

**INFORME FINAL DE PASANTÍA EN LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA
REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA (CVC): UNA MIRADA DE LA CVC
SOBRE LA RESERVA FORESTAL DE ANCHICAYÁ, EN ESPECIAL SOBRE SU
AGUA (1954-1994).**



**AUTOR:
VALERIA ÁLVAREZ BEDOYA
201833281**

**UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE CALI
FACULTAD DE HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE HISTORIA
SANTIAGO DE CALI, OCTUBRE 2024**

**INFORME FINAL DE PASANTÍA EN LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA
REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA (CVC): UNA MIRADA DE LA CVC
SOBRE LA RESERVA FORESTAL DE ANCHICAYÁ, EN ESPECIAL SOBRE SU
AGUA (1954-1994).**



AUTOR:

VALERIA ÁLVAREZ BEDOYA

201833281 Presentado para optar al título de: profesional en Historia

TUTORA:

CATALINA DEL MAR GARRIDO TORRES, PH. D

UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE CALI

FACULTAD DE HUMANIDADES

DEPARTAMENTO DE HISTORIA

SANTIAGO DE CALI, OCTUBRE 2024

RESUMEN

El presente informe describe la experiencia vivida como pasante en el archivo de la Secretaría General de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (de ahora en adelante CVC), institución encargada actualmente de gestionar los asuntos medioambientales del departamento de Valle del Cauca y dar cuenta del manejo y conservación de los recursos naturales a través de su accionar en el mismo.

Durante el ejercicio de la pasantía fueron recopilados, organizados y descritos algunos de los Documentos Técnicos Institucionales (a partir de ahora con las siglas DTI) de la CVC. Esta información fue posteriormente introducida por el personal del área de sistemas y tecnología, a la enciclopedia ambiental en línea, conocida como *Ecopedia*, para que las personas interesadas, de cualquier parte del departamento, el país o del mundo que no puedan acercarse a las instalaciones logren consultar la información. Información que permite llevar a cabo investigaciones, seguimientos, evaluaciones y contribuir a la creación de memoria histórica y ambiental regional, resguardando información acerca del estado y uso de flora y fauna local, creación de reservas, e implementación de políticas ambientales, que tienen el potencial de ser beneficiosos para estudiar y entender hechos que formaron parte del pasado.

En este informe de pasantía se aborda el tema de mayor interés de la pasante: la creación de la reserva forestal de Anchicayá, declarada así bajo la resolución 011 del 25 de mayo de 1943 y su elemento agua, en relación con la CVC desde sus inicios hasta 1994, año en que la corporación se reestructuró. Esta zona se declaró reserva para garantizar el desarrollo socioeconómico del Valle del Cauca, ya que, permitía tener un acceso privilegiado al recurso hídrico para la generación de energía, que fue el principal objetivo del agua de la hidroeléctrica de Anchicayá ubicada en la reserva del mismo nombre, así como la irrigación para grandes cultivos u otros usos. También se pensó en la conservación para no solo cuidar el agua sino el resto de sus recursos naturales a causa del deterioro de los mismos, ocasionados por el uso desmedido que las personas ejercen en este territorio, ya que la

pérdida de árboles, las siembras en esa zona, la caza y las construcciones, entre otras acciones, generan cambios negativos en el ecosistema, de manera que con la adopción de medidas inclinadas al cuidado, se podría garantizar el mantenimiento de sus servicios ecosistémicos. Considerando que la mayor parte del tiempo la naturaleza ha sido un insumo para los humanos, sin contemplarla como igual sino como puesta a la disposición de las personas que con el tiempo se han dado cuenta que deben usar la naturaleza, pero al mismo tiempo cuidar que no se agote, ya que pone en riesgo la subsistencia de esta y otras especies.

PALABRAS CLAVE: Página web ambiental - CVC - reserva forestal Anchicayá - recursos naturales - historia ambiental.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	9
1. CAPÍTULO 1: CARACTERÍSTICAS DE LA INSTITUCIÓN	15
1.1. Reseña Histórica	15
1.2. Misión Corporativa	17
1.3. Visión Corporativa	17
1.4. Objetivos Corporativos	18
1.5. Instalaciones y Ubicación Geográfica	20
1.6. Especificación pública y dependencia	21
2. CAPÍTULO 2: CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO PROPUESTO	23
2.1. Descripción DTI para Ecopedia	24
2.1.1. Importancia del trabajo realizado por la pesante	25
2.1.2. Trabajo asignado y Tiempo de asignación	26
2.1.2.1. Actividad #1: Revisión de inventario	27
2.1.2.2. Actividad #2: Limpieza	30
2.1.2.3. Actividad #3: Digitalización en Excel	30
2.1.2.3.1. Especificación de cada uno de los títulos de la tabla	32
2.1.2.4. Actividad #4: Datación y Reubicación	34
3. CAPÍTULO 3: CARACTERIZACIÓN DE LA EXPERIENCIA	36
3.1. Justificación de la pasantía	36
3.2. Problemática a solucionar	36
3.3. Resultados del trabajo	37
3.4. Plan Estratégico de trabajo con la institución	38
3.5. Análisis del Proceso	39
3.5.1. Aportes recibidos durante la formación profesional de la pasantía	41
4. CAPÍTULO 4: INVESTIGACIÓN SOBRE LA RESERVA FORESTAL DE ANCHICAYÁ Y EL AGUA QUE PRODUCE EN RELACIÓN CON LA CVC	43
4.1. MARCO REFERENCIAL	43
4.1.1. Planteamiento del problema	43
4.1.2. Contexto histórico	44
4.1.3. Marco Conceptual y Teórico	50

4.1.4. Hallazgos, información encontrada en el acervo documental y archivístico relevante	58
4.1.5. Marco Metodológico	61
4.1.5.1. Diseño de investigación	62
5. CONCLUSIONES	63
6. BIBLIOGRAFÍA	66

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Trabajo y tiempo asignado durante la pasantía	26
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación CVC en la ciudad de Cali	20
Figura 2: Organigrama CVC.....	22
Figura 3: Captura de pantalla de un fragmento del inventario digital que incluye documentos de 1947 al 2023, para hacer seguimiento al archivo y encontrar los documentos con facilidad	29
Figura 4: Captura de pantalla, base de datos original para Ecopedia	31
Figura 5: Captura de pantalla, fragmento del modelo de metadatos para Ecopedia definitivo	31
Figura 6: Captura de pantalla de la entrada a la página Ecopedia	37
Figura 7: Captura de pantalla de la ubicación de los Documentos Técnicos Institucionales dentro de Ecopedia	38
Figura 8: Ubicación del río Anchicayá y las hidroeléctricas de la Baja y Alta Anchicaya	46
Figura 9: Localización de la Reserva Forestal de Anchicayá, en la región actualmente	48

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1: Entrada principal a la CVC Cali	21
Fotografía 2: Estanterías de la Biblioteca donde estaban inicialmente incorporados los Documentos Técnicos Institucionales	27
Fotografía 3: Espacio de transición, solo DTI	28

Fotografía 4: Revisión con el inventario en mano de los DTI para conocer su estado..	28
Fotografía 5: Estanterías en las que debían ubicar únicamente los DTI	29
Fotografía 6: Espacio donde elaboré los resúmenes, alimentando la base de datos	32
Fotografía 7: Estanterías finales de los DTI del archivo	34
Fotografía 8: Apoyo en la actividad en la biblioteca para la promoción de la lectura en los funcionarios	37

LISTA DE ACRÓNIMOS Y SIGLAS

CVC: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

DTI: Documentos Técnicos Institucionales.

CD: Disco Compacto.

ONU: United Nations / Organización de las Naciones Unidas.

TVA: Tennessee Valley Authority / Autoridad del Valle del Tenesí.

CEID: Centro Especializado de Información y Documentación.

SINA: Sistema Nacional Ambiental.

ISBN: International Standard Book Number /Código Internacional Normalizado para Libros.

BID: Banco Interamericano de Desarrollo.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como fin establecer una relación entre los registros, hallazgos y vestigios encontrados durante la pasantía en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (en adelante CVC) y la Historia Ambiental del Valle del Cauca, específicamente sobre el agua dulce como recurso en el sector de Anchicayá, alimentado por el río Digua (el cual es diferente al río Dagua)¹ y declarado como una Reserva Forestal a mediados del siglo XX. En este informe es posible visualizar algunos cambios, reestructuraciones y transformaciones a lo largo de casi ochenta años sobre los cuales hay nuevas disposiciones, límites y actualizaciones sobre la gerencia, manejo y distribución de los recursos ambientales en dicha zona.

Mi proceso como pasante en la CVC fue posible gracias al convenio existente con la Universidad del Valle. En ese marco, realicé mi labor en el grupo de gestión documental de la secretaría general de esta institución. A partir de las actividades que desempeñé en esta institución, las cuales consistieron en resumir DTI del archivo de la CVC, se despertó un interés investigativo sobre los recursos naturales hídricos de la Reserva Forestal Anchicayá, mencionados en varios textos de los Documentos Técnicos Institucionales (en adelante, DTI): en ellos constaté el importante lugar que ocupa la conservación de la naturaleza, de los recursos hídricos, su regeneración, su buen funcionamiento y el cumplimiento de las normas ambientales por parte de la CVC en la actualidad.

Los aspectos que conectan esta investigación con la Historia Ambiental se evidencian en los documentos de archivo, los cuales muestran la relación y el significado que la naturaleza, en especial el agua de la Reserva Forestal, fundada en 1943, ha tenido para la CVC, quien suscitó una exclusividad sobre las fuentes hídricas, con base en la importancia del recurso agua para los usos a los que se destinó en esta época. Las actualizaciones, modificaciones y ampliaciones que ha sufrido la reserva, gestionada por la CVC, revelan el

¹ Stiles, F. Gary, y Humberto Álvarez-López. "La Situación del Tororoi Pechicanela (*Grallaria haplonota*, Formicariidae) en Colombia." *Caldasia* (1995): 607-610.

impacto que esta zona ha ejercido sobre las personas que se beneficiaron de sus recursos hídricos, flora, fauna y riqueza biodiversa.

En los hallazgos realizados en cuanto al valor documental se encontraron informes, cartillas, folletos, libros y algunos CD, que contenían mapas muy detallados, fotos e ilustraciones. Es de resaltar que el proceso de realización de los resúmenes de todo el material histórico-ambiental hallado fue guiado por el encargado de supervisar el proceso de pasantía, quien realizó las recomendaciones pertinentes, suministrando un libro orientador para hacer la descripción, un inventario físico para corroborar la información, un inventario en Excel y un modelo de metadatos (*Ecopedia*²) para indexar la información sustraída de los libros.

Para llegar a los resúmenes se realizaron los siguientes pasos: (1) primero, se organizaron los documentos, ya que estaban mal categorizados. Los DTI creados por la CVC debían ser separados de los recibidos de otras corporaciones, universidades o centros de investigación, por lo que el primer paso fue trasladarlos de la biblioteca al archivo. (2) Luego, se verificó la cantidad de documentos en relación con la tabla del inventario, y según el resultado, se hicieron las modificaciones correspondientes. (3) En Excel, se corrigió la tabla base, añadiendo y eliminando columnas para actualizar la información, organizando los documentos por fechas y códigos. (4) Finalmente, se organizaron en las estanterías y se elaboraron los resúmenes.

El propósito de los DTI reside en reconocer el significado del agua y de esta reserva forestal para la CVC desde sus inicios (1943 hasta 1994). Este informe está orientado a mostrar la relación entre la reserva forestal Anchicayá y la CVC, dado que fue la primera en ganar esa denominación, por haber sido una zona estratégica para la subsistencia de recursos naturales, en especial el agua, a la que se le hacía un control para llevar bienestar a las ciudades, abasteciendo los sistemas de acueducto, alcantarillado, riegos para la

² Libro virtual con capítulos inéditos que cuentan la historia de nuestra naturaleza en voces del mejor equipo de Valle del Cauca. Un trabajo creado en colaboración de varios entes.

agricultura y energía eléctrica en dirección a solventar carencias, que evitaban el tan anhelado progreso que se pretendía alcanzar en esa época, incentivado por las élites del país y algunos políticos con influencias del extranjero; por lo que este lugar, durante el rango de años en los que centré mi investigación, representó un ecosistema que, por sus características, dio sustento tanto a la población caleña como a las comunidades que ocuparon este territorio, marcando una relación de dependencia de humanos hacia la naturaleza, al emprender un camino hacia el desarrollo (salubridad, constante y adecuado suministro, iluminación, industrialización). También refleja el impacto que la sociedad ejerció sobre la reserva en este camino. Otro motivo importante de los documentos se centra en que se evidencia la forma en la cual instituciones como la CVC, y otras similares, conciben y gestionan estos paisajes bajo la dependencia e influencia de conversaciones, intereses, decisiones y acontecimientos político económicos a nivel global, nacional, local, departamental y municipal.

También se evidencia que las áreas protegidas como la Reserva Forestal de Anchicayá ubicada entre el municipio de Buenaventura y Dagua contienen una gran diversidad de ecosistemas, lo que se traduce en riqueza de recursos y prestación de una gran oferta de servicios ecosistémicos, dentro de los que se encuentra el agua en cantidad y calidad necesaria para que exista la vida acuática, el suministro humano, las actividades productivas, el sector agroindustrial en el Valle del Cauca, entre otros. De ahí radica la importancia de mantener un equilibrio en el ecosistema, de lo contrario, es posible la pérdida progresiva de la calidad de vida de las especies que dependen de ella, incluyendo la humana, o incluso amenazando su supervivencia.

Es a partir de 1994 que la CVC pasó a encargarse única y exclusivamente de la gestión ambiental departamental dejando atrás y en manos de la EPSA el suministro de energía para toda la región, reestructurándose y teniendo en mente nuevas metas, además, rigiéndose por la nueva normativa expedida en la Constitución de 1991. En 1994 se convierte en la máxima autoridad medio ambiental en el Valle del Cauca, siguiendo las directrices del Ministerio de Medio Ambiente, las cuales se encargan de crear políticas

encaminadas a la protección del medio ambiente y la sostenibilidad, gestionar planes y programas ambientales, fomentar la educación ambiental en las poblaciones que habitan los territorios de interés, entre otras. Es por estas razones que el actual informe de pasantías se centra en los años 1954 a 1994, es decir, desde la creación de la CVC como autoridad de desarrollo regional hasta el cambio institucional como autoridad ambiental para el Departamento. Un poco antes de su creación, en 1943, se había nombrado Reserva Forestal el sector de Anchicayá y desde ese momento se avizora que los recursos naturales podían ser una oportunidad para traer desarrollo económico a la región sin contemplar todavía el impacto ambiental. Para la CVC antes de 1994, el agua era uno de esos recursos importantes para el impulso económico y, con ese fin, había dispuesto su esfuerzo y su presupuesto, precisamente porque fue creada como una corporación de desarrollo regional.

