personas sin casas y con los brazos cruzados, por medio del presente escrito venimos a suplicar al Honorable Concejo, se abstenga de entrar en negociación con relación a esa tierra, donde nosotros vivimos como arrendatarios quieta y pacíficamente, ganando el pan de cada día⁵⁹.

Esta problemática en los ejidos en relación a su otorgamiento y uso del suelo, se suma al panorama regional de necesidad de tierras y el control de las aguas para el desarrollo agrícola y comercial de la tercera década del XX, tendiente a una incursión capitalista de producción⁶⁰. Se dio en este contexto, la participación del entonces Secretario de Industrias Ciro Molina Garcés y de Carlos Durán Castro, Director de Agricultura del Valle, quienes contribuyeron en la gestión de un proyecto modernizador del sector agrícola vallecaucano, del cual surgió el primer estudio agronómico del Valle del Cauca, en 1928, con la visita de la Misión Agrícola puertorriqueña liderada por Charles Chardón. En dicha visita Chardón efectuó un detallado estudio del esquema agrícola y pecuario del territorio y planteó, entre otras recomendaciones, el cultivo de la caña de azúcar en la zona plana, dadas las ventajas ecológicas favorables características de esta área del departamento, lo que supondría en el largo plazo beneficios económicos para la región: “La siembra y cultivo son, por lo tanto fáciles y baratos; el regadío se simplifica grandemente y su costo disminuye en los terrenos planos, lo mismo sucede con la transportación de materiales de siembra y abono, y con la caña que se corta para la fábrica. La topografía es pues, ideal, como lo es también la constitución del suelo”⁶¹.

El entorno paisajístico del río Cauca y sus ciénagas fue modificado a raíz de los diversos planes de innovación técnica que se empezaron a implementar. La suma de estos procesos, afectó seriamente a los campesinos que vivían de la agricultura y la pesca de subsistencia familiar de estos entornos naturales que se transformaron. Este fenómeno se acrecentó con la expansión urbana sobre tierras rurales de ejidos, a partir de los procesos de migración campesina y la demanda de tierras habitacionales para

⁵⁹ AHC. Fondo Concejo. Tomo 215. Folio 142, 31 de julio de 1924.

⁶⁰ Cesar Castillo. “Inicios y ejercicio del control territorial en el departamento del Valle del Cauca”, (tesis de doctorado en Desarrollo local e innovación territorial, Universidad de Alicante, 2013). <http://hdl.handle.net/10045/34596> 2013.

⁶¹ Chardón, 1929, *Reconocimiento Agropecuario del Valle del Cauca* (Cali: Secretaría de Industrias, 1929), 126.

sectores populares desde mediados del siglo XX, que dieron paso una conversión de uso de suelo urbano⁶².

LA DESAPARICIÓN DEL COMPLEJO LAGUNAR DE AGUABLANCA FRENTE AL AVANCE URBANIZADOR DE MEDIADOS DEL SIGLO XX

Entre la década de los 40 y 60, “se preparó el terreno político y económico para proyectar las principales obras que impulsarían el desarrollo regional concebido por las élites de poder y del capital privado”⁶³. Ante este ideal desarrollista, mediante el Banco Mundial, se efectuó la Misión Planificadora de Lauchlin Currie, quien propuso todo un plan de reforma en la administración pública⁶⁴. Para el desarrollo del sector agrícola, la misión recomendó inversión en proyectos de riego y desecación de humedales y zonas inundables⁶⁵.

Con el gobierno de Gustavo Rojas Pinilla (1953-1957) y el beneplácito muy especial de la elite vallecaucana, se desarrollaron diferentes medidas para regular el cauce del río Cauca, para la expansión agrícola y energética. “El sueño de los modernistas era, “meter en cintura al río”, para ponerlo al servicio de la lógica de la productividad y la rentabilidad”⁶⁶. En 1945, Ciro Molina Garcés, contrató la firma Parsons Brinkerhoff-Hogan McDonald de Nueva York, para desarrollar un estudio sobre aprovechamiento de los recursos hídricos; en 1949 contrató con la firma de ingeniería Olarte, Ospina, Arias & Payan (OLAP), el Estudio General de Electrificación, y el Plan General de Irrigación, la firma OLAP presentó el plan para el desarrollo económico de la Cuenca Hidrográfica del Alto Cauca y recomendó la creación de una Corporación de Desarrollo Regional⁶⁷.

Se desarrollaron proyectos orientados a mejorar el riego agrícola en la zona plana vallecaucana y controlar las inundaciones del río Cauca mediante diques, canales y obras de drenaje. Entre 1942 y 1943, se efectuó por parte del Ingeniero Espíritu Santo

⁶² Fernando Urrea y Fernando Murillo, 1999.

⁶³ Hernando Uribe, “De ecosistema a socioecosistema diseñado como territorio del capital agroindustrial y del Estado-nación moderno en el valle geográfico del río Cauca, Colombia”, *Revista Colombiana de Sociología* volumen 37, N°2: (2014): p.p.121 -157. <http://dx.doi.org/10.15446/rcs>

⁶⁴ Miguel Malagón y Diego Pardo, “Laureano Gómez, la Misión Currie y el proyecto de reforma constitucional de 1952”, *Criterio Jurídico*, volumen 9, N°2, (2009): 1-28.

⁶⁵ Elba Cánfora, “Los trabajos de Currie sobre Colombia”. *Economía Colombiana. Revista de la Contraloría General de la República*, N° 313, (2006): 32-53.

⁶⁶ Cesar Castillo, 2013, 206-207.