Teniendo en cuenta lo anteriormente dicho es menester mencionar la huella humana presente en el territorio de estudio, es decir, los vestigios, transformaciones, incorporaciones y metamorfosis ocasionados por el hombre en la naturaleza de esta zona geográfica. Es cierto que el ser humano siempre ha interactuado con la naturaleza, es parte de ella, lo que ha cambiado es la producción de nuevas formas sociales (cultura) basadas en relaciones jerárquicas entre formas de vida, unas más conscientes en cuanto a la conservación del entorno natural que otras. Habitar espacios en donde se encuentren recursos naturales para cubrir las necesidades de la humanidad ha sido indispensable, lo que ocasiona una transformación en estas áreas, que dependiendo el uso, puede llegar a dejar como secuela alteraciones negativas en la naturaleza o no, ocasionando a su vez un impacto sobre las personas. El ser humano ha capitalizado la naturaleza al ser transformada en el sector primario de la economía, o el sector terciario de bienes y servicios como en el caso de las hidroeléctricas. Por tanto, el empezar a percibir la naturaleza como un agente histórico, además de varios sucesos en el mundo que pusieron en peligro la vida de los ecosistemas estratégicos de los cuales como una especie más de la tierra dependemos es de cuantiosa importancia. Es por esto que, conferencias durante el siglo XX a nivel global

como la de Río³ o el protocolo de Kyoto⁴ entre otros, evidenciaron el surgir de la necesidad para efectuar estudios concernientes al medio ambiente y su conservación.

La explotación y contaminación del suelo, el agua, el aire, la persecución y matanza de la fauna han hecho que estos recursos disminuyan o que algunos organismos o especies se extingan: esto ocurre en nombre del progreso y el desarrollismo⁵ ya que todo se ve como un insumo para alcanzar este propósito. Esto generó que se comenzara a cuestionar la relación de explotación de recursos del hombre hacia la naturaleza, ya que se estaba gestando a un costo muy alto e insostenible por mucho tiempo. Para tal empresa, los gobiernos han propuesto un desarrollo sostenible, en pro de mejorar y mantener el patrimonio ambiental, tratando de encontrar la forma de sacarle provecho a la naturaleza sin dejarla desprovista de su existencia a largo plazo y con suficiencia, pero esa sostenibilidad es débil, usada como discurso por el capitalismo para reducir el impacto ideológico de sus propias crisis. En consecuencia, en la actualidad se han planteado 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas para cumplir en el 2030⁶, que supuestamente desea evitar el desgaste de la naturaleza, pero al fin y al cabo la ONU es una metaorganización que surgió en el modo de producción capitalista, con ella y sus propuestas es imposible que se supere la crisis del capitalismo.

Este informe muestra mi experiencia de pasantía y busca explorar respuestas a la siguiente pregunta problema: ¿Cuál ha sido la perspectiva de la CVC desde su creación en la década de 1940 hasta el cambio de su misión en la década de 1990 con respecto al agua de la Reserva Forestal de Anchicayá, considerando su valor como recurso económico y/o ambiental, en el contexto de la construcción de la hidroeléctrica y el propósito inicial de la corporación? Lo anterior muestra algunos temas de actualidad, que vistos desde una perspectiva histórica permite entender procesos, situaciones y significados. Por otra parte,

³ Alain Touraine, *"La Apuesta de la Conferencia de Río,"* Nueva Sociedad 122 (1992).

⁴ Liliana Rodríguez S., "Protocolo de Kioto: Debate sobre Ambiente y Desarrollo en las Discusiones sobre Cambio Climático," *Gestión y Ambiente* 10, no. 2 (agosto de 2007).

⁵ Ruy Mauro Marini, *La Crisis del Desarrollismo*, Archivo de Ruy Mauro Marini, 1994.

⁶ Naciones Unidas, *Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030*, Naciones Unidas, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>.

se muestra mi labor en la descripción de los documentos que subieron a *Ecopedia*, con los cuales se presentó información sobre las riquezas naturales vallecaucanas, hecho que aporta conocimiento a todos aquellos que busquen consultar temas medioambientales en relación a esta vasta región, debido a que, por este medio tienen a su disposición un bagaje informativo de forma rápida, oportuna y desde cualquier lugar.

El trabajo se organizó en cuatro capítulos: en el primero se menciona con detalle cuáles son los fines de la CVC; en el segundo capítulo, se conoce la principal función que desempeñé como pasante en el archivo; en el tercero, se muestra la pertinencia del trabajo elaborado, tanto para la Corporación como para mi proceso de formación profesional y por último, en el capítulo cuatro, se expone una aproximación a una investigación relacionado con mi interés por el sector Anchicayá, su definición y función como Reserva Forestal y las formas en las cuales se evidencia protección y manejo al recurso hídrico de agua dulce desde su importancia como insumo vital. Busco hacer énfasis en la importancia que esta reserva forestal tuvo para la CVC, la ciudad y población aledaña, las empresas generadoras de electricidad y la agricultura, gracias a sus aspectos ambientales (flora, fauna, tierra, agua) que se estudiaron con perspectiva histórica.

1. CAPÍTULO 1: CARACTERÍSTICAS DE LA INSTITUCIÓN

La CVC es una institución que se encarga de los temas medio ambientales del departamento del Valle del Cauca, entre sus funciones definidas por la Ley 99 de 1993, están: poner en funcionamiento políticas, planes, proyectos ambientales y el manejo adecuado de los recursos naturales renovables (aprovechamiento y cuidado de la integridad del agua, suelo, flora y fauna para su conservación), del área de su jurisdicción.

1.1. Reseña Histórica

Durante la década de los años treinta y cincuenta del siglo XX el Valle del Cauca presentaba una serie de problemáticas como la falta de energía eléctrica, atraso en la industrialización y algunos desastres ocasionados por los desbordamientos del río Cauca. Sumado a lo anterior, en esta época rondaban las ideas de desarrollo y progreso provenientes del exterior, ideales que interesaban a los líderes regionales de ese momento, fueron varios los que desde la década de 1930 movieron fichas para crear una Corporación de desarrollo regional bajo el modelo de la TVA que integrará el desarrollo económico a través del manejo del agua para: 1) la generación de energía eléctrica a través de la construcción de hidroeléctricas y para el uso de la población, 2) la incorporación de tierras a la producción agrícola con la creación de distritos de riego y 3) el control de inundaciones para ampliar la frontera agrícola, a partir de la construcción de embalses y diques. Se vislumbró el desarrollo de la región (áreas de los departamentos de Cauca, Valle del Cauca y Caldas) según un modelo basado en la agricultura de negocios y su encadenamiento a la industria (gaseosas, licores, golosinas, etc). Para lo cual era necesario un adecuado manejo de cuencas hidrográficas y el general el aprovechamiento de demás recursos naturales.

José Castro Borrero, quien fue el alcalde de Cali en 1948, quiso replicar el modelo de la Tennessee Valley Authority de Estados Unidos, ya que lo vio como un proyecto práctico para responder las necesidades de la región, para lo cual invitó al presidente del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Jhon McCloy quien, al examinar la región, lo

consideró viable para ejecutar el proyecto: más tarde se concretó un recorrido con David Lillienthal que formó parte del modelo original, con el que se hicieron varios estudios que demostraron que la región contaba con la capacidad de emplear el modelo, lo cual dio como resultado su creación.

Después de grandes esfuerzos, a través del Decreto Legislativo 3110 del 22 de octubre de 1954, se le da vida jurídica a la CVC como un establecimiento público del orden nacional descentralizado y apolítico, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio con jurisdicción en la Cuenca Alta del río Cauca y las cuencas altas de los ríos Anchicayá, Calima y Dagua. Se propone, entonces, una visión conjunta e integral de la región en el manejo de: tierras, agua, energía y otros recursos.⁷

Mediante una reforma constitucional expedida por la Asamblea Nacional Constituyente fue como a la CVC se le concedieron recursos públicos, conforme a esto se establecieron hidroeléctricas, claves para la generación de energía eléctrica para lo cual fue indispensable ejercer el control sobre las fuentes hídricas, incentivando el cuidado y conservación del agua, la regulación de la explotación de bosques, el mejoramiento del suelo, la conservación de flora y fauna necesarios para el mantenimiento del agua y por otra parte incentivación de la industria .⁸

Con estos retos que asumió la CVC, se contribuyó a la transformación del Valle del Cauca desde el año de su creación. Ya para 1994 con la transformación de la CVC en autoridad ambiental, se hace necesario crear una empresa pública para manejar la Generación, Transporte, Distribución y Comercialización de energía eléctrica, en este caso la EPSA pasó a manejar lo correspondiente al suministro de energía de la región, y a la CVC le correspondió el manejo y cuidado del patrimonio natural, así como la prevención de problemáticas ecológicas, gestando proyectos encaminados en alcanzar este propósito, como la educación ambiental, los planes de acción y manejo, licencias ambientales, y otras

⁷ Emilio Latorre Estrada, Alberto Silva Scarpetta y Guillermo Hurtado, *60 años Construyendo el Futuro de la Región* (Cali, Carvajal Soluciones de Comunicación, 2014) 17.

⁸ CVC 50 años *Génesis y desarrollo de una visión de progreso*.

disposiciones que deben de ir de la mano con el desarrollo económico ajustándose a lo determinado en el artículo 32 de la Ley 99 de 1993. Es decir, se pretendía lograr un equilibrio entre lo natural y lo económico teniendo como meta el desarrollo sostenible. Aunque ya desde la década de 1970 con el llamado que se hizo en la conferencia de Estocolmo y sus acuerdos para solventar los agravios cometidos hacia la naturaleza, se inclinó un poco hacia el adecuado aprovechamiento de los recursos y conservación de los mismos.

1.2. Misión Corporativa

En la página institucional de la CVC, es posible encontrar la misión corporativa que se plantea:

Somos la entidad encargada de administrar los recursos naturales renovables y el medio ambiente del Valle del Cauca, que como máxima autoridad ambiental y en alianza con actores sociales propende por un ambiente sano, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de la población y la competitividad de la región en el marco del desarrollo sostenible.

1.3. Visión Corporativa

En cuanto a la visión corporativa, se señala igualmente que:

En el año 2036 la CVC será reconocida por su gestión efectiva sobre las situaciones ambientales en el área de su jurisdicción contribuyendo a la construcción de una cultura ambiental regional y al desarrollo sostenible del Valle del Cauca.⁹

⁹ “Acerca de la CVC”. CVC.GOV.CO, 10 de mayo del 2018. Acceso 16 de junio del 2024. <https://www.cvc.gov.co/acerca-de-cvc>

1.4 Objetivos Corporativos

La CVC tiene por objeto la ejecución de las políticas, planes y programas nacionales sobre medio ambiente y recursos naturales renovables definidos desde el Gobierno Nacional y el MADS. En esta dirección, orienta su quehacer misional hacia los siguientes objetivos:

Conocimiento ambiental: Disponer de manera permanente y oportuna, de la información suficiente y necesaria para conocer el estado de las cuencas hidrográficas de la jurisdicción, para la toma de decisiones en cuanto a conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

Planificación ambiental: Formular instrumentos de planificación ambiental de competencia de la CVC de manera articulada y con participación de los actores sociales, utilizando la información que permita el diseño de las acciones operativas necesarias para obtener los mejores resultados en términos de efectividad.

Ejecución y apoyo de iniciativas de conservación y mejoramiento de la oferta ambiental: Apoyar y estimular a personas y comunidades en la implementación de proyectos, obras o actividades orientadas a la conservación, mejoramiento y uso sostenible de la oferta ambiental de los ecosistemas regionales.

Promoción, transferencia de tecnología y asesoría en prácticas sostenibles: Apoyar y estimular a los diferentes actores sociales en la apropiación y aplicación de métodos y técnicas apropiadas en las diferentes actividades domésticas y económicas que conduzcan al uso, ocupación y transformación del territorio de manera sostenible.

Ejercicio de la autoridad ambiental e implementación de políticas y normas: Ejercer de manera justa, respetuosa y ecuaníme las diferentes formas de autoridad ambiental atribuidas por la normatividad para la protección y mejoramiento del ambiente y los recursos naturales de la jurisdicción de forma tal que la ley sea asumida por los actores sociales como elemento básico en la defensa de los recursos naturales y el ambiente.

Construcción de una cultura ambiental: Generar y fortalecer una cultura ambiental adecuada para que la sociedad en general asuma actitudes y comportamientos de responsabilidad y respeto con el entorno que signifique uso sostenible de los recursos naturales y del ambiente.

Fortalecimiento institucional: Fortalecer internamente los recursos, capacidades y la cultura organizacional, mejorando la eficiencia y eficacia para dar respuesta a los retos que afronta la Corporación.

Conocimiento ambiental: Disponer de manera permanente y oportuna, de la información suficiente y necesaria para conocer el estado de las cuencas hidrográficas de la jurisdicción, para la toma de decisiones en cuanto a conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

Planificación ambiental: Formular instrumentos de planificación ambiental de competencia de la CVC de manera articulada y con participación de los actores sociales, utilizando la información que permita el diseño de las acciones operativas necesarias para obtener los mejores resultados en términos de efectividad.

Ejecución y apoyo de iniciativas de conservación y mejoramiento de la oferta ambiental: Apoyar y estimular a personas y comunidades en la implementación de proyectos, obras o actividades orientadas a la conservación, mejoramiento y uso sostenible de la oferta ambiental de los ecosistemas regionales.

Promoción, transferencia de tecnología y asesoría en prácticas sostenibles: Apoyar y estimular a los diferentes actores sociales en la apropiación y aplicación de métodos y técnicas apropiadas en las diferentes actividades domésticas y económicas que conduzcan al uso, ocupación y transformación del territorio de manera sostenible.

Ejercicio de la autoridad ambiental e implementación de políticas y normas: Ejercer de manera justa, respetuosa y ecuánime las diferentes formas de autoridad ambiental atribuidas por la normatividad para la protección y mejoramiento del ambiente y

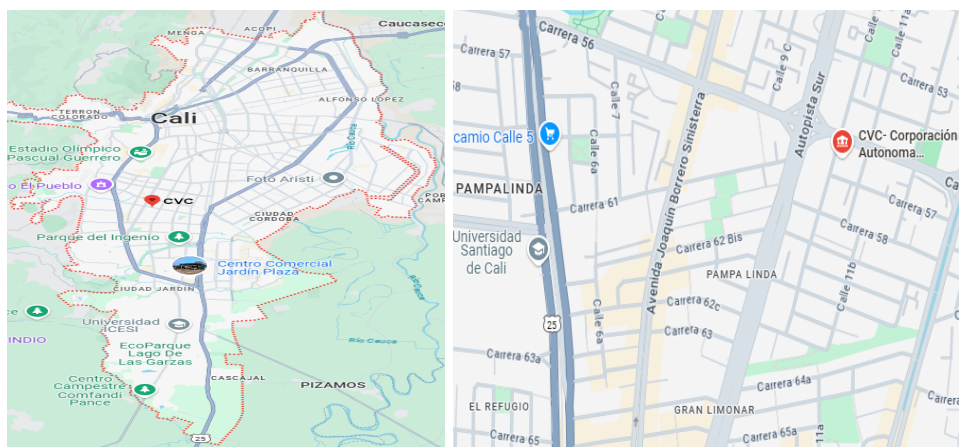
los recursos naturales de la jurisdicción de forma tal que la ley sea asumida por los actores sociales como elemento básico en la defensa de los recursos naturales y el ambiente.

Construcción de una cultura ambiental: Generar y fortalecer una cultura ambiental adecuada para que la sociedad en general asuma actitudes y comportamientos de responsabilidad y respeto con el entorno que signifique uso sostenible de los recursos naturales y del ambiente.

Fortalecimiento institucional: Fortalecer internamente los recursos, capacidades y la cultura organizacional, mejorando la eficiencia y eficacia para dar respuesta a los retos que afronta la Corporación.¹⁰

1.5 Instalaciones y Ubicación Geográfica:

Figura 1: Ubicación CVC en la ciudad de Cali.



Fuente: Google Maps. (2023)¹¹

La CVC está ubicada en la Carrera. 56 #11 - 36, Pampa Linda, Cali, Valle del Cauca

¹⁰ Acerca de la CVC.

¹¹ Google Maps, "Cali, Valle del Cauca," acceso el 2023. https://www.google.com/maps/place/Cali,+Valle+del+Cauca/@3.3950609,-76.6080659,12z/data=!3m1!1e4m6!3m5!1s0x8e30a6f0cc4bb3f1:0x1f0fb5e952ae6168!8m2!3d3.4516467!4d-76.5319854!16zL20vMDFwc3Nm?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI0MTAwMi4xIKXMDSoASAFOAw%3D%3D.

Fotografía 1: Entrada principal a la CVC Cali



Fuente: Caracol Radio (2024).¹²

1.6. Especificación pública y dependencia

Las corporaciones autónomas regionales como la CVC son entes corporativos de carácter público descentralizado e integrado al ámbito nacional, departamental y municipal con autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, creados por la ley.¹³

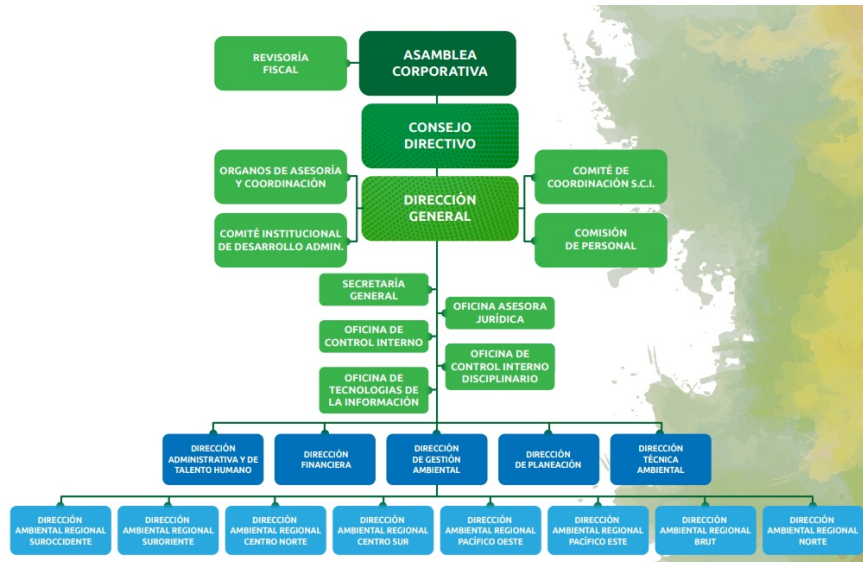
La dependencia en la que desempeñé mis funciones, fue la Secretaria General, en la que se encuentra el Centro Especializado de Información y Documentación (CEID). Donde se manejan los documentos producidos por la CVC relacionados con temas ambientales, cualquiera puede entrar y revisar la información, aunque está dirigido más que todo a un público especializado en búsqueda asuntos concretos sobre el medio ambiente, por lo que la frecuencia de público es más bien baja con respecto a otras bibliotecas de la ciudad.

El horario de atención al ciudadano en la biblioteca es: de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:30 p.m. y de 1:30 pm a 5:30 pm

¹² "Contraloría de la Nación Dice que la CVC es más una Corporación Financiera," Caracol Radio, 17 de julio de 2018, https://caracol.com.co/emisora/2018/07/17/cali/1531838081_278049.html.

¹³ Gestor Normativo, "Título IV de las Corporaciones Autónomas Regionales, artículo 23: naturaleza jurídica", Ley 99 de 1993, <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=297> (consultado el 3 de agosto del 2024)

Figura 2: Organigrama CVC



Fuente: página oficial de la CVC (2024)¹⁴

¹⁴ Página Web CVC “Organigrama y estructura administrativa”, 11 de Mayo del 2018, <https://www.cvc.gov.co/asi-es-cvc/organigrama-y-estructura-administrativa/organigrama>

2. CAPÍTULO 2: CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO PROPUESTO

El Centro de Información y Documentación (CEID) de la secretaría general de la CVC, tuvo como principal finalidad la elaboración de los resúmenes de todos los documentos técnicos institucionales.

El CEID cuenta con 12 colecciones, las cuales son: la colección técnica general, colección Costa Pacífica colombiana, colección especial (informes y estudios de la CVC), colección de periódicos, hemeroteca, archivo vertical (folletos-recortes-plegables), diario oficial, normas técnicas, fotografías y filminas, colección de índices, colección de reserva, colección de referencia; entre las áreas de información están: cuencas hidrográficas, ecología (recursos naturales y medio ambiente), suelos agrícolas, agricultura tropical y zootecnia, desarrollo rural integrado, desarrollo regional e ingeniería eléctrica.¹⁵

Como una institución líder en temas ambientales es importante que su centro de información y documentación enfrente los retos y cubra las necesidades relacionadas con la información ambiental, reconociendo los centros de documentación como espacios significativos para las entidades ambientales.

En el CEID se encuentra el *archivo*, este se puede definir como: las instalaciones en donde se contiene la información y los documentos con diferentes fechas, formas y soporte material, guardados durante el transcurso de la gestión de una entidad pública para divulgar conocimiento o servir como testimonio a la institución que los produce y a los ciudadanos.¹⁶ El archivo como el del CEID de la CVC, tiene la función social de informar sobre el patrimonio ambiental y servir a la comunidad. Cabe aclarar que el archivo se rige por la ley general de archivos o ley 594 de 2000, que define las responsabilidades y terminología básica para desarrollar los programas documentales de cada institución.

¹⁵ Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. “*Panorama general del funcionamiento del centro de información y documentación*” secretaría general CEID, (1992), 44.

¹⁶ Archivo General de la nación colombiana. “*repositorio normativo AGN*” acuerdo 010 de 2018. <https://normativa.archivogeneral.gov.co/acuerdo-010-de-2018> (consultada el 1 de julio de 2024).

2.1. Descripción DTI para Ecopedia

Acudir a los archivos de forma presencial puede verse truncado por diferentes motivos, es por eso que, por ejemplo, para aquellos que se encuentren lejos o no tengan el tiempo de ver los documentos físicos, vean los resúmenes en línea (Ecopedia) en donde se han digitalizado documentos técnicos, vídeos e imágenes para saber si realmente desean y deciden consultarlo más a fondo. Estos resúmenes deben cumplir con unos criterios tales como: presentar de forma concisa y abreviada el contenido de un documento utilizando el mismo vocabulario del autor y el orden establecido en el mismo. Sus características esenciales son que presenten el propósito, alcance, métodos, técnicas, resultados, y conclusiones expresadas en el original de manera clara, permitiendo al lector identificar el contenido básico de forma rápida y así decidir si lee el documento en su integridad. Contribuyendo a la actualización de información de los DTI y la posterior alimentación (datos) para la enciclopedia ambiental Ecopedia.

Aquellos resúmenes se elaboraron a partir de los DTI que contienen, como su nombre hace mención, la memoria institucional de la corporación, elemento importante de la investigación, el análisis científico y técnico que la institución aporta a la comunidad. Pueden estar constituidos por libros, tesis de grado, informes, materiales audiovisuales y materiales gráficos que deben contener los siguientes elementos para hacer parte de la memoria institucional, autor corporativo y personal, título y subtítulo del documento, edición o serie (en caso de que exista), lugar de publicación, casa editora (CVC), fecha de publicación; páginas numeradas, volúmenes en caso de monografía, referencias bibliográficas, disponibilidad y resumen (con base en la guía para la elaboración de resúmenes).¹⁷

¹⁷ Emperatriz E Llanos. CVC oficina de planeación. *“informes CVC” (criterios de selección para unidades bibliográficas nominadas - guía para la elaboración de resúmenes, 1988)*, 11.

2.1.1. Importancia del trabajo realizado por la pesante:

La trascendencia de esta modalidad radica en que permite al estudiante ganar experiencia en una institución, en este caso una institución pública, a partir del desempeño de una serie de actividades ejercidas para el cumplimiento de una necesidad y falencia de la institución. En el caso de la CVC, la falencia detectada era la ausencia de organización de su archivo con los documentos técnicos institucionales y de la digitalización de dichos documentos que se hallaban únicamente en formato físico. Por lo tanto, se atacó esta falencia para poder agilizar y facilitar el acceso a la información contenida en los documentos, y así mismo cumplir con la finalidad de un archivo que sumado a lo anterior es gestionar, clasificar, organizar y conservar los documentos. Con base a lo anterior el estudiante ayuda a que la institución globalice el conocimiento ambiental al publicarlo en la página, brindando de tal modo un mejor servicio a los ciudadanos que se quieren educar en temas de conservación de los recursos naturales, o en relación con la adecuada administración del territorio para la gestión ambiental, etc.

Con esto, se están eliminando barreras de manera efectiva y satisfactoria. En cuanto al acceso de información, se incentiva la lectura, utilizando los medios digitales como herramienta de conocimiento, siendo un rasgo fundamental para el crecimiento individual y comunitario de la sociedad, ya que ayuda al desarrollo y perfeccionamiento del lenguaje, mejora la expresión oral y escrita, posibilita la capacidad de pensar y ser analíticos, además brinda muchas posibilidades, permitiéndole al lector no sólo analizar, sino también interiorizar la responsabilidad de los seres humanos con la naturaleza y su entorno, más ahora que se están presentando tantas crisis ambientales.

Dentro de las labores de pasantía se archivaron documentos del CEID, y al ver su contenido se evidenció la importancia que tienen, constituyéndose en una herramienta para el enriquecimiento del fondo documental histórico de todo lo relacionado con el medio ambiente en el Valle del Cauca. Este es un material documental útil para diversos fines, que van desde satisfacer la necesidad intrínseca de resolver inquietudes y cubrir curiosidades,

hasta la gestión de proyectos o evaluaciones que permitan un diagnóstico eficaz que contribuyan con la optimización del medio ambiente.

Así mismo, los documentos que se hallan en este archivo dan cuenta del deterioro de los recursos, los planes, programas, proyectos para solventar las problemáticas, investigaciones para conocer a fondo el funcionamiento de ecosistemas, la composición y difusión de especies de flora y fauna, los usos de recursos abióticos; conjuntamente esto va orientado en garantizar la sostenibilidad, que consiste en sobrepasar las necesidades de la actualidad garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.

Se asumieron satisfactoriamente las obligaciones que implica el cargo como pasante, derivadas del convenio de práctica y pasantía celebrado entre la Universidad del Valle y la CVC- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. Las actividades que realicé fueron: inventario documental, catalogación documental, análisis de tipología de documentación histórica, la elaboración de bases digitales y la divulgación de fondos, teniendo como finalidad principal en la corporación contribuir con el resumen de los Documentos Técnicos Institucionales de 1994 a 2012, lo que correspondió a un total de 1040 documentos, pero para lograrlo hubo una serie de actividades durante los 8 meses de la pasantía en la CVC, cumpliendo con las 640 horas establecidas por la universidad.

2.1.2. Trabajo y Tiempo asignados

Tabla 1: Trabajo y tiempo asignado durante la pasantía.

	Inventario	Limpieza	Digitalización Descripción	Datación y Reubicación	Tiempo
Agosto	X				71h
Septiembre	X				71h
Octubre		X	X	X	71h

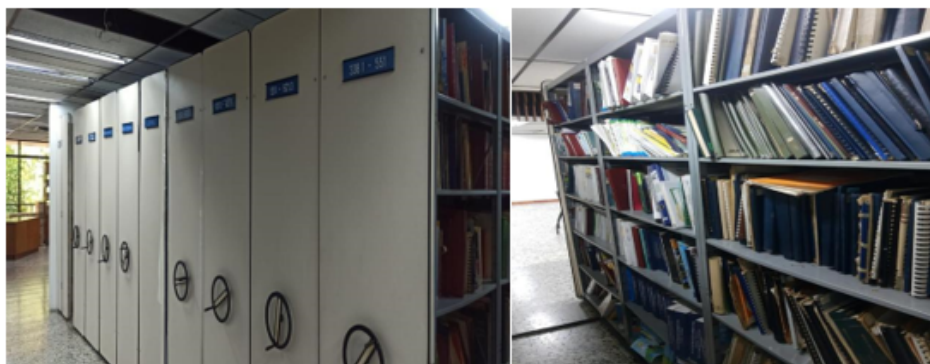
Noviembre		X	X	X	71h
Diciembre		X	X	X	71h
Enero		X	X	X	71h
Febrero		X	X	X	72h
Marzo		X	X	X	71h
Abril		X	X	X	71h

Fuente: Tomado y adaptado de las labores efectuadas en la pasantía de la CVC, Valeria Álvarez (2023)

2.1.2.1. Actividad #1: Revisión de inventario

Al llegar a la institución, el supervisor de mi trabajo como pasante, me proporcionó el inventario de los Documentos Técnicos Institucionales (en papel) para que revisara su estado en el archivo: debía verificar si la cantidad era correcta, si había la misma cantidad de ejemplares del inventario; si traía por ejemplo un CD o un mapa o cualquier elemento que debiera considerarse adicional o faltante, se ponía en observaciones. Adicional a esto, de la biblioteca se sacaron algunos DTI que estaban mezclados con documentos de otras categorías, para trasladarlos al archivo en donde debían de estar.

Fotografía 2: *Estanterías de la Biblioteca donde estaban inicialmente incorporados los Documentos Técnicos Institucionales*



Fuente: Tomado y adaptado de las labores efectuadas en la pasantía de la CVC, Valeria Álvarez (2023) Biblioteca CVC.

*Fotografía SEQ Fotografía * ARABIC 3: Espacio de transición, solo DTI*



Fuente: Valeria Álvarez. (2023). Biblioteca CVC

Fotografía 4: Revisión con el inventario en mano de los DTI para conocer su estado



Fuente: Valeria Álvarez. (2022). Biblioteca CVC

Este proceso se llevó a cabo durante aproximadamente 2 meses. Se puede apreciar en la foto al lado izquierdo, el inventario sobre el que está puesto un lápiz.

Fotografía 5: Estanterías en las que debían ubicar únicamente los DTI



Fuente: Valeria A. (2023). Archivo CVC

Los DTI se ubicaron en estanterías total o parcialmente vacías, de 1 a máximo 4 ejemplares del mismo documento, los sobrantes se acomodaron en un lugar aparte, destinado a las copias.