⁶⁷ CVC, *Génesis y desarrollo de una visión de progreso. CVC cincuenta años*. (Cali: CVC, 2014), p. 57

Potes, un estudio sobre regulación del río Cauca⁶⁸: (...) “el plan propuesto contempla el embalse del Río Cauca con el fin de lograr la máxima utilización de sus aguas para la irrigación y generación de energía eléctrica, (...) y solucionar por último el más grave de todos los problemas: control de las inundaciones, que puedan ocasionar pérdidas anuales de veinte millones de pesos”⁶⁹.

Profundas transformaciones socioecosistémicas sobre el territorio del río Cauca, se consolidaron a partir de la creación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (en adelante CVC) en 1954⁷⁰. La CVC, bajo la asesoría de David Lilienthal, presidente de la Autoridad del Valle del Tennessee, aplicó el modelo de desarrollo energético y agrícola, a partir de sistemas fluviales, lo que significó una transformación en las “dinámicas del panorama hídrico”⁷¹.

La CVC, contrató en 1955, a las firmas OLAP, Gibbs & Hill (G&H) de Nueva York Knappen-Tippetts Abbet Macarthy (KTAM) de Nueva York, para la implementación de proyectos conjuntos de generación de energía, control de avenidas, riego y drenaje. Las firmas, plantearon una serie de proyectos pilotos, centrados en obras de desecación⁷² (Tabla 2). Entre estos planes, estaba el drenaje sobre las ciénagas de Aguablanca.

En el marco de estos proyectos desarrollistas, se dispuso construir en el municipio de Suárez (Cauca), una represa hidroeléctrica con el objetivo de: (..) “regular las aguas del río Cauca, rescatando para la agricultura miles de hectáreas que están permanentemente inundadas. Además, mediante esta grandiosa obra se podrá atender a la irrigación del Valle del Cauca, mediante el montaje de poderosas turbinas que generarán la energía necesaria para el desarrollo de la industria y la agricultura”⁷³.

⁶⁸ Espíritu Santo Potes Parra, *Estudio de suministro eléctrico a la ciudad de Cali y poblaciones aledañas: Proyecto de central eléctrica río Anchicayá 1942-1943* (Cali: Universidad del Valle, 1943), 182.

⁶⁹ Periódico Relator, Cali, miércoles, 20 de septiembre de 1950. “Embalse para el control de las aguas del río Cauca”, 1 y 11.

⁷⁰ Corporación Autónoma del Valle del Cauca (CVC), *Génesis y desarrollo de una visión de progreso. CVC cincuenta años* (Cali: CVC, 2004), 63.

⁷¹ Perafán, *Humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformaciones*, 96.

⁷² OLAP, G&H y KTAM. *Desarrollo conjunto de energía y recursos hidráulicos en el Valle del Cauca* (CVC, enero-1956), p. E1-E10.

⁷³ Periódico Relator, Cali, viernes 10 de julio de 1953. “El ministro de higiene habló sobre la represa La Salvajina”, 1953, 1.

Tabla 2. Proyectos Pilotos de avenamiento CVC

Plan Piloto	Zonas inundadas (Ha)			Dispuestas para avenamiento (Ha)
	Ciénagas permanentes	Inundadas río Cauca	Inundadas ríos tributarios	
Guachinte	800	1.300	1.000	10.400
Jamundí	500	4.500	1.000	13.200
Aguablanca	1.500	4.000	2.000	11.400
Japio	1.200	3.000		14.000
Padilla			1500	24.000
Santa Ana	1.000	2.500	3.000	23.000
Candelaria	3.500	6.500	3.000	35.000
Bolo	500		1.000	18.000
Ginebra	500	1.000	500	25.000
Tuluá-San Pedro	1.500	4.000		33.600
La Unión		1.500	1.000	13.600
Zaragoza		1.000		18.000
Risaralda			1.000	14.800
Total	11.000	29.300	15.000	254.000

Fuente: Elaboración propia a partir de OLAP, G&H y KTAM. *Desarrollo conjunto de energía y recursos hidráulicos en el Valle del Cauca (CVC, enero-1956)*, p. E1-E10.

La construcción de la represa Salvajina y demás obras hidráulicas complementarias sobre el río Cauca, generaron hondas repercusiones sobre los humedales del río Cauca, reflejadas en la disminución en la prestación de servicios ecosistémicos, en el nivel y la calidad de agua y la pérdida de oxígeno y nutrientes⁷⁴. Estas obras afectaron también el complejo hídrico de Aguablanca, que recibió la canalización de las aguas de los ríos Lili, Cañaveralejo y Meléndez y alteraron el efecto regulador de la Ciénaga de Aguablanca y todo el complejo hídrico⁷⁵. En el Mapa 2 puede apreciarse un territorio de zona inundable ubicado al oriente del límite urbano del municipio, donde se aprecia el recorrido de los ríos Aguacatal, Cali, Cañaveralejo, Meléndez, Lili, Pance y Cauca. Así mismo, se pueden apreciar de norte a sur las Ciénagas

⁷⁴ Perafán, *Humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformaciones*, 151.

⁷⁵ Yesid Carvajal Escobar, Camilo Ocampo y Luis Peña. "Evaluación del sistema de drenaje urbano oriental de Cali ante escenarios de variabilidad climática apoyados en la simulación con el Modelo de Gestión de Aguas Pluviales". *Ingeniería y competitividad*, Volumen 21, N°2, (2019), 1-12. <https://doi.org/10.25100/iyv.v21i2.804>

Pinogordo, Salomia, Potrerogrande, Aguablanca, Marucha, Morga y las Acequias Cauquita, Aguablanca y El Estero. En la Figura 1 se aprecia el paisaje de ciénagas que, hasta fines de la década del cuarenta, aún se conservaba en el oriente de Cali, antes de la implementación del Plan Piloto Aguablanca.