Figura 3: Captura de pantalla de un fragmento del inventario digital que incluye documentos de 1947 al 2023, para hacer seguimiento al archivo y encontrar los documentos con facilidad

INFORMES TÉCNICOS INSTITUCIONALES - CVC -											
CÓDIGO	NOMBRE	AUTOR	FECHA		ISBN	ISSN	EXISTENCIA EN CEID	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA	OBSERVACIONES	CARGUE	PRESTAMO
95-15	PROMOCIÓN DE USO ADECUADO DEL SUELO EN ÁREAS DE LADERAS INFORME FINAL DEL PROYECTO	CVC - UV	Sep-95	NO	1	1	SI	R EMPASTAR			
95-15-a	PROMOCIÓN DE USO ADECUADO DEL SUELO EN ÁREAS DE LADERAS INFORME FINAL DEL PROYECTO ANEXOS	CVC - UV	Sep-95	NO	1	1	SI	R EMPASTAR			
95-16	ORDENAMIENTO AMBIENTAL EN RIESGOS TERRITORIALES PARA EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CVC MEMORIA Y ANÁLISIS DEL TALLER JUNIO 30/95	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC	Jun-30-95	NO	2	7	SI	R EMPASTAR			
95-17	PROMOCIÓN DEL USO ADECUADO DEL SUELO EN EL AREA DE LADERAS TALLERES COMUNITARIOS ENTREVISTAS Y OBSERVACIONES DE CAMPO	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC	Sep-95	NO	2	2	SI	R EMPASTAR UNO			

Fuente: CVC. (2023)

Se actualizó el inventario digital con los cambios hechos al inventario físico y se agregaron, los documentos hallados. Originalmente las fechas iban desde 1947 hasta el 2010, pero conforme se hallaban se agregaban, llegando hasta el 2023.

2.1.2.2. Actividad #2: Limpieza

La limpieza en general, estuvo presente en todo momento desde el hallazgo hasta la organización parcial y final de los documentos, ya que es la base para la conservación de los mismos, la acumulación de polvo provoca alteraciones, la limpieza promueve el resguardo de los documentos y de este modo nuestra memoria histórica ambiental y que forma parte de nuestro patrimonio. Se requirió de un equipo especializado tanto para el tratamiento adecuado del documento como para el cuidado de quien lo efectúa.¹⁸ Además de limpiar el documento y los estantes, que de eso me encargue yo, se deben limpiar techos, paredes, pisos, de lo que se encarga el personal de aseo. No hubo asesoría técnica sobre conservación documental, solo me brindaron para mi seguridad elementos de protección: guardapolvo, guantes, cofia y tapabocas; para la limpieza de los documentos se usaron brochas para el interior y por fuera se les pasó un trapo semi húmedo. Aunque las instalaciones eran adecuadas por contar con la temperatura pertinente, tener las estanterías en buenas condiciones, hacer limpieza regular, los espacios amplios, muchos de los libros sobre todo los antiguos estaban en algunas páginas comidos por los *Lepisma saccharina* que encontré vivos en muchos de ellos.

2.1.2.3. Actividad #3: Digitalización en Excel

En esta etapa se elaboró una nueva tabla en Excel, a partir de la que me entregó al principio, del inventario digital del archivo y de otra tabla creada como modelo de

¹⁸ Mónica Pené y Carolina Bergaglio. *Recomendaciones básicas para la conservación de documentos y libros. En conservación preventiva en archivos y bibliotecas, memoria académica de la universidad de la plata.* (2009): 125 - 163. <https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/libros/pm.295/pm.295.pdf> (consultado 5 julio de 2024)

metadatos para Ecopedia. Al converger ambas, se creó una nueva, más organizada y completa. De igual manera, se realizaron los resúmenes.

Figura 4: Captura de pantalla, base de datos original para Ecopedia

Código	Autor	Título del documento	Categoría	Tipo de Documento	Localización	Resumen	Descriptores	Formato	Palabras clave	Palabra Clave	Año de publicación	No. de páginas	Lugar de realizac
	CVC-Panthera	Felinos del Valle del Cauca		Afiche		Afiche en el que se incluyen las especies de felinos del Valle del Cauca, donde se incluye su dieta, hábitat y estado de conservación.		PDF	Valle del Cauca, bosques tropicales, bosques húmedos tropicales, selvas húmedas tropicales.	Felino, bosque, mamífero, presa, negro.	2015	1	Valle del Cauca
	CVC-Univalle-Grupo de investigación en ecología animal	Caracol africano en el Valle del Cauca		Cartilla		Hasta el año 2013 no existían datos sobre el estado de las poblaciones para el Valle del Cauca, con el objetivo de recopilar información de primera mano sobre la biología y ecología del Caracol africano, la Universidad del Valle y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) firmaron el convenio 028 de 2013 en respuesta al compromiso que se ha adquirido en la mesa nacional de control de Caracol africano, en la que se planteaban las acciones a seguir y las entidades responsables de		PDF	Caracol africano, especie invasora, especies nativas, especies control, exóticas invasoras, ecología reproductiva, ecología poblacional.	Caracol, especie, control, colonización, parásitos, adaptación, depredadores.	2014	11	Valle del Cauca

Fuente: CVC. (2023).

Figura 5: captura de pantalla, fragmento del modelo de metadatos para Ecopedia definitivo.

CÓDIGO	TÍTULO DEL DOCUMENTO	AUTOR	RESUMEN	DESCRIPTORES	PALABRAS CLAVE	AÑO DE PUBLICACIÓN	ISBN	NÚMERO DE PÁGINAS	NÚMERO DE EJEMPLARES CEID	TOTAL DE EJEMPLARES	LUGAR DE PUBLICACIÓN	OBSERVACIONES	LOCALIZACIÓN	ACTUALIZACIÓN BASE DE DATOS	PASANTE
141	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE SONDOS	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA - CVC	MANTENER EL ECOSISTEMA LAGUNAR, REGULAR EL AMBIENTE Y PRESERVAR LOS RECURSOS CONECTIVOS DE LA VIDA SILVESTRE PARA EL BENEFICIO DE LA COMUNIDAD	ADMINISTRACIÓN HUMANALES	LAGUNA SONDO MANEJO AMBIENTAL MONITOREO BENEFICIO ZONA LAGUNAR DETERIORO HABITAT	S.F.	10	12	2	2	CAU		CEID	21-10-2022	VALERIA ALVAREZ
142	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL DOLORES HERNÁNDEZ	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA - CVC	SE RECOPILAN ASPECTOS ESPECIALES PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON EL OBJETIVO DE REDUCIR LAS CARGAS CONTAMINANTES GENERADAS POR EL VERTIMIENTO DE LIQUIDOS QUE GENERA UNA COMUNIDAD Y DE ESTE MODO DESARROLLAR SUS EFECTOS NOCIOSOS	TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	MANUEL DOLORES HERNÁNDEZ INSTITUCIÓN EDUCATIVA POZOS DE FLOTOS FILTROS ANVERGOSOS SEPARACIÓN RESIDUOS LIQUIDOS	S.F.	10	19	1	1	CAU		CEID	21-10-2022	VALERIA ALVAREZ

Fuente: CVC. (2023).

La figura 11, Contiene la información para cargar a Ecopedia. Para hacer más detallada la descripción de cada documento los títulos que se establecieron fueron: código, título del documento, autor, resumen, descriptores, palabras clave, año de publicación, ISBN, número de páginas, número de ejemplares en el CEID, total de ejemplares, lugar de publicación, observaciones, localización, actualización base de datos y pasante. En cuanto al tipo de

resumen, fue el indicativo o descriptivo el cual aporta información clara y relevante de manera concisa.

Fotografía 6: Espacio donde elaboré los resúmenes, alimentando la base de datos



Fuente: Valeria A. (2023). Archivo CVC

2.1.2.3.1. Especificación de cada uno de los títulos de la tabla.

Código: se refiere al año de publicación y el número de serie con el que se encontrará su ubicación en las estanterías.

Título del documento: Nombre completo del documento.

Autor: Quién o quiénes lo hicieron, junto los que respaldaron su elaboración (asociaciones) en caso de que haya.

Resumen: exposición breve del texto, que muestra las ideas más importantes y los aspectos más relevantes que aborda el documento, sin que intervengan opiniones personales.

Descriptor: palabras que definen el contenido del texto, hace parte del título.

Palabras clave: Una o más palabras que sirven como instrumentos de búsqueda y que tratan el tema.

Año de publicación: fecha de lanzamiento en la que el documento se encuentra disponible.

ISBN: siglas en inglés “International Standard Book Number” que traduce código internacional normalizado para libros, que corresponde a un sistema internacional de numeración para publicaciones certificado por normas ISO que identifica cada título,

impreso y/o digital, de acuerdo con su procedencia (región, país o área idiomática) y número del editor, que sirve como un identificado. Aunque no era estrictamente necesario, en la mayoría aparece NO.

Número de páginas: Total de páginas del documento (2 por hoja).

Número de ejemplares en el CEID: Cantidad de DTI que están repetidos y no deben pasar de 4 ejemplares.

Total de ejemplares: Cantidad de documentos en total, tanto los del CEID (de 1 a 4) como los que se ubican en el espacio donde van los que sobran, o la reserva.

Lugar de publicación: el nombre de la ciudad donde se publicó la obra.

Observaciones: Explica un dato o información que sea de importancia, menciona algo que contiene adicional a la narración del tema o en algunos casos se especifica que se debe hacer con el documento (mantener o depurar).

Localización: Lugar en el que se encuentra, en este caso todos están en el CEID.

Actualización base de datos: fecha en la que se intervenía por última vez cada documento.

Pasante: Nombre de la pasante encargada del proceso.

Ejemplo

Código: 95-2

Título del documento: Boletín hidrológico 1993-1994

Autor: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC

Resumen: Cumple con el propósito de suministrar la información diaria de caudales de los principales ríos de la cuenca hidrográfica del alto Cauca y de algunas corrientes de la vertiente del pacifico, con lo que se contribuye a la identificación del régimen hidrológico regional

Descriptor: Boletín hidrológico

Palabras clave: Caudales- Red hidrométrica- Monitoreo ambiental- Cuenca- Alto Cauca- Recursos hídricos

Año de publicación: diciembre de 1995

ISBN: No

Número de páginas: 369

Número de ejemplares en el CEID: 1

Total de ejemplares: 6

Lugar de publicación: Cali

Observaciones: Contiene al final: mapa con la localización de las estaciones

Localización: CEID

Actualización base de datos: 3- 11-2022

Pasante: Valeria Álvarez

2.1.2.4. Actividad #4: Datación y Reubicación.

Al igual que la limpieza, esta actividad de datación y reubicación se hizo constantemente, al mismo tiempo en que se empezó a anexar la información al Excel. Al terminar de ingresar los datos de cada documento, se le ponía un sticker ya fuera al libro, cartilla, folleto o lámina con la fecha de publicación y el número de serie que indica la cantidad y lugar que ocupa dentro de cada año, abreviando el año a dos dígitos y el número de serie del 1 ascendiendo hasta cualquiera en que hubiera existencia de ese año (98-2), no todos los años llegaban a la misma cantidad, podía variar, por ejemplo de 1998 son 93 y del 2005 son 61, para finalmente ponerse en la estantería.

Fotografía 8: Estanterías finales de los DTI del archivo



Fuente: Valeria. (2023)

Se archivaron los DTI cronológicamente, los de las fechas más antiguas o los primeros, se colocaron arriba y se iba hasta el final (donde está la pared) ahí, se ponía el que seguía en la parte de abajo hasta el final (hacia el pasillo externo), en forma de S, hasta que en la parte de abajo quedaban los más recientes, en cada cuerpo de cada nivel de la estantería se ponen las fechas extremas para encontrarlo con mayor agilidad.

3. CAPÍTULO 3: CARACTERIZACIÓN DE LA EXPERIENCIA

3.1. Justificación de la pasantía

La importancia de llevar a cabo la pasantía radicó en que a la institución se le suministró asistencia en el proceso de garantizar orden al archivo histórico de los documentos técnicos institucionales. Semejante a esto, la información que allí reposa aporta a la investigación histórica de aquellos que tienen inclinación por lo ambiental, con lo que se espera enriquecer el acervo de estudios a nivel local.

Del mismo modo, el proceso significó para la pasante una experiencia enriquecedora al afrontar el reto de manipular, planificar, y administrar los documentos debidamente para cumplir con el propósito final y prestar un excelente servicio a la comunidad. Con esto la CVC conserva su base de datos que es el pilar de la corporación.

Este proceso me ayudó a concebir un tema de investigación y me aportó el material necesario, que fue el conjunto de documentos elaborados por la institución, los cuales aportan a la comprensión del significado que tuvo para esta institución la reserva Anchicayá y su agua. Así mismo en este proceso conocí qué son las áreas protegidas, los ecosistemas, la biodiversidad, la prestación de servicios ambientales y la manera en que se ha abordado el medio ambiente en la Historia.

3.2. Problemática a solucionar

La problemática que se solventó durante la pasantía fue la de cubrir la ausencia de un archivo histórico de Documentos Técnicos Institucionales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, la cual provee de información referente al medio ambiente regional, permitiendo a diversas instituciones privadas o públicas conocer o tomar decisiones, consulta que facilita el proceso no solo de aprendizaje, también crear una memoria histórica, permitiendo la preservación de la información en el tiempo. Como pasante fuera de las funciones estipuladas se dio apoyo en otras actividades en la biblioteca que se requirieron dada la escasez de personal, como brindar a las personas información

sobre actividades, programas, separando espacios con fecha y horario para el uso de la sala de reuniones, atención telefónica y asistir a una actividad de promoción de lectura, también se propuso mejorar la iluminación ya que causó dificultades en el proceso de ordenación y búsqueda. Como Historiadora las instalaciones de la CVC me permitieron alimentar la memoria histórica ambiental, para generar conocimiento y conciencia, y aportar a que la sociedad acuda a la institución por la información sobre conservación, protección, recursos naturales, fuentes hídricas, entre otros.

Fotografía 8: Apoyo en la actividad en la biblioteca para la promoción de la lectura en los funcionarios.

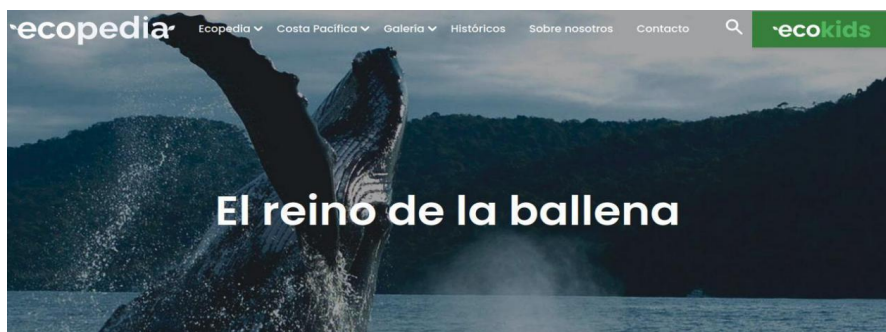


Fuente: Valeria A. (2023).

3.3. Resultados del trabajo

En Ecopedia se encuentran algunos de los documentos que resumí (1994 a 2012)

Figura 6: Captura de pantalla de la entrada a la página Ecopedia



Fuente: Ecopedia (2023). <https://ecopedia.cvc.gov.co/>

Figura 7: Captura de pantalla de la ubicación de los Documentos Técnicos Institucionales dentro de Ecopedia.



Fuente: Ecopedia (2023). [https://ecopedia.cvc.gov.co/Ecopedia/históricos/documentos técnicos institucionales](https://ecopedia.cvc.gov.co/Ecopedia/históricos/documentos_técnicos_institucionales)

En Documentos Técnicos Institucionales se encuentran los proyectos de investigación como el proyecto de regulación del río Cauca y el proyecto Salvajinas. Cabe enfatizar que Ecopedia es un proyecto que se entregó en su fase inicial en el 2018 que otorga un tesoro de más de 60 años en imágenes, videos, documentos técnicos digitalizados y descritos técnicamente para facilitar el acceso a la información.

3.4. Plan Estratégico de trabajo con la institución

Al llegar a la institución se redactó el formato de horas de la pasantía que durante los dos semestres sumaron 640 horas, según la disponibilidad de tiempo se hacían 20 hrs semanales en promedio, diligenciado en un formato firmado por el supervisor los viernes de cada semana. Después de un mes de estar verificando - modificando la información en el inventario y trasladando los DTI se acordó con el encargado hacer el resumen de los que se hallaron entre 1994 y el 2012, en total 12 años y 1040 libros, para lograr la meta en 7 meses, cada hora se hacían de 2 a 4 libros, eso multiplicado por 640 horas.

En el fondo documental se distinguen claramente dos grandes secciones, Documentos Técnicos CVC y Costa Pacífica de la que se desprenden a su vez dos subsecciones, Plan

Buenaventura y Plan de Desarrollo de la Costa Pacífica. La sección de Documentos Técnicos es la más amplia con 3273 volúmenes, que datan desde 1947. Los documentos tienen como factor común que fueron elaborados sobre las situaciones ambientales del Valle Geográfico del Río Cauca y cubre tópicos como Planificación y Desarrollo Agrícola, Electrificación Rural, Ingeniería Hidráulica, Hidrología, Ecología de especies silvestres nativas y estado de ecosistemas, Educación Ambiental Ciudadana y Conflictos Ambientales. La sección Costa Pacífica, contiene documentos de proyectos de la industria de la madera, proyectos de desarrollo industrial, infraestructura inicial de Buenaventura, cultivos marinos, desarrollo pesquero, estudios de mercadeo, comercialización, acuicultura marina, explotación forestal, pesca artesanal, canales navegables, población, plan integral de desarrollo urbano. los informes técnicos tienen una rigurosa organización cronológica, los de la costa pacífica en cambio la tienen temática y por proyecto¹⁹.

El inventario en Excel se compartió con el supervisor por medio de drive y se iba corrigiendo conforme se avanzaba. Para distinguir en el Excel los que se habían intervenido de los que no se resaltaron con color azul (cambiados). Para que no faltara espacio en las estanterías se acordó dejar de 1 a 4 ejemplares de un mismo documento.

3.5 Análisis del Proceso

Se depuró la colección general de medio ambiente, en donde hay documentos cedidos por otras instituciones, fundaciones o personas fuera de la corporación, extrayendo los que fueron competencia de la Corporación, aparte de separarlos para colocarlos en un lugar más adecuado en cuestiones de clasificación, se generó espacio físico para ordenar los nuevos documentos recibidos en donación por las otras corporaciones y centros de investigación del SINA. Así mismo, se implementó, pero no por mí, un plan de conservación para los Documentos Técnicos Corporativos que ya evidenciaban deterioro.

¹⁹ Rodrigo Torres Martínez. *Taller de descripción ISAD en Fondo Corporación Autónoma Regional Valle del Cauca- CVC*. (2016).

Para especificar la ubicación tanto el área donde van los DTI como la biblioteca, ambos espacios están separados por una pared, relativamente pegados y se ingresa a los dos por la misma puerta. Como los documentos son libros, folletos y cartillas, en el Excel se distinguen de la siguiente manera: los que son libros o legajos tienen el código indicado anteriormente que es año y serie, las cartillas y folletos van con las siglas MI-CF antes del 94 o después, pero la información que se pone es solo título, autor, año de publicación, ISBN si tiene y número de ejemplares en el CEID, los que ítems que aparecen en el Excel mas no se encuentran en el CEID de les pone el color verde para identificarlos. Había varios documentos que estaban en mal estado, para tratar de repararlos temporalmente se pegaba la tapa del libro con cinta adhesiva.

En la elaboración de los resúmenes tuve en cuenta que, se debe iniciar con una palabra que exponga el tema principal del documento: palabras útiles que se me brindaron: aborda, analiza, comenta, compendia, comprende, define, desarrolla, describe, detalla, diferencia, distingue, elabora, enfatiza, enumera, evalúa, explica, expone, incluye, indica, informa, presenta, propone, referente a, releva, resalta, revisa, trata, selecciona. Así mismo, señala que el número promedio de palabras es de 50.

El ejemplo que tuve para elaborar los resúmenes fue el siguiente:

Título: Distribución del tétanos en Argentina.

Contenido: versión compilada por Emperatriz E. Llanos D. para ser presentada en la reunión del comité de biblioteca a efectuarse el día 1 de Julio de 1988, considera las tasas de incidencia del tétano en relación con las estaciones y el lugar de residencia de la población de argentina y analiza los egresos y defunciones por tétano y la tasa de mortalidad por edad en los hospitales de la ciudad de Buenos Aires en el periodo de 1968 a 1973.

Para la elaboración de la investigación sobre las reservas forestales, terminadas las actividades que me asignaron y cumplidas el total de horas correspondientes, comencé a recolectar la información hallada en los Documentos Técnicos, y los que ya se habían

subido a Ecopedia, así mismo descargué y ordené las fotos de mi proceso que incluí en el mismo.

3.5.1. Aportes recibidos durante la formación profesional de la pasantía

Conocí como la CVC maneja su archivo, fundamental debido a que es un “soporte que contiene un texto que es el resultado de una actividad administrativa de una entidad, efectuada en cumplimiento de sus objetivos y finalidades”²⁰ definición de Aurelio Tanodi, y con ello lo importante que es para ellos conservar su memoria histórica, por ser documentación que ha pasado por las fases de valoración y son preservadas para su conservación permanente, por su importancia para los intereses de la sociedad civil, el gobierno, y el país, porque algunos documentos pueden ser considerados de valor permanente, por lo excepcional de su antigüedad o cuando la información contenida en un documento tiene conexión con algún acontecimiento histórico (reconocido como tal), o persona representativa de la comunidad (la firma de un prócer). Igualmente conocí la dinámica laboral que existe en la institución, en donde es importante la escucha, la cooperación y el trabajo en equipo, haciendo propuestas para la optimización de los resultados que se acordaron.

La trayectoria que recorrí en la institución me enseñó a redactar mejor, usar terminología técnica en oraciones simples, identificar para quién va dirigido y en general perfeccionar la elaboración de este tipo de textos. También me enseñó a trabajar bajo presión. Destacó el manejo archivístico, y las destrezas y habilidades adquiridas durante el ejercicio de mi labor.

Este informe contribuye a enriquecer más mi perfil como Historiadora ya que gracias a mi acercamiento con los documentos pude recolectar material para desarrollar mi tema. Y lo importante del archivo desde su organización, hasta la forma de categorizar, para agilizar el

²⁰ Rosario López Pérez, *Plan de Formación para Entidades y Colectivos Ciudadanos 2023: Archivística y Gestión Documental, Vicealcaldía, Área Delegada de Coordinación Territorial, Transparencia y Participación Ciudadana*, 2023, 11.

proceso investigativo. Identifiqué los recursos de mayor protección y relevancia para la humanidad, como son las fuentes hidrográficas y el papel que el hombre debe ejercer dentro de la sociedad, el cuidado del medio ambiente. En este sentido la reserva forestal Anchicayá permite la generación de una riqueza invaluable, proveyendo y nutriendo la fauna y flora, constituyéndose en un pulmón para la región, mejorando la calidad de vida de las personas.

4. CAPÍTULO 4: INVESTIGACIÓN SOBRE LA RESERVA FORESTAL DE ANCHICAYÁ Y EL AGUA QUE PRODUCE EN RELACIÓN CON LA CVC

4.1. MARCO REFERENCIAL

4.1.1. Planteamiento del problema:

El historiador interpreta los procesos históricos del pasado-presente intentando comprender las circunstancias que tenían actores, grupos humanos y relaciones. Para ello es vital el acceso a información de esos procesos, como fue el caso de lo que se encontró en la CVC para el tema propuesto. En ellos se halla la mirada de la CVC sobre la reserva forestal de Anchicayá y el agua que produce entre 1954 y 1994, desde el punto de vista de los recursos como riqueza hasta algunas reflexiones sobre su cuidado. Las formas, documentos, vestigios e información encontrados durante estas experiencias fueron cautivantes.

En medio de mi trabajo con los DTI, me aproxime a partir de la información secundaria a algunas de las Reservas Forestales del Valle del Cauca, entre ellas la de Anchicayá: estas y especialmente la que se menciona, tuvieron mucha importancia para la CVC, desde 1994 hasta el 2012, ya que fue el rango de fechas que describí. Así mismo, vi en cuánta registros sobre la importancia que llegaron a tener las hidroeléctricas para dicha Corporación, sobre todo en las primeras décadas de su creación.

La relación entre la CVC y la Reserva Forestal Anchicayá radica en que dicha institución fue la pionera en impulsar el desarrollo económico de la región desde sus comienzos, para lo que le fue imprescindible hacer uso de los denominados recursos naturales que produce la reserva, en especial el recurso del agua o los recursos hídricos. Esto me llevó a pensar cómo es vista el agua de la reserva forestal de Anchicayá y en general toda la reserva por parte de la CVC: si este y otros recursos son solo vistos como un recursos económicos, explotables, generadores de capital, es decir, estos recursos y en especial el agua como parte del desarrollo económico regional, o, por otro lado, como recurso natural para el sostenimiento de la vida, esto visto desde la temporalidad enmarcada desde la década de los

1940 hasta el año 1994. Esto se transformó en la siguiente pregunta problema: ¿Cuál fue la perspectiva de la CVC entre 1954 y 1994 sobre la Reserva Forestal de Anchicayá, especialmente en relación a sus recursos hídricos, considerando la construcción de la hidroeléctrica y el propósito inicial de la Corporación Autónoma?

4.1.2. Contexto histórico:

El objeto de mi estudio es el significado que el agua de la Reserva Forestal Anchicayá ha tenido para la CVC. En continuidad de lo dicho, hay que tener presente el conjunto de situaciones que se vivieron para el momento, la década de 1940. En la primera mitad del siglo XX en Colombia y el Valle del Cauca ocurrió una serie de apresuradas transformaciones, el departamento atravesaba un proceso de modernización, se fomentó la industria, hubo movimientos demográficos que incrementaron la población en la región, cada vez se fue extendiendo más la zona urbana y se construyeron vías para optimizar la movilización.

Lo mencionado implicó enfrentarse a una serie de retos como evitar las enfermedades y su propagación para disminuir las muertes, desde el discurso de higiene que venía gestándose desde la década de 1920, el cubrimiento de las necesidades de una población cada vez más grande: lo que implicaba tener acceso a más agua potable para beber y cocinar, tener agua para limpiar y bañarse, proveerse de energía, y en general un hogar en condiciones dignas; estos acontecimientos hicieron que el agua pasase a ser mucho más importante que hasta el momento, ya que su manejo abarca todas estas necesidades. Estas realidades hacen vital su manejo y control para el proceso de modernización descrito, acorde a la idea de progreso del siglo XX temprano y en camino hacia sus años medios. Por eso mismo se empezaron a buscar formas de cuidar el agua y los bosques, esto más que todo desde las actividades humanas, ya que por estos cambios se incentivó la tala de árboles, hecho que generaba la escasez y contaminación de la misma.²¹

²¹ Aceneth Perafán, “Las prácticas higienistas en el entorno urbano caleño, durante la primera mitad del siglo XX,” *Anuario de Historia Regional y de las Fronteras* 18, no. 1 (2013): 33-61, http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-20662013000100003.

En este sentido los bosques cobraron una cuantiosa importancia, en especial las reservas forestales que se convirtieron en zonas estratégicas para evitar la destrucción y conservar los recursos naturales, en especial los bosques en pro de la conservación del agua. Primeramente, en 1936 hubo una declaración de zonas forestales, escogidas para preservar los afluentes de agua, “se declaran Zonas de Reserva Forestal los terrenos baldíos ubicados en las hoyas hidrográficas que sirvan o puedan servir de abastecimiento de aguas para consumo interno, producción de energía eléctrica y para irrigación, y cuyas pendientes sean superiores al 40%...”.²² Pero al ser baldíos, las personas aprovechaban la oportunidad de convertirse en propietarios mediante la explotación de esos terrenos, para evitarlo en 1940 se crearon las zonas de reserva forestal protectora que se definen como:

El conjunto de terrenos que por su topografía o por su ubicación en las cabeceras de las cuencas hidrográficas, márgenes, depósitos y cursos de aguas, conviene que permanezcan revestidos de masas arbóreas por la acción que estas ejercen sobre el régimen fluvial, conservación de las aguas y suelos, salubridad de los centros urbanos etc.²³

Así mismo, el Ministerio de Economía Nacional creyó conveniente declarar mediante el decreto 1454 de 1942 las zonas de interés general, por contener especies arbóreas comerciales. Más tarde, mediante la ley 2 de 1959 "sobre economía forestal de la Nación y conservación de los recursos naturales renovables", se delimitaron las primeras áreas para el “desarrollo de la economía forestal y la protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre”.²⁴ En cuanto a las Áreas de Reserva Forestal, se crearon por medio del decreto 2811 de 1974 para usar y mantener las Reservas Forestales productoras y protectoras o ambas, es decir, se hace uso de ellas de una manera más adecuada y se tratan de forma diferente dependiendo de su naturaleza, la protectora está encaminada a la protección de los recursos y la productora es para el comercio y el consumo, a grandes rasgos, zona y área comparten la intención de cuidar pero también tienen un trasfondo económico.²⁵

²² Gestor Normativo, "Ley 2 de 1959," *Funcionpublica.gov.co*, 3 de agosto de 2024, <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9021>.