Figura 1



Fuente: Archivo del Patrimonio Fotográfico y Fílmico del Valle del Cauca.
<https://audiovisuales.icesi.edu.co/audiovisuales/handle/123456789/39456>

Cali experimentó un elevado nivel de crecimiento demográfico desde 1912, que se hizo más intenso desde la segunda mitad del siglo XX (Gráfico 1) a raíz de las diversas olas de inmigrantes que llegaron a la ciudad en búsqueda de oportunidades laborales, asociadas al despliegue económico registrado y al fenómeno de desruralización que se vivía a nivel nacional (Gráfico 2), el cual presionó la ocupación de las zonas de inundabilidad de los ríos Cauca y Cañaveralejo:

Mapa 2

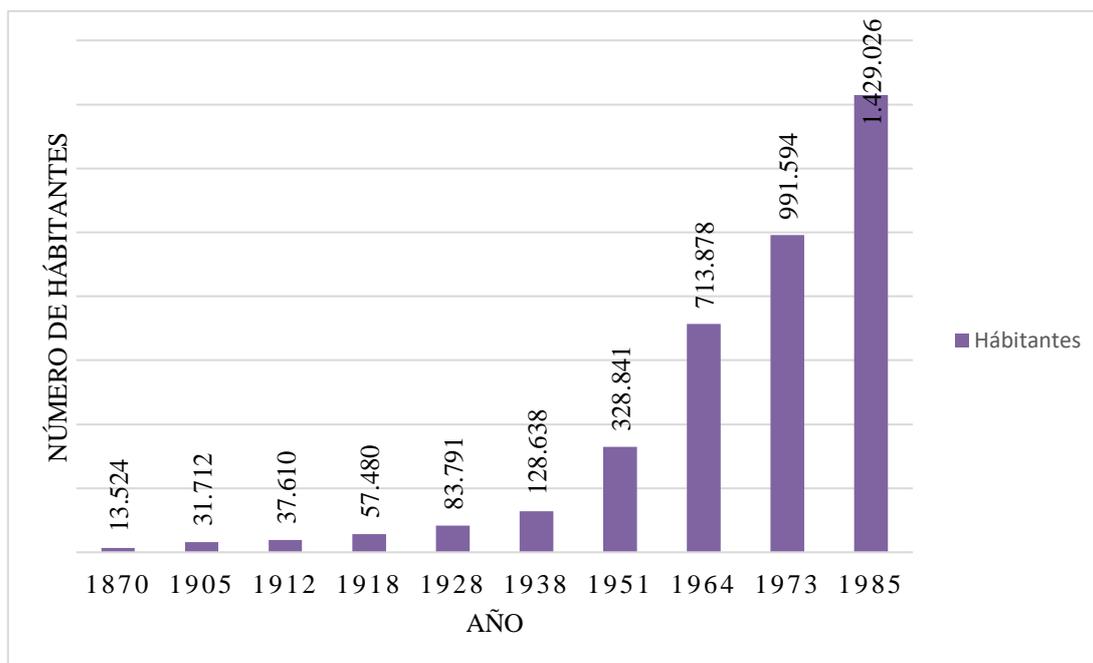


Fuente: Elaboración propia a partir de: Pedro Banderas, *Diccionario Geográfico, Industrial y agrícola del Valle Del Cauca* (Cali: Instituto del Libro, 1944).

Este comportamiento poblacional presionó la ocupación de nuevas áreas de expansión, limitadas por los problemas de inundabilidad (ríos Cauca, Cali y Cañaverelejo). Entonces la ciudad creció como delgadas prolongaciones de una “estrella” urbana, que llegaban hasta los bordes de la línea de inundabilidad del río Cauca, pero también del río Cañaverelejo y del río Cali. (...) Además, el crecimiento de los precios del suelo urbano hizo apetecible la transformación de las tierras de hacienda (rurales) en tierras urbanas⁷⁶.

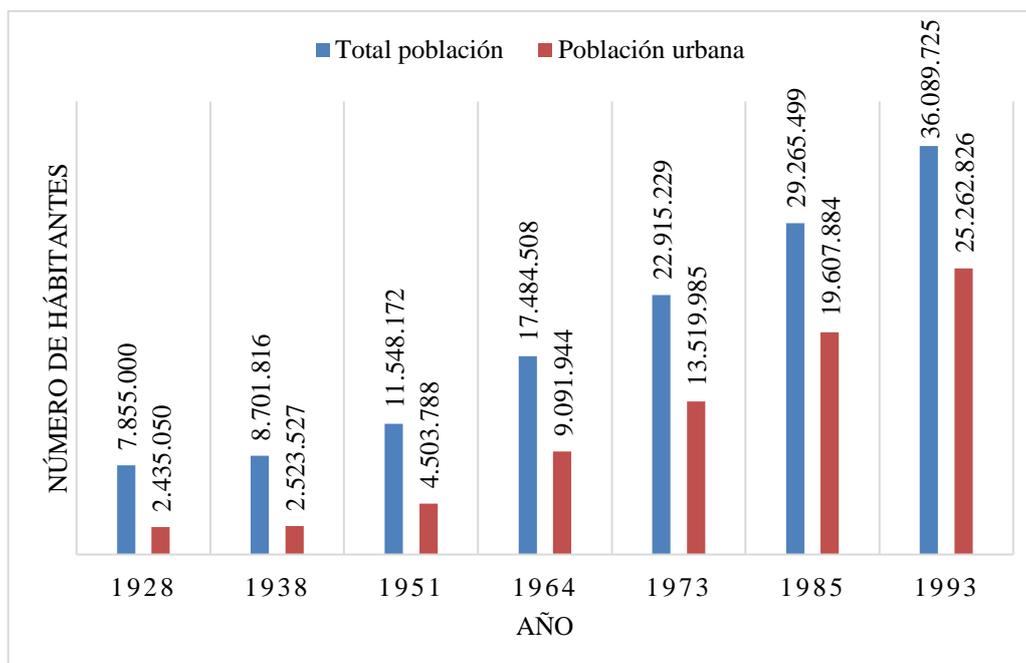
⁷⁶ Edgar Vásquez Benítez. *Historia de Cali en el siglo 20. Sociedad, economía, cultura y espacio* (Cali: Artes gráficas del Valle, 2001), 237- 238.