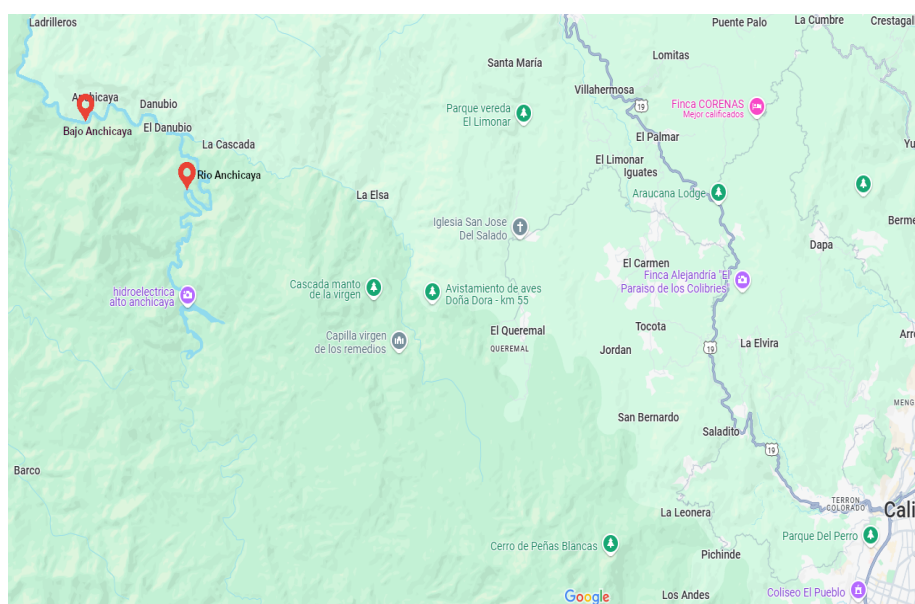
²³ Gestor Normativo.

²⁴ Ángela M Amaya Arias, Régimen jurídico de las reservas forestales en Colombia, *Universidad Externado de Colombia Bogotá* (2018): 129.

²⁵ Amaya, Régimen jurídico de las reservas forestales en Colombia.

En el caso de Anchicayá, fue declarada como una Zona Forestal Protectora, “mediante la Resolución No. 11 de 1943 y ampliada a través de la Resolución No. 38 de 1946 del Ministerio de Economía Nacional”.²⁶ Está ubicada en el departamento del Valle del Cauca, una gran parte de su territorio se encuentra en Buenaventura y la otra pequeña parte en el municipio de Dagua. En la actualidad es un área de reserva forestal protectora nacional.

Figura 8: Ubicación del río Anchicayá y las hidroeléctricas de la Baja y Alta Anchicayá



Fuente: Google Maps²⁷

Se estableció que los bosques del municipio de Dagua y Buenaventura debían ser parte de las Zonas Forestales Protectoras, sin embargo 75 años después mediante la resolución N° 1218 del 29 de junio de 2018 “por medio de la cual se precisa el límite de la Reserva Forestal Protectora Nacional Río Anchicayá, declarada, por medio de la petición de la

²⁶ Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca, “Reserva Forestal Protectora Nacional” [cvc.gov.co](https://sidap.cvc.gov.co/es/areas-protegidas/rfpn-anchicaya), doi: <https://sidap.cvc.gov.co/es/areas-protegidas/rfpn-anchicaya>.

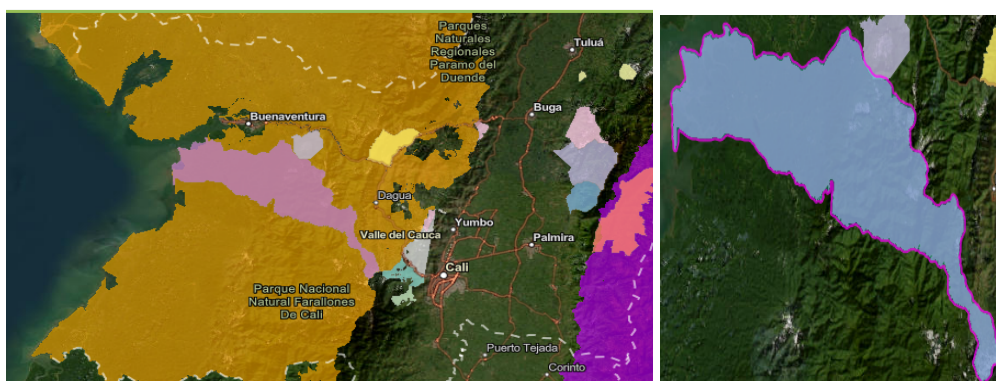
²⁷ Google Maps, “Reserva Forestal Anchicayá,” acceso el 08 agosto 2024, <https://www.google.com/maps/place/R%C3%ADo+Anchicaya/@3.5967565,-76.9198495,13z/data=!4m6!3m5!1s0x8e30cb76a08a85f9:0xaa8ca2a7d2772c50!8m2!3d3.6160858!4d-76.9063616!16s%2Fm%2F0fph5gq?hl=es&entry=ttu>.

Dirección del Departamento de Empresas de Servicio Público se marcaron los límites alrededor del nacimiento del río Anchicayá, comprendiendo el área boscosa a su alrededor, quedando de la siguiente manera:

Por el Oeste, una normal a la dirección general del río Anchicayá, trazada por la abscisa K-87+00 de la carretera Cali al Mar, hasta encontrar por el Norte la divisoria entre Anchicayá y la quebrada Sabaletas y por el Sur, hasta encontrar el divorcio con la cuenca del río Raposo; por el Norte, siguiendo primero en dirección Oeste-Este, la divisoria del Anchicayá y Sabaletas, y luego la divisoria entre el primero y el río Dagua, hasta encontrar el divorcio de aguas del Pacífico y el Atlántico; por el Este, siguiendo el divorcio de aguas del Anchicayá con los ríos Raposo, Mayorquín y Cajambre.²⁸

Entonces, estos límites fueron ampliados a pesar de que la zona se definió en el año 1943, bajo la resolución N° 38 de 1.946 y redefinidas nuevamente a partir de la resolución 1208 de 2018, ya que la superficie que se estaba protegiendo no fue suficiente para el gerente de la Central Hidroeléctrica de Anchicayá, añadiendo “desde el kilómetro 102 de la carretera Cali al Mar, Río Anchicayá, aguas arriba, hasta su nacimiento, o sea toda la hoya hidrográfica del citado río y sus afluentes”²⁹ para que el funcionamiento de la hidroeléctrica fuera más eficaz y produjese la cantidad de agua y fuerza necesarias para producir más energía, siendo este un ámbito significativo para el desarrollo económico de la región.

Figura 9: Localización de la Reserva Forestal de Anchicayá, en la región actualmente.



²⁸ MADS. Resolución N° 1208 del 29 de junio de 2018.

²⁹ Luis G. Murillo Urrutia, "Resolución 1208 de 2018," *Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible*, Bogotá, 2018, https://www.andi.com.co/Uploads/resolucion_mads_1208_de_2018_-_rfpn_rio_anchicaya.pdf.

Fuente: Tomado y adaptado de MADS³⁰

Posteriormente, en el año 1954 se crea la Corporación Autónoma del Cauca, buscando mejorar la calidad de vida de los vallecaucanos y aportar al desarrollo de la región. Fue la primera en el país que sirvió como modelo para el resto de corporaciones autónomas que se fueron erigiendo después. Entre sus objetivos estaba el generar la capacidad energética necesaria para satisfacer las necesidades de las personas, zonas urbanas y las industrias; aquí el agua jugó un papel muy importante ya que establecieron formas de controlarla para evitar inundaciones, abastecer diferentes actividades económicas como la irrigación de tierras, energía y el consumo humano para lo que se incentivaba el cuidado de los bosques, evitando la explotación y motivando la reforestación pero impulsando la explotación de sus recursos minerales.³¹

Sin embargo, la CVC no fue la primera en generar energía eléctrica, ya que, desde la década de 1930, se encargó de esto la Compañía Colombiana de Electricidad. A pesar de ello el proyecto de Anchicayá marcó un antes y un después, ya que generó energía a gran escala: primero haciéndose estudios al río para conocer su capacidad y luego de considerarlo óptimo, se estableció la Sociedad Central de Anchicayá LTDA. Después de cuatro años, en 1950, se estableció la Central Hidroeléctrica del Río Anchicayá LTDA (CHIDRAL) que fue nombrada más adelante Bajo Anchicayá, empezando su funcionamiento en 1955. Para el año de 1960 la generación de energía de la región estaba en manos del sistema CVC-CHIDRAL.³²

³⁰ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, "*Áreas de Reservas Forestales: Ley 2 de 1959, Reserva Forestal de Anchicayá*," acceso el 30 de septiembre de 2023 <https://www.minambiente.gov.co/reservas-forestales-y-procesos-sancionatorios/>.

³¹ Decreto número 3110 de 1954, *Se crea la corporación autónoma regional del Cauca*. <https://www.cvc.gov.co/sites/default/files/2018-11/Decreto%203110%20de%201954.pdf>.

³² "CHIDRAL: 45 Años Generando Progreso," *El Tiempo*, por Redacción de El Tiempo, 1993, <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-461692>.

Posteriormente y con el informe Brundtland de 1987 el mundo comenzó a concebir la manera de hacer uso de la naturaleza sin agotarla, ante todo el desabastecimiento que cada vez se acentuaba más, a ese enfoque lo llamarón *desarrollo sostenible*,³³ que en Colombia fue acogido en la Constitución de 1991 para fomentar el aprovechamiento adecuado de los recursos naturales, orientándose hacia estrategias para su conservación y planteada en la ley 99 de 1993 que tomó lo discutido y acordado en la Cumbre de Ambiente y Desarrollo en Río de Janeiro en 1992, creando el SINA (Sistema Nacional Ambiental) que contiene todas las actividades en pro de cumplir los objetivos ambientales, siendo del SINA el Ministerio del Medio Ambiente, las corporaciones autónomas regionales, entre otras.³⁴

Luego de lo mencionado anteriormente, con la ley 165 de 1994, Colombia se suscribió al Convenio de Diversidad Biológica, ya que convenía mantener el equilibrio de la biodiversidad, este hecho compromete al país en la protección de ecosistemas para garantizar la oferta de servicios ecosistémicos, buscando preservarlos por más tiempo y, además, al mismo tiempo se beneficia la sociedad, de forma natural y económica.³⁵

A partir de la instauración del SIDAP (Sistema Departamental de Áreas Protegidas) la reserva forestal protectora de Anchicayá pasó a ser parte de las áreas protegidas, ya que es una reserva con un ecosistema boscoso, el cual se ha modificado y ha sido intervenido por el humano para su uso sostenible, restauración, disfrute, etc. Esta es una reserva forestal protectora regional ya que alberga un ecosistema estratégico en la región y a la CVC le corresponde su manejo.³⁶ Y es que la CVC a través de la ley 99 de 1993 “conocida también

³³ Carlos Montes, "Del Desarrollo Sostenible a los Servicios de los Ecosistemas," *Ecosistemas* 16, no. 3 (2007).

³⁴ República de Colombia, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, *Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE)*, Instituto Humboldt, 128, http://sidap.cvc.gov.co/sites/default/files/2018-12/PNGIBSE_web-min%20%281%29_0.pdf.

³⁵ Gonzalo Andrade, "Estado del Conocimiento de la Biodiversidad en Colombia y sus Amenazas: Consideraciones para Fortalecer la Interacción Ciencia-Política," *Revista* 35, no. 137 (2011): 492-507.

³⁶ Gestor Normativo, "Capítulo 1 Disposiciones Generales, Artículo 2 Definiciones," *Decreto 2372 de 2010*, <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=39961> (consultada el 3 de julio).

como la ley general ambiental de Colombia pasó a manejar y administrar los recursos naturales”.³⁷

4.1.3. Marco Conceptual y Teórico:

En este apartado se menciona cómo la historiografía y otras disciplinas entienden algunos conceptos importantes para comprender los procesos históricos que analizan la relación entre las sociedades humanas y el medio natural. El ambiente es un concepto que abarca la manera en que se ve el mundo y la relación que tienen los seres humanos con su medio natural. La historia ambiental ha venido analizando la manera en que los medios de producción, estilos de vida, cultura, tecnología entre otros factores han venido afectando y deteriorando la naturaleza y ha agotado tantos ecosistemas que no les permite recuperarse, así mismo ha indagado cómo los cambios propios o generados a la naturaleza afectan a los humanos.

La historia ambiental vendría así a restablecer el olvido de la naturaleza en la historia (en realidad siempre ha habido narrativas sobre la naturaleza; la naturaleza es pintada, narrada, mitificada), y en particular en la concepción moderna del mundo, que desnaturaliza a la naturaleza; que rompe sus interrelaciones e ignora su complejidad, convirtiéndola en recurso natural... El ambiente no solo es el concepto de una relación sociedad-naturaleza, sino de una complejidad que interrelaciona los procesos ónticos, ontológicos y epistemológicos, lo real y lo simbólico...³⁸

En el campo de la investigación histórica, los fundadores de los Annales (Marc Bloch y Lucien Febvre, en 1929 crearon la revista *Annales*, de la que surgió un movimiento historiográfico, que contempló el uso de otras ciencias como la antropología, la política, la sociología, para complementar las investigaciones y llegar al lector con más objetividad). Fueron quienes en sus estudios empezaron a establecer una concepción diferente en cuanto al entorno físico, concibiendo la naturaleza como una fuente de reflexión, interviniendo en

³⁷ Alberto Silva Scarpeta, Emilio Latorre, y Guillermo Hurtado Cuellar, *CVC: 60 Años Construyendo el Futuro de la Región* (Cali: Universidad Autónoma de Occidente, 2014), 20.

³⁸ Enrique Leff. “Vetas y vertientes de la historia ambiental latinoamericana: una nota metodológica y epistemológica”. *Anuario del Instituto de Estudios Histórico-Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires*, (2004), 133-145.

este tema a partir de 1929, al dar lugar a este objeto de estudio para la historia, incluyendo el medio natural, material y la geografía, demostrando las similitudes y la relevancia de incluir estos aspectos en los procesos humanos.³⁹

En adición, según McNeil hay tres tipos de Historia Ambiental, los cuales son: (1) La Historia Ambiental Material, esta trata de los cambios producidos en la naturaleza y la intervención de lo económico y tecnológico teniendo presente el territorio; (2) La Historia Ambiental Cultural, la cual tiene que ver el cómo a través de la cultura se ha manifestado o han entendido las sociedades la naturaleza y; (3) la Historia Ambiental Política en la cual se analiza la forma en la que los estados u otros agentes de poder, a través de políticas se piensan, gerencian y dan uso a la naturaleza.⁴⁰ Para el caso concreto de este estudio, se utiliza el último tipo de Historia Ambiental descrito, debido a que se pretende saber de qué manera una institución como la CVC vio al agua y a los recursos hídricos, a la Reserva Forestal Anchicayá en general y otros rasgos relacionados con lo político: lo que se explica, a través del conocimiento de los procesos económicos, políticos y sociales que tuvieron cabida durante la temporalidad y en la zona geográfica estudiada, estos rasgos se presentan en que lo que hace una institución como esta; acoplarse al ritmo del momento, a los marcos globales, nacionales y paradigmáticos del momento, la década y la época administrativa, haciendo uso de un conjunto de normas y leyes que cubren algunos intereses políticos y económicos.

Es así como se muestra que, en Colombia fueron apareciendo algunos estudios que mencionaban de forma indirecta al ambiente, ya que no era el centro de sus investigaciones, pero al tener como enfoque problemáticas o conflictos ambientales, tales como los asentamientos y las maneras de apropiación de la tierra, claramente se evidencia el nexo que las comunidades tiene con el entorno natural y lo que significa o representa para ellos. Desde 1949 y en adelante, incorporaron en el campo académico estudios que abarcaron los

³⁹ Stefanía Gallini, "Invitación a la Historia Ambiental," *Revista Tareas* no. 120, Historia Ambiental Latinoamericana (Panamá: Centro de Estudios Latinoamericanos "Justo Arosemena," mayo-agosto 2005), 5-28.

⁴⁰ John R. McNeill, "Naturaleza y cultura de la historia ambiental," *Nómadas*, Universidad Central, Bogotá (Colombia), 2005, 12-25.

conflictos ambientales, resultado de, por ejemplo, posesión de tierras, y otros temas como la contaminación del agua, la cual afecta el sustento vital del ser humano, entre otras causas. Con el estudio de German Márquez se observan las transformaciones a las que han sido expuestos los ecosistemas como consecuencia de intereses económicos y políticos. Años más adelante, aumentaron los estudios sobre el desabastecimiento de bosques, la relación entre las comunidades indígenas y la naturaleza, la consecuencia ambiental del consumo de la carne vacuna, entre otros temas.⁴¹

Cuestiones como las anteriormente mencionadas deben ser estudiadas por las diferentes disciplinas de las ciencias naturales y humanas, no solo especialistas propios de ecología, biología, ciencias exactas, ciencias duras o ciencias cercanas, por lo tanto, los historiadores también están incluidos: deben dar explicaciones a las problemáticas actuales, en este caso, sobre el deterioro de la naturaleza a manos de los humanos, para de esta manera generar conciencia con su visión amplia del tiempo. La Historia por sí sola no es la disciplina adecuada para el tratamiento del paradigma medioambiental, ecológico y natural, por lo tanto, también necesita de otras disciplinas que la complementen para profundizar en este tema construyendo puentes con las ciencias desde una interdisciplinariedad y desde una transdisciplinariedad.

Por lo tanto, la historia es imprescindible para identificar y explicar la situación de la naturaleza en la actualidad y a través del tiempo, ya que los procesos, transformaciones de la naturaleza son el resultado de la interacción que la especie humana ha tenido con su entorno a lo largo de los años. El estudio del medio ambiente empezó a surgir por las crisis que se habían originado a causa de decisiones humanas y han sido más notorias en el siglo XX como consecuencias de guerras, el consumo, comercio y todo lo que abarca el capitalismo a una escala global y de forma acelerada.⁴² Como consecuencia, el afán de

⁴¹ Olga Lucía Polo Méndez, "Perspectivas de análisis ambiental desde lo local y lo histórico," *Revista Hallazgos*, Universidad Santo Tomás, núm. 3 (Bogotá, 2005): 56-68, <https://www.redalyc.org/pdf/4138/413835162005.pdf>.

⁴² Donald Worster, "¿Por qué necesitamos de la historia ambiental?" en *Revista Tareas*, no. 117 (Panamá: CELA, Centro de Estudios Latinoamericanos, Justo Arosemena, 2004), 119-131, <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/tar117/worster.rtf> (consultado el 5 de junio de 2024).

progreso, de sociedades más civilizadas y la industrialización, han depredado la naturaleza de forma abismal, recalando en que esta, “resulta ser un insumo más dentro del sistema productivo vigente”.⁴³ El problema del desarrollismo activo desde la primera revolución industrial, aceleró el deterioro ambiental del planeta con cada etapa de industrialización que el ser humano ha proclamado durante el siglo XX.

Además, hay otros grandes impactos por los que pasó la tierra, como fue el lanzamiento de las bombas atómicas, acontecimiento que generó grandes y graves estragos, no solo a nivel local sino global, ocasionando una preocupación enorme al poner a la vista del ser humano que la naturaleza no es intocable e infinita así haya cientos de kilómetros cubiertos de vegetación y agua, sino lo contrario, es frágil y tiene un límite. En adición a lo anterior, los hábitos que se acogieron a raíz de adoptar un sistema económico como el capitalista, no han sido favorables con la vida en la tierra, ya que se consume a gran magnitud, lo que agota los recursos naturales. A través de sus industrias, que para funcionar o producir abusan de la naturaleza, extrayendo, matando y contaminando el agua, los animales, los árboles, y demás elementos ambientales que se consideran un insumo, se busca satisfacer unas demandas y contribuir al desarrollismo, llamado desarrollo.

En consecuencia sobre lo sucedido, la humanidad generó algunas reflexiones durante la segunda mitad del siglo XX: con el Estatuto de Roma durante la conferencia del mismo nombre.⁴⁴ La conferencia de Estocolmo⁴⁵, entre otras cumbres y conferencias, surgió el movimiento ecológico, con el que se expresó la preocupación e inconformidad de muchas personas, que hacían o no parte del campo académico, con respecto a las presiones que se estaban ejerciendo sobre la naturaleza, incrementando las protestas que servían para dar a conocer su opinión y denunciar los males hacia los ecosistemas, la vida, el medio ambiente,

⁴³ Perafán, “*Las Prácticas Higienistas en el Entorno Urbano Caleño*,” 37.

⁴⁴ Ristead de-Paor, “Hacia la Criminalidad Climática: Creación de una Quinta Categoría de Crimen Bajo el Estatuto de Roma para Penalizar la Agravación del Cambio Climático,” *Anuario Español de Derecho Internacional* 36 (2020): 289-325.

⁴⁵ Valentín Ricardo Rodríguez Vázquez de Prada, “La Conferencia de Estocolmo sobre el Medio Ambiente,” *Revista de Administración Pública* 68 (1972): 381-404.

la atmósfera, entre otros.⁴⁶ Desde ahí se incrementaron los estudios ambientales, la reflexión sobre el funcionamiento socioeconómico del mundo junto con medidas alternativas menos agresivas y que desaceleraran el agotamiento del medio natural.

El *Informe Meadows* o también llamado Los Límites del Crecimiento presentado por Dennis Meadows, en la Conferencia de Naciones Unidas en Estocolmo fue elaborado en 1972 por los miembros de la asociación Club de Roma, conformado a su vez en 1970 por un grupo de científicos, políticos, entre otros interesados, se centró en tratar de solucionar las problemáticas ambientales. Por tal motivo, se expuso la crisis ecológica que estaba atravesando el planeta y que afectaba a la sociedad, dejando claro que el manejo de un sistema capitalista que apropia los recursos naturales para la producción de bienes y servicios, está saqueando el medio natural, por lo que analizaron aspectos como el económico, así mismo aspectos políticos, demográficos y energéticos. Con referencia a lo previamente expuesto, se piensa que la naturaleza es valorada, en cuestión del beneficio monetario, lo que conlleva su utilización, siendo no una riqueza natural que sustenta la vida sino una riqueza monetaria. Aquí se determinó que debían de tomarse unas pautas, para no llevar a la tierra a un punto de inflexión, en el que se llegara a un colapso, un punto sin retorno.⁴⁷

En 1987 es publicado *Nuestro futuro común*, en el cual se define *sostenibilidad* a aquel conjunto de procesos sociales que permiten “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de las futuras generaciones de satisfacer sus necesidades propias”.⁴⁸ Lo que se trata de hacer es mantener un equilibrio, promover “el aprovechamiento de los recursos tratando de minimizar las alteraciones negativas en el

⁴⁶ Donald Worster. *Transformaciones de la tierra*. Coscoroba ediciones y biblioteca latinoamericana en ecología política, (Uruguay 2008) La era de la ecología 9-18.

⁴⁷ Maite Zapiain Aizpuru, reseña de *Los Límites del Crecimiento: Informe al Club de Roma sobre el Predicamento de la Humanidad*, por D.H. Meadows, D.L. Meadows, J. Randers y W. Behrens (1972): 1-3, <http://habitat.aq.upm.es/gi/mve/daee/tmzapiain.pdf>.

⁴⁸ Naciones Unidas, Impacto Académico <https://www.un.org/es/impacto-acad%C3%A9mico/sostenibilidad>.

entorno, siempre manteniendo una estabilidad entre los ejes ambiental, social y económico, en donde todas las partes obtengan un beneficio”.⁴⁹

Se puede decir que la Tierra, es un conjunto de ecosistemas que al estar balanceados promueven la vida constantemente, pero al ser intervenidos, no tienen la capacidad de mantener su estado o un funcionamiento sano, lo que genera complicaciones. El término *ecosistema* fue establecido por Arthur Tansley en 1935, para referirse al estudio de los organismos y la relación tanto entre ellos, como la que tienen con la parte física orgánica o inorgánica, lo cual varía en tamaños y formas, desde lo más diminuto a lo más grande, siendo el encargado de aportar lo que se considera la parte física, y de Clements, le fue útil el término *bioma* para referirse a los organismos que habitan una región. Para llegar a esto fue imprescindible que se aclararan términos como la ecología, que es la ciencia que estudia estos fenómenos, comportamiento, funcionamiento y composición, pero solo teniendo en cuenta las ciencias exactas sin contar con otros componentes.⁵⁰

Esa naturaleza de la que los humanos se apropiaron se concibió como un recurso natural renovable (agua, animales) y no renovable (minerales, petróleo), siendo un *recurso*, “todo aquello que la humanidad obtiene de la naturaleza para satisfacer sus necesidades de bienes y servicios, de manera directa (materias primas) o indirecta (recursos naturales que proporcionan servicios ecológicos indispensables para la continuidad de la vida)”.⁵¹ Y así mismo los *servicios ecosistémicos* se definen como “los beneficios que proporcionan los ecosistemas a los seres humanos” para lo que es necesario cuidar el balance de los ecosistemas que se ven afectados por las actividades humanas que los intervienen talando árboles, cambiando el cauce de ríos, cazando las especies, lo que agota la biodiversidad

⁴⁹ Evelyn Aguilar, Kevin Reyes, Óscar Ordoñez, y Melissa Calle, "Uso y Valoración de los Recursos Naturales y su Incidencia en el Desarrollo Turístico: Caso Casacay, Cantón Pasaje, El Oro-Ecuador," *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo* 14, no. 1 (2021): 82, <https://www.scielo.cl/pdf/riat/v14n1/0718-235X-riat-14-01-00080.pdf>.

⁵⁰ María Eugenia Rincón. “*El origen del concepto ecosistema, bio ponencias Edición Extra-Ordinaria*”. Memorias del I Congreso Nacional de Investigación en Enseñanza de la Biología. VI Encuentro Nacional de Investigación en Enseñanza de la Biología y la Educación Ambiental, 342-350. p.345.

⁵¹ Evelyn Aguilar, Kevin Reyes, Óscar Ordoñez, y Melissa Calle, "Uso y Valoración de los Recursos Naturales y su Incidencia en el Desarrollo Turístico: Caso Casacay, Cantón Pasaje, El Oro-Ecuador," 80-88.

(diversidad en plantas, animales o microorganismos), vitales para el adecuado funcionamiento del ecosistema. En este caso una reserva forestal presta el servicio de aprovisionamiento de agua, madera, comida; el de regulación del clima, del agua y de apoyo, como la formación del suelo y la repetición del ciclo de nutrientes.⁵² La gran dependencia que los humanos tuvieron de la naturaleza y sobre todo el hecho de tomar conciencia de su fragilidad, causó que se empezara a ver como un patrimonio ambiental, ya que el patrimonio es lo que se acoge en la conciencia como lo que es importante y significativo, e incluso indispensable para los humanos, lo cual se busca conservar o proteger de cualquier peligro que pueda amenazar su existencia y a su vez prolongándola.⁵³ De esta manera se considera importante la definición de ambiente de Garzón Duque, et al., la cual expresa que:

El ambiente es patrimonio común de la humanidad y necesario para la supervivencia, el desarrollo económico y social de los pueblos. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo... es necesario lograr su preservación, restauración y conservación, para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del territorio nacional.⁵⁴

Situaciones políticas y económicas que rondaron los años cincuenta, impulsaron el desarrollo en la región, la mejora de las vías de comunicación para agilizar los procesos de construcción de zonas urbanas o producción y la venta de materia prima. La población aumentó por los movimientos demográficos que atraían gente en busca de trabajo, se introdujo tecnología para facilitar los procesos en la industria, todo, encaminado a acoplarse a ese modelo de renacimiento económico⁵⁵. Para dichos propósitos se debía hacer uso de la

⁵² FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). *Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos*. 2024. <https://www.fao.org/agriculture/crops/plan-thematique-du-site/theme/biodiversity/es/> (consultado el 15 de julio de 2024).

⁵³ Mariana Correia. Teoría de la conservación y su aplicación al patrimonio en la Tierra. *Apuntes Vol 20* númº2, 202-219: 19. 2007 <http://www.scielo.org.co/pdf/apun/v20n2/v20n2a03.pdf>.

⁵⁴ María O. Garzón-Duque, Doris Cardona-Arango, Fabio L. Rodríguez-Ospina, y Ángela M. Segura-Cardona, "Perspectivas Teóricas y Metodológicas para el Estudio del Ambiente como Determinante de la Salud," *Revista Facultad Nacional de Salud Pública* 34, no. 3 (2016): 350-358.

⁵⁵ Germán Márquez, *De la Abundancia a la Escasez: La Transformación de Ecosistemas en Colombia*, Profesor Asociado, Departamento de Biología - Facultad de Ciencias e Instituto de Estudios Ambientales (IDEA), con la colaboración de María Eugenia Pérez García, Bióloga, Asistente de Investigación (2020), 40.

naturaleza, lo que se puede ver reflejado en el uso que dio la CVC al agua de la reserva, para la producción de energía, siendo necesario el establecimiento de las terminales hidroeléctricas, implicando su construcción un impacto negativo social y ecológico ya que:

La retención de agua en los reservorios modifica el régimen hidrológico e hidráulico de las corrientes de agua, de lótico (aguas fluviales) a léntico (aguas superficiales de muy bajo flujo como los lagos), afectando los procesos de escorrentía, de transporte de sedimentos y cambiando la geomorfología de los ríos antes y después de las estructuras lo que hace que se afecte la biodiversidad, especies de flora y fauna terrestre acuática.⁵⁶

Conforme a ello, la cuenca del río Anchicayá y el resto de la reserva han sido intervenidos en diferentes niveles, utilizando sus recursos hídricos, tierras, árboles y especies de fauna y flora para cubrir las necesidades humanas, tanto de quienes viven lejos (en la ciudad) como de aquellos que residen dentro o alrededor de la reserva. Históricamente, el territorio ha sido habitado por comunidades negras que, desde aproximadamente el siglo XVIII, se dedicaron a la minería y la agricultura. Desde entonces y hasta la actualidad, estas comunidades, junto con otras que se desplazaron hacia la zona en el siglo XX tras la inauguración de la carretera Simón Bolívar que unió a Buenaventura y Cali, se asentaron de forma permanente en el territorio, subsistiendo de los recursos naturales. Esta relación ha llevado a una apreciación y convivencia pacífica con la reserva, y aunque han causado un impacto, no ha sido tan agresivo como el generado por la construcción de las dos represas destinadas a abastecer la ciudad. En particular, la del Bajo Anchicayá ha sido la que ha provocado mayores daños ambientales, afectando el suelo y desviando el curso del agua, lo que derivó en escasez de alimentos y desplazamiento de comunidades.⁵⁷

⁵⁶ Edgar R. Oviedo-Ocaña, "Las Hidroeléctricas: Efectos en los Ecosistemas y en la Salud Ambiental," *Revista Universidad Industrial de Santander Salud* 50, no. 3 (2018): 191-192.