Gráfico 1. Habitantes Cali 1870 - 1985



Fuente: Elaboración propia a partir de Fernando Urrea, Transformaciones sociodemográficas y grupos socio-raciales en Cali a lo largo del siglo XX y comienzos del siglo XXI (Bogotá: Universidad del Rosario), 2011.

Gráfico 2. Población Colombia comparativo habitantes zona urbana 1928 - 1993



Fuente: Elaboración propia a partir de Ciro Martínez, "Las Migraciones internas en Colombia, análisis territorial y demográfico según los censos de 1973 y 1993" (Tesis de doctorado en Demografía, Universidad Autónoma de Barcelona, 2001), 31. <https://www.tdx.cat/handle/10803/4943#page=1>

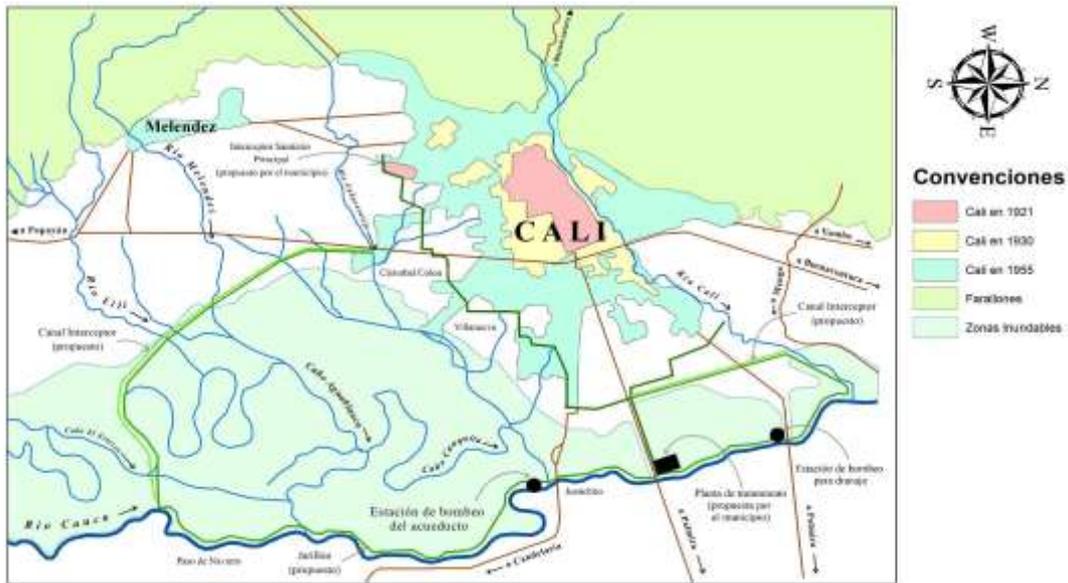
El oriente de Cali, se convirtió en el epicentro de transformaciones que imprimieron una nueva lógica en las dinámicas del uso del suelo y de los recursos naturales. La CVC, diseñó el Proyecto Aguablanca entre 1956 y 1959 y lo culminó en 1961. Este proyecto consistió principalmente en desecar 5.600 hectáreas del complejo lagunar de la ciénaga de Aguablanca y construir un Jarillón sobre el río Cauca para evitar las inundaciones. En el Mapa 3, se pueden apreciar las dinámicas de transformación de espacio urbano de Cali, desde los años veinte hasta mediados del siglo XX, cuando la ciudad se empezó a extender hacia las zonas inundables del oriente. Se observa la penetración en el territorio de obras de infraestructura que cambiaron el funcionamiento del paisaje lacustre de la zona, con la construcción de un jarillón de 26 Km de longitud localizado en la orilla izquierda del río Cauca, para controlar las inundaciones que este producía. A ellos se suman otras obras como estaciones de bombeo, plantas de tratamiento y canales interceptores, que limitaron el flujo natural de las aguas (Mapa 3). El propósito del proyecto era adecuar e incorporar un importante número de hectáreas de tierra para la agricultura y el ensanche urbano, solucionar el problema de alcantarillado y controlar las inundaciones de los ríos Meléndez, Lili y Cañaveralejo⁷⁷:

Las obras necesarias para recuperar las 5.000 hectáreas del terreno dentro del proyecto incluyen 25 kilómetros de diques, con altura entre 2 y 4 metros, 8 kilómetros de canal interceptor para desviar los ríos Cañaveralejo, Meléndez y Lili hacia afuera de la zona, dos estaciones de bombeo para el drenaje interno en las épocas en que el río Cauca está demasiado alto para permitir el drenaje por gravedad, y un sistema de canales interiores de drenaje para recoger el agua superficial y bajar el nivel de agua freática, actualmente muy alto dentro de la zona⁷⁸.

⁷⁷ Ibid, p. 272 - 273.

⁷⁸ Periódico Relator, Cali, jueves 19 de diciembre de 1957. "Proyectos Pilotos CVC", 15.

Mapa 3



Fuente: Elaboración propia a partir de: Periódico Relator, Cali, miércoles 7 de agosto de 1953. “La CVC contribuirá a la solución del problema de vivienda en Cali”, 13.

Con este proyecto, la zona oriental de la ciudad experimentó una profunda transformación de su escenario geográfico. Se dio un proceso expansivo de ocupación de vivienda, que cambió por completo la dinámica de un territorio circundado por un biodiverso sistema hídrico de un territorio en gran parte anegadizo, enmontado y constantemente inundado.

Los efectos adversos a nivel socioecosistémico, climático y social asociados a actividades antrópicas como el aprovechamiento intensivo de los recursos naturales, el manejo inapropiado de residuos, la emisión de contaminantes y el cambio en el uso del suelo, son aspectos directamente relacionados con lo que se define como impacto ambiental⁷⁹. Para el caso de ciénaga de Aguablanca, se generaron impactos ambientales adversos, al modificar la intrincada red de ecosistemas hídricos, que en su mayoría desaparecieron por completo, ante las diferentes obras de ingeniería desarrolladas. Así, por ejemplo, el canal interceptor CVC Sur, transformó los ríos Cañaveralejo, Meléndez y Lili en captadores de aguas residuales de la ciudad mediante su canalización,

⁷⁹ María Perevochtchikova. “La evaluación del impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales”. *Gestión y Política Pública*, Volumen XXII, N° 2, (2013), 283-312.

eliminando su conexión con el ecosistema lagunar del oriente y el Caño Cauquita desapareció con la ejecución del proyecto⁸⁰.

Paradójicamente, ese dinamismo natural que fluctuaba entre la heterogeneidad paisajística y ecosistémica de la temporada seca y la homogeneidad majestuosa de la Laguna de Aguablanca en temporada de lluvias, se alteró drásticamente por el Proyecto de Aguablanca. Después de terminadas las obras, este paisaje socio ambiental de llanura aluvial y de ecosistema lagunar, fue modificado por un valle tecnificado aplicando la ciencia y la ingeniería, limitando el flujo natural de las aguas, deteriorando a su vez la biodiversidad del lugar⁸¹.

Terminado el Proyecto Aguablanca en 1962, se realizaron otras obras de ingeniería que acrecentaron la transformación de esta zona, produciendo el tránsito de un biodiverso ecosistema hídrico, a un espacio de expansión urbana, que dio origen al Distrito de Aguablanca. Primero, se dio inicio a la urbanización denominada Alfonso López en cuatro etapas de poblamiento, sobre una zona de características anegadizas atravesada por brazos del río Cauca, y toda la franja oriental de los terrenos hacia el sur. El 20 de julio de 1960, se entregaron 2.080 lotes por medio de la Central Provienda, a vecinos naturales de Cali sin vivienda, así como a migrantes desplazados del Norte del Valle, la Costa Pacífica y el Tolima. Hasta bien entrado el desarrollo de la última etapa de urbanización, no había acceso a energía eléctrica, acueducto, alcantarillado y vías, además, eran frecuentes las inundaciones. Otro proceso poblacional, se inició con migrantes de la Costa Pacífica, que se organizó y conformó la Unión de Vivienda Popular, estos migrantes se asentaron sobre terrenos aún inundados y enmontados, carentes de servicios de agua, alcantarillado y energía eléctrica, en viviendas construidas en su mayoría de esterilla y materiales reciclables⁸².

En los años setenta, a raíz de los procesos migratorios desde la Costa Pacífica, el sur de Nariño y el Cauca se incrementaron los asentamientos sobre terrenos cenagosos cercanos a los cuerpos hídricos que habían estado ocupados hasta la década anterior por cultivos de millo⁸³. Entre las décadas de 1970 y 1980, se intensificó la expansión hacia el oriente a raíz de asentamientos informales y la instauración de programas de vivienda de interés social por parte del Estado. Este proceso expansivo

⁸⁰ Leonardo Franco, "Conflicto ambiental-territorial en asentamientos informales sobre el Dique Del río Cauca: El Caso del proceso de Poblamiento de Los Samanes del Cauca En Cali-Colombia" (tesis de Maestría en Territorio, Conflicto y Cultura, Universidad del Tolima, 2018), 97-98. <http://repository.ut.edu.co/handle/001/2734>

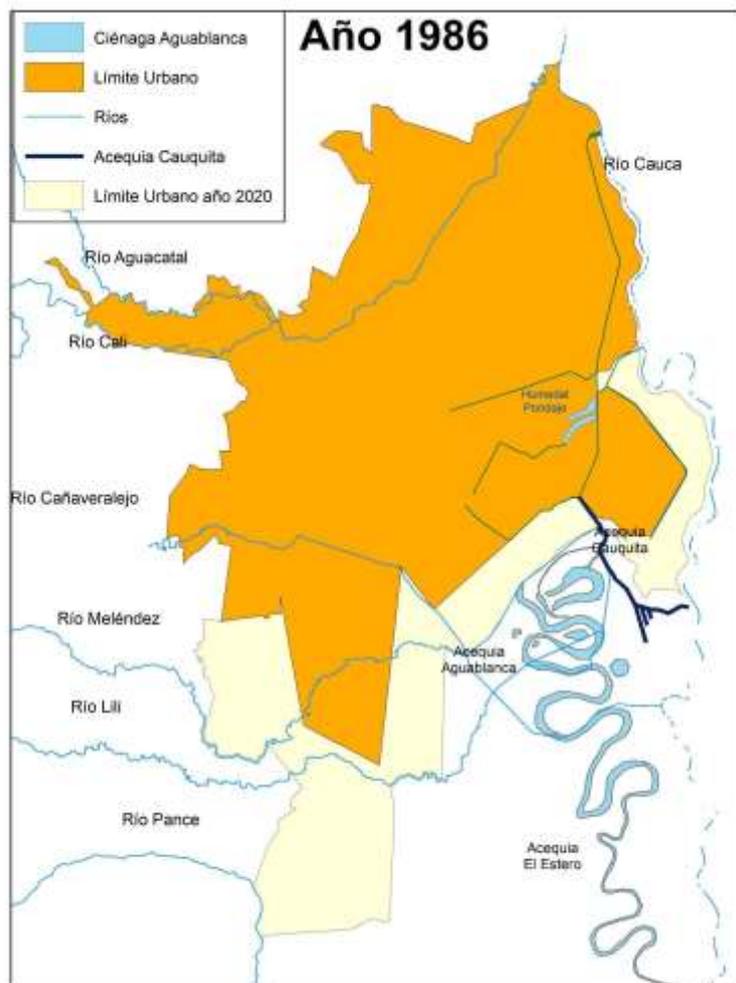
⁸¹ *Ibid.*, 97 - 98.