⁵⁷ Jackeline Murillo, "Historia Social de las Comunidades de la Región de la Cuenca del Río Anchicayá: Intervenciones Externas y Acciones Colectivas 1990-2010. Estudios de Caso: Consejos Comunitarios Mayor de Anchicayá, Sabaletas, Llano Bajo, El Cauchal Danubio" (tesis de maestría, Universidad del Valle, 2019), <https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/server/api/core/bitstreams/e6d25fdc-baf6-43ec-8e08-3a9abc9e9df2/content>.

4.1.4. Hallazgos, información encontrada en el acervo documental y archivístico relevante:

La Reserva Forestal Protectora de Anchicayá, se denomina como protegida gracias a que es allí donde se genera el agua y hay múltiples nacimientos de este recurso: esta reserva se encarga de mantener su ciclo permanente. Por lo tanto, el interés de la CVC en el lapso en el que se enmarca este estudio, radicó en los caudales para cumplir con la demanda de energía, ya que esta institución veló por el desarrollo económico de la región cuando se inauguró, impulsando la actividad agrícola e industrial, y más tarde en 1994 fue que se le delegó la gestión del medio ambiente en el área de su jurisdicción.

Para poder aproximarse al significado que tiene el agua de la Reserva Forestal Protectora para la CVC, cómo se ha tratado el recurso y cómo ha sido la relación entre la reserva y la Corporación, aparte de indagar el surgimiento de ambos, acudí a los Documentos Técnicos Institucionales anexados a Ecopedia, página en línea de la CVC, que tuvieran que ver con Anchicayá, para así poder saber qué se hizo allá, de qué se hablaba en el momento con respecto a esto, cómo o para qué usaban el agua, y el resto de riquezas que un ecosistema como este puede albergar.

Los tipos de textos de la CVC, que se analizaron para la realización de esta investigación, fueron Informes Técnicos Institucionales que hacen referencia la reserva y la construcción de las hidroeléctricas, dos libros que tratan los orígenes de la corporación, una conferencia y un boletín hidrológico que se ubica en el rango de 1955 a 1998. Para empezar, personas influyentes en la sociedad de 1955 como José Castro Borrero⁵⁸, pensaban en la cuestión social o necesidades de las personas que se enmendaban disponiendo de los recursos naturales, valiosos en tanto que brindan beneficios a los hombres, cosa que el plan

⁵⁸ Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), Cincuenta Años: Transformación y Progreso del Valle del Cauca (Santiago de Cali: CVC, 2004), 261-265. Fue un destacado líder en la creación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC). Nacido en Santiago de Cali en 1915, se le reconoce por su compromiso con el desarrollo sostenible y su visión progresista, convirtiéndose en un defensor incansable del bienestar de la comunidad. A lo largo de su carrera, recibió varios reconocimientos, como la Medalla al Mérito Cívico por la Alcaldía de Santiago de Cali y la Medalla de las Ciudades Confederadas del Valle del Cauca.

Lilienthal⁵⁹ logró, según Borrero, este plan respaldo las iniciativas de las élites económicas del país. El hecho de resguardar los terrenos propicios para estos propósitos, garantizaba el logro de los mismos. Es pertinente mencionar que el crecimiento demográfico fue constante durante estos años, por lo tanto, ejerció más presión sobre los recursos: otra razón para tomar medidas más drásticas y efectivas que los conservara, ya que, sin esta acción, no habría manera de sostener ese aumento de personas, junto a las demandas de cada una.⁶⁰

Las funciones de la CVC en 1960 fueron sobre todo generar y distribuir energía eléctrica, consecuentemente mantener protegidos los nacederos, abundantes y limpios los caudales de agua usada como suministro tanto para la represa como para el abastecimiento público, para la agricultura, así mismo cuidar de que no se presenten desbordamientos e inundaciones, controlar su uso por parte de agricultores o el resto de personas, legislar el uso de los bosques evitando su deterioro, entre otros. Hay que hacer un “aprovechamiento racional e integrado de los recursos disponibles y su conservación para la adecuada creación de riqueza y mayor bienestar de las gentes de la región, además de una serie de servicios públicos tales como la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica”.⁶¹

En ese afán de proteger los recursos que podían ser mal usados por personas o comunidades cercanas, que hacían uso de la tierra para hacer sus casas, sembrar, el agua para sus cuidados básicos. El gobierno tomó la decisión de delegar a los gobiernos departamentales, la vigilancia y administración de las cuencas hidrográficas, mediante el Decreto 2703 de 1959. En el Valle del Cauca se le delegó esta función a la CVC un año después, por medio del Decreto 1707 de 1960. Posteriormente, para 1964, la Reserva Forestal de Anchicayá y otras, pertenecieron a CHIDRAL Central Hidroeléctrica de Anchicayá perteneciente a la CVC.⁶²

⁵⁹ Olga Lucía Delgadillo y Víctor Hugo Valencia, "La misión Lilienthal y sus impactos en el desarrollo regional de Colombia," *Historia Agraria* 93 (agosto 2024): 1-29, <https://doi.org/10.26882/histagrar.093e07d>.

⁶⁰ Corporación Autónoma Regional del Cauca, “*Contenido social y económico del plan Lilienthal*”, conferencia dictada por el Dr. José Castro Borrero en la biblioteca departamental 1955, Cali, 10 páginas.

⁶¹ CVC, Cincuenta Años, 93-103.

⁶² Antonio J Posada y Jeanne de Posada. *CVC: un reto al subdesarrollo y al tradicionalismo*. Ediciones tercer mundo, Bogotá 1966. 68.

Otros textos tratan temas similares, hablando sobre estudios de ingeniería para la factibilidad de proyectos con respecto al manejo del agua, todos los pasos, instrumentos de medición, medidas para controlar riesgos, el funcionamiento de cada una de las partes que componen la represa. Estudio de costos y factibilidad, se mira el modo de captar agua del caudal de la quebrada la riqueza.⁶³

No obstante, en el informe preliminar de factibilidad del proyecto Alto Anchicayá en 1966, se evitó la tala de bosques y se promovió la reforestación debido a la sedimentación en el embalse de la planta de Anchicayá a causa de los daños de erosión provocados en la hoya hidrográfica del río Digua (no confundir con el río Dagua), que es el principal afluente del Anchicayá para lo que era ideal tratar de mantener esa zona libre o al menos vigilar, contribuyendo a la labor que ya hacían los guardas forestales.⁶⁴

En otro informe realizado por la Corporación están contenidos los avances de las actividades realizadas por etapas, para consolidar el proyecto del Alto Anchicayá en pro del desarrollo de la infraestructura se tomaron muestras de suelo para ver qué se podía construir en cada punto según la condición y se tuvieron en cuenta las estaciones registradoras de los niveles de medición de los caudales del Anchicayá.⁶⁵ De modo que los datos hidrológicos calculados por el personal de la CVC de las estaciones en varios de los ríos del valle, importan ya que los datos de sus caudales son necesarios para el diseño de proyectos de la corporación y para mantenerlos estables y tomar decisiones se debe tener en cuenta su comportamiento.⁶⁶

⁶³ Corporación autónoma regional del Cauca, *proyecto alto Anchicayá, informe de factibilidad y estimativo de costos para la estructura captación la riqueza*, informe #74-16 octubre 1974. Vicente Aragón. Asunto: Captación riqueza.

⁶⁴ CVC Corporación Autónoma Regional del Cauca- división de ingeniería hidroeléctrica, “*Proyecto Alto Anchicayá informe preliminar de factibilidad*” 1966 Cali.

⁶⁵ CVC Corporación Autónoma Regional del Cauca, *Proyecto de Alto Anchicayá: Informe de Labores Desarrolladas por la CVC y CREA International durante 1969, 1970*, Cali, memorando para Henry Eder de Vicente Aragón, 1970, asunto: Proyecto Alto Anchicayá - Actividades 1969.

⁶⁶ Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. *Boletín Hidrológico Valle del Cauca 1956-1970*. Departamento de aguas 1971.

Con todo lo anteriormente expuesto, se corrobora que durante la misión que tuvo la CVC, la cual se trató de garantizar el suministro de los servicios públicos a la ciudad (agua potable-alcantarillado) y la generación de energía, la reserva fue tomada en cuenta para cubrir satisfactoriamente las necesidades de la sociedad en ese momento, analizando del agua, el olor, turbiedad o patógenos presentes, para estos fines, ya que debía estar en condiciones adecuadas en términos sanitarios, y de buena calidad para el consumo y asegurarse de mantener en funcionamiento el sistema de abastecimiento de agua.⁶⁷

4.1.5. Marco Metodológico:

El presente trabajo tuvo dos propósitos principales: (1) por un lado, en lo que se refiere a la labor como pasante, cubrir la ausencia de documentos técnicos institucionales descritos de 1994 al 2012, útiles para el proceso de digitalización del contenido de cada uno y (a) facilitar el acceso a la información por parte de cualquier interesado para verlos personalmente o virtual, (b) siguiendo una serie de pasos como la revisión, limpieza, traslado y organización, indexación de los datos en el programa Excel cubriendo los títulos requeridos por la institución para que quede con todos los datos y lo más completo posible y (2), por otro lado, (a) la descripción de cada una de la documentación, para que el siguiente paso fuese subirlos a la página de Ecopedia, (b) adicionalmente permitió buscar toda la documentación concerniente al tema de interés, (c) por otro lado dar respuesta a la interrogante planteada para ejecutar este informe y poder determinar cuál es la importancia de las áreas protegidas en especial la reserva forestal de Anchicayá para el cuidado de los recursos naturales en especial el agua.

4.1.5.1. Diseño de investigación

⁶⁷ Carlos Vásquez H. *CVC Corporación Autónoma Regional del Cauca. Proyecto de acueducto para el campamento de Yatacue Alto Anchicayá.* 1970.

El diseño de investigación para este trabajo es de tipo cualitativa, siendo una metodología que tiene como objetivo esencial la descripción e interpretación de las cualidades de todo fenómeno de relación social y contenido cultural.⁶⁸

Es histórica porque depende de las fuentes de investigación para la construcción de una memoria histórica, en este caso las fuentes son primarias porque derivan del registro de los Documentos Institucionales que reposan en el archivo de la CVC, que han sido indispensables para conocer la perspectiva de la institución con respecto a la reserva forestal y sus recursos. Para ayudarme más sobre el contexto natural, social, y político me serví de documentos o fuentes secundarias que contenían información sobre legislación, definición de conceptos y teorías e imágenes. Ese conjunto de documentos analizados me hizo entender en medio de qué circunstancias se dieron las situaciones, procesos, el origen de la CVC, de las reservas forestales, de las hidroeléctricas, bajo qué ideología y qué vacíos llenaron.

Se buscaron textos en línea que tuvieran que ver con mis ejes temáticos: agua, río, reserva forestal, legislación forestal, Anchicayá, hidroeléctrica, todas las fuentes secundarias las sistematicé en una ficha de lectura, y en otra ficha hice la de las fuentes primarias tomados de la página Ecopedia, para que contribuyan al conocimiento de lo que significó el agua y la reserva para la CVC en esa sociedad que estaba en una era de cambios políticos, económicos y culturales.

⁶⁸ Sergio Fernández Riquelme. “Si las Piedras hablaran: Metodología cualitativa de Investigación en Ciencias Sociales”. Revista La Razón Histórica. <https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/54506/3/Sergio%20Fern%C3%A1ndez%20Riquelme.%20Metodolog%C3%ADA%20cualitativa.%20La%20Raz%C3%B3n%20hist%C3%B3rica%20.pdf>.

5. CONCLUSIONES

La CVC fue la primera corporación que sirvió como modelo a la creación de las que se configuraron después, actualmente es líder en la administración ambiental del Valle del Cauca, tarea principal que le corresponde desde 1994, cuando se reorganizó enfocando sus funciones a gestionar todo lo relacionado a los recursos naturales para garantizar su protección y preservación. Antes de 1994 y desde su creación, la CVC tuvo otras finalidades muy distantes a las que tiene ahora, como ser el ente encargado de inyectar progreso y desarrollo a varios departamentos Cauca, Valle del Cauca y Caldas, se creó por todas esas personas influyentes y préstamo de BID asesorados por Lillienthal teniendo una visión de transformar la llanura aluvial del río Cauca en su parte alta, mejores condiciones económicas y sociales para los habitantes.

Sin embargo, a partir de la década de 1990, se evidencia un cambio hacia un paradigma de sostenibilidad, influenciado por las conferencias ambientales globales y el concepto emergente de desarrollo sostenible. Este cambio en los paradigmas de la sociedad vallecaucana se manifiesta en la manera en que la CVC pasó de enfocarse en la explotación intensiva de recursos hídricos para la generación de energía y la irrigación agrícola, a asumir un papel de protectora del medio ambiente en concordancia con lo que se delegó (CVC). Esta transición es particularmente relevante en la década de 1990, cuando la Corporación se reorganiza bajo la Ley 99 de 1993, adoptando un enfoque más holístico y conservacionista, por lo tanto, el documento explora la interacción entre los discursos económicos y medioambientales, mostrando cómo la historia de la Reserva Forestal de Anchicayá y el manejo del agua revelan tensiones entre las necesidades de desarrollo y la creciente conciencia sobre la degradación ecológica.

Con respecto a la pregunta problema, ¿Cuál fue la perspectiva de la CVC entre 1954 y 1994 sobre la Reserva Forestal de Anchicayá, especialmente en relación a sus recursos hídricos, considerando la construcción de la hidroeléctrica y el propósito inicial de la Corporación Autónoma? Es de notar que la perspectiva de la CVC con respecto al agua de la Reserva

Forestal de Anchicayá ha cambiado significativamente desde su creación en la década de 1940 hasta la década de 1990. Inicialmente, el agua fue valorada principalmente como un recurso económico, esencial para la generación de energía hidroeléctrica y el desarrollo agrícola. Sin embargo, con el tiempo, la CVC comenzó a integrar la sostenibilidad y la conservación ambiental en su misión, especialmente tras la reforma de 1994, cuando su enfoque se centró en la protección de los recursos naturales y el manejo sostenible de las cuencas hidrográficas. Esta transición refleja un cambio desde una visión puramente utilitaria hacia una más equilibrada que considera tanto el valor económico como el ambiental del agua de la reserva, cumpliendo además con lo propuesto por los ODS en la conferencia de Río de Janeiro y continuando con ese legado hasta las actuales ODS 2030.

En este empeño, el manejo y control del agua fue una tarea infaltable, porque se necesitaba para riegos de cultivos, el consumo humano, la generación de energía eléctrica, actividades industrializadas, entre otros. Agua proveniente de los ríos de los bosques, de reservas como la de Anchicayá que cubre un amplio territorio, tiene variados ecosistemas, especies de flora y fauna lo que significa una amplia prestación de servicios tanto para la comunidad como para quienes viven lejos ya que todo está conectado, y se han catalogado así para tener un mejor control sobre ellas y evitar la extinción del recurso. De modo que el agua de la reserva para la CVC, fue indispensable para el desarrollo económico regional.

Es así como el documento emplea una perspectiva de larga duración, que integra elementos económicos, políticos y ambientales para explicar los procesos