⁸² Urrea y Murillo, 1999, 363 – 366.

⁸³ Urrea y Murillo, 1999, 37.

se puede ver reflejado en el Mapa 4, en el que se aprecia el despliegue del límite urbano alcanzado durante esta década, a costa del detrimento del espacio de zonas inundables correspondientes a la zona oriental de la ciudad. Las transformaciones socioecosistémicas derivadas de los fenómenos migratorios no se hicieron esperar dado que: “Algunas de estas familias, se ubicaron en las lagunas de regulación y rellenaron las orillas con tierra y escombros las zonas inundables para poder construir; otros, se asentaron sobre el dique del río Cauca, rellenando y expandiendo su área para la construcción en la franja destinada para amortiguar los picos de inundación del río”⁸⁴ (Mapa 4).

Mapa 4



Fuente: Elaboración propia a partir de: Instituto Geográfico Agustín Codazzi [IGAC]. (1986). Cali - C2785. Biblioteca Mario Carvajal, Cali, Colombia y aerofotografías suministradas por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca [CVC]. (1986).

⁸⁴ Franco Cruz, 2018, 107.

Actualmente, algunas de las áreas residenciales de esta zona, están desarrolladas sobre el borde del río Cauca y configuran algunos elementos de la Estructura Ecológica como el río Cauca, la laguna de Charco Azul, la laguna El Pondaje, el Cinturón Ecológico, Ecoparque de Agua Navarro, entre otros, pero muchos de los elementos naturales que conserva, se encuentran deteriorados a nivel ambiental, precisamente por la desecación de las fuentes de agua antiguas, la falta de arborización, y/o la ocupación ilegal de asentamientos humanos especialmente en el Jarillón y los humedales⁸⁵.

CONCLUSIONES

El grave deterioro de los humedales y de los ecosistemas acuáticos en general es una problemática que se ha agudizado de manera significativa desde mediados del siglo XX. Las áreas lacustres históricamente han sido consideradas como zonas marginales de inundación que resultan inapropiadas para los asentamientos de la población. Ello ha llevado a su progresivo deterioro y posterior transformación, pasando a convertirse en áreas de producción agrícola, de vivienda o de riego, entre otros usos.

Desde una mirada histórica ambiental, este estudio evidencia las características del proceso de transformación y tránsito del entorno lacustre característico de las tierras ejidales localizadas en la zona oriental de la ciudad de Cali, a tierras de uso urbano, tras efectuar complejas obras de ingeniería apoyadas en planes de gobierno tanto locales como nacionales, orientados a la incorporación de tierras para el ensanche urbano y la expansión agrícola, a partir de la desecación de extensas zonas de humedales. Se aprecia cómo los procesos de urbanización de la ciudad transformaron y deterioraron las condiciones de los principales ecosistemas lacustres, lo que dio lugar a efectos irreversibles, tanto en el medio natural como humano.

El creciente proceso de urbanización está ejerciendo una gran presión sobre el ambiente, principalmente en los centros urbanos, razón por la cual es fundamental velar por la protección de los recursos naturales y la conservación de valiosos entornos ecológicos en las ciudades. Es imprescindible la aplicación de instrumentos de

⁸⁵Alcaldía de Santiago de Cali. (2017), Unidad de Planificación Urbana 4 Aguablanca. Documento técnico de soporte. Acuerdo 0433 de 2017. (Cali: Alcaldía de Santiago de Cali, 2017).

planeación y de política pública que involucren de manera eficaz a los distintos actores gubernamentales, institucionales, económicos y sociales en favor de una planificación urbana que propenda por usos del suelo que resulten ser los adecuados para soportar los eventos extremos causados por el cambio climático, así como la preservación y restauración de ecosistemas como los humedales, a fin de mejorar el microclima y la calidad del aire.

REFERENCIAS

Fuentes primarias

Archivo Histórico de Cali (AHC), Cali - Colombia.

Fondo Concejo, Tomos: 151, 154, 188, 194, 196.

Fondo Miscelánea - Comunicaciones. Tomo I. Año 1910.

Gaceta Municipal de Cali. Años 1911 - 1912.

Banco de la República Centro de Documentación Regional, Cali, Colombia.

Diario Relator de Cali. Archivo en físico.

“Embalse para el control de las aguas del río Cauca”. 1950, *Relator*, 20 septiembre, 1-11.

“El ministro de higiene habló aquí sobre la represa La Salvajina”. 1953, *Relator*, 10 de julio, 1-2.

“La CVC contribuirá a la solución del problema de vivienda en Cali. Recuperando la zona inundable aledaña a la ciudad. 1957, *Relator*, 7 de agosto, 13.

“Proyectos Pilotos CVC”. 1957, *Relator*, 19 de diciembre, 15.

Biblioteca Mario Carvajal, Cali, Colombia.

-Mapoteca: Fotografías aéreas Municipios del Valle del Cauca. C2785.

Archivo del Patrimonio Fotográfico y Fílmico del Valle del Cauca.

Fuentes secundarias

Alcaldía de Santiago de Cali y DAGMA, *Plan de Manejo Ambiental Humedal Panamericano* (Cali: Alcaldía de Santiago de Cali, 2012).

Alcaldía de Santiago de Cali y Departamento Administrativo de Gestión del Medio (DAGMA), *Actualización de inventario de humedales urbanos de Santiago de Cali y lineamientos para su conservación en predios privados* (Cali: Alcaldía de Santiago de Cali, 2008).

Alcaldía de Santiago de Cali. (2017), Unidad de Planificación Urbana 4 Aguablanca. Documento técnico de soporte. Acuerdo 0433 de 2017. Cali: Alcaldía de Santiago de Cali, 2017.

Bevilacqua Piero. “El siglo planetario: Periodizaciones para una historia del medio ambiente en el siglo XX”. *Noticiario de historia agraria: Boletín informativo del seminario de historia agraria* 7, no. 14 (1997).

Cánfora, Elba. “Los trabajos de Currie sobre Colombia”. *Economía Colombiana. Revista de la Contraloría General de la República*. N° 313.

Carvajal Escobar, Yesid, Ocampo Camilo y Peña Luis. “Evaluación del sistema de drenaje urbano oriental de Cali ante escenarios de variabilidad climática apoyados en la simulación con el Modelo de Gestión de Aguas Pluviales”. *Ingeniería y competitividad*. Vol. 21: No 2: p. 1-12. <https://doi.org/10.25100/iyc.v21i2.804>

Carvajal, Griseldino. *Información general sobre los ejidos del Distrito de Cali*. Cali: Arboleda Impresores, 1926.

Castillo, Cesar, “Inicios y ejercicio del control territorial en el departamento del Valle del Cauca”. Tesis de doctorado en Desarrollo local e innovación territorial, Universidad de Alicante, 2013. <http://hdl.handle.net/10045/34596>.

Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación (UNEP-WCMC), *El estado de la biodiversidad en América Latina y el Caribe. Una evaluación del avance hacia las metas de AICHI para la diversidad biológica*. Cambridge Reino Unido:UNEP-WCMC, 2016.

Chardón, Charles, 1929, *Reconocimiento Agropecuario del Valle del Cauca*. Cali: Secretaría de Industrias, 1929.

Corporación Autónoma del Valle del Cauca (CVC), *Génesis y desarrollo de una visión de progreso. CVC cincuenta años* (Cali: CVC, 2004).

Corporación Autónoma del Valle del Cauca (CVC). *Comparación de cobertura de bosques y humedales entre 1957 y 1986 con delimitación de las comunidades naturales críticas en el valle geográfico del río Cauca* (Cali: CVC 1990).

CVC y Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales (ASOCARS). *Inventario de humedales lénticos del corredor del Río Cauca. Departamentos de Cauca y Valle del Cauca. Proyecto Corredor Río Cauca* (Cali: CVC-ASOCAR, 2015).

CVC, *Génesis y desarrollo de una visión de progreso. CVC cincuenta años*. (Cali: CVC, 2014).

De Araújo Silva, Maria Noelia, Da Silva Machado Copque Augusto César y Dante Severo Giudice “Consequências das transformações ambientais no processo de expansão das cidades – o exemplo de Salvador/bahia”. https://woodtechnology.webnode.com.br/_files/200000147-8cdb88dd56/Problemas%20ambientais%203.pdf

Durango, S., Sierra, Leidy, Quintero, Marcela, Sachet, Erwan, Paz, Paula, Da Silva, Mayesse, Valencia, Jefferson, Francois y Le Coq, Jean, *Estado y perspectivas de los recursos naturales y los ecosistemas en América Latina y el Caribe (ALC). 2030 - Alimentación, agricultura y desarrollo rural en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile: FAO, 2019.

Flórez, Carlos et al., “Identificación espacial de los sistemas de humedales continentales de Colombia”, *Biota Colombiana*. Vol.17: No 1.

Franco, Leonardo, “Conflicto ambiental-territorial en asentamientos informales sobre el Dique Del río Cauca: El Caso del proceso de Poblamiento de Los Samanes del Cauca En Cali-Colombia”. Tesis de maestría en Territorio, Conflicto y Cultura, Universidad del Tolima, 2018. <http://repository.ut.edu.co/handle/001/2734>

González de Molina, Manuel, *Historia y medio ambiente*. Madrid: Editorial Eudema,1993.

Iturraspe, Rodolfo Javier et al., “Efectos del crecimiento urbano sobre humedales costero continentales del ambiente semiárido de Tierra del Fuego”. *Investigaciones Geográficas* 75, (2021). <https://doi.org/10.14198/INGEO.17586>

Jaramillo, Úrsula, Jimena Cortés y Carlos Flórez, *Colombia Anfibia. Un país de humedales. Volumen I*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2015.

Jaramillo, Úrsula, Jimena Cortés y Carlos Flórez, *Colombia Anfibia. Un país de humedales. Volumen II* (Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2016).

Malagón, Miguel y Diego Pardo. “Laureano Gómez, la Misión Currie y el proyecto de reforma constitucional de 1952”. *Criterio Jurídico* Volumen 9, Número 2.

McNeil, John, *Algo nuevo bajo el Sol. Historia medioambiental del mundo en el siglo XX*. Madrid: Alianza Editorial, 2003.

Ministerio de Medio Ambiente, *Política Nacional para Humedales interiores de Colombia. Estrategias para su conservación y uso sostenible*. Bogotá: Ministerio de Medio Ambiente, 2002.

Naranjo, José, Martín Torres y Rafael Vega, “La desecación histórica de los humedales del medio Guadalquivir”, en: *Paisaje, cultura territorial y vivencia de la geografía*, eds. Fernando Vera, Jorge Olcina, María Hernández. Alicante: Unión de Editores de Universitarias Españolas, 2016.

OLAP, G&H y KTAM. *Desarrollo conjunto de energía y recursos hidráulicos en el Valle del Cauca* (CVC, enero-1956).

Pacheco, Margarita, *Ejidos de Cali: siglo XIX. Santiago de Cali-450, años de historia*. Cali: Editorial XYZ, 1981.

Perafán Cabrera, Aceneth, Enrique Peña Salamanca y Oscar Buitrago Bermúdez, *Humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformaciones*. Cali: Programa Editorial Universidad del Valle, 2018.

Perafán Cabrera, Aceneth, *Valle del Cauca: Un estudio en torno a su sociedad y medio ambiente*. Cali: Programa Editorial Universidad del Valle, 2013.

Potes Parra, Espíritu Santo, *Estudio de suministro eléctrico a la ciudad de Cali y poblaciones aledañas: Proyecto de central eléctrica río Anchicayá 1942-1943*. Cali: Universidad del Valle, 1943.

Presidencia de la República. Decreto 40, *Sobre desecación de lagunas, ciénagas y pantanos* (1905, 13 octubre). Diario Oficial 12471. <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1008963>

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *Perspectivas del Medio Ambiente: América Latina y El Caribe*. GEO ALC 3. Panamá: Oficina Regional para América Latina y el Caribe, 2010.

Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU)-Hábitat, *Estado de las ciudades de América Latina y El Caribe 2012. Rumbo a una nueva transición urbana*. Brasil: ONU, 2012.

Quejada Camacho, Juan Carlos, "Oferta, manejo estatal y uso de terrenos baldíos en el Departamento del Valle del Cauca, 1910-1920". Tesis de pregrado en Historia, Universidad del Valle, 2014.

Ramsar, *Convención sobre los humedales. Servicio Ecosistémico de los humedales*. Suiza: Secretaría de la Convención Ramsar, 2011.

Ramsar, *Perspectiva mundial sobre los humedales Estado de los humedales del mundo y de los servicios que prestan a las personas* 2018. Suiza: Secretaría de la Convención de Ramsar, 2018.

Rodríguez Timaná, Rosa Helena, "Disputas, usos y lenguajes en la tenencia de las tierras ejidales en Cali, segunda mitad del siglo XIX", (tesis de Maestría en Historia, Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador, 2016), 7. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/5656/1/T2307-MH-Rodriguez-Disputas.pdf>

Roger, Alain, *Breve Tratado del paisaje*. Madrid: Biblioteca Nueva, 2014.

Rojas, Carolina, “Humedales Urbanos en Chile: Impacto en políticas públicas y el Desarrollo Sostenible”, en: Alfonso De Urresti Senado de Chile. Vicepresidencia del Senado, Ediciones Centro de Extensión del Senado, Ediciones Universitarias de Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Humedales Urbanos Historia de una ley pionera y ciudadana de protección ambiental, 2020.

Rojas, Manrique et al., *El Cambio climático y los humedales en Centroamérica: implicaciones de la variación climática para los ecosistemas acuáticos y su manejo en la región*. Costa Rica: UICN, 2003.

Uribe, Hernando. “De ecosistema a socioecosistema diseñado como territorio del capital agroindustrial y del Estado-nación moderno en el valle geográfico del río Cauca, Colombia”. *Revista Colombiana de Sociología* Volumen 37, N° 2. <http://dx.doi.org/10.15446/rsc>

Urrea, Fernando y Murillo, Fernando, “Dinámica del poblamiento y algunas características de los asentamientos populares con población afrocolombiana en el oriente de Cali”, en: Ponencia presentada en el Observatorio Sociopolítico y Cultural sobre “Desplazados, migraciones internas y reestructuraciones territoriales”, del Centro de Estudios Sociales (CES), de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 1999, 4 2020. <http://biblioteca.clacso.edu.ar/Colombia/cidse-univalle/20121113125431/art4.pdf>

Vásquez Benítez, Edgar, *Historia de Cali en el siglo 20. Sociedad, economía, cultura y espacio*. Cali: Artes gráficas del Valle, 2001.

Worster, Donald, *Transformaciones de la tierra*. Montevideo: Coscoroba ediciones, 2008.

Ciénaga de Aguablanca (Cali, Colombia), Scene of Socioecosystemic Transformations in the 20th Century

ABSTRACT

Demographic and urban growth processes have driven the loss of lake areas and biodiversity at a global level. During the 20th century, the flat area of the geographic valley of the Cauca River (Valle del Cauca, Colombia), was the scene of profound socioecosystemic transformations through a series of irrigation and drainage system projects, extension of the agricultural frontier and urban land use over extensive riparian zones of the Cauca River. This article analyzes the socioecosystemic transformations that occurred in the swamp and forest complex of the eastern zone of the city of Cali, Valle del Cauca, of which the Ciénaga de Aguablanca was a part, between the late nineteenth and mid-twentieth centuries. Under the theoretical guidelines of Environmental History, the use of primary and secondary sources and cartographic material. The analysis was based on the use of primary and secondary sources and cartographic material in order to identify the main changes in landscape, land use and ecosystem services that occurred after the Aguablanca Swamp draining project, associated with urban growth, demographic and migratory peasants occurred in the city of Cali since the mid-twentieth century, are shown.

Keywords: environmental history; socioecosystemic transformations; land use changes; urbanization; ciénaga de aguablanca.

Recibido: 31/10/2021
Aprobado: 15/03/2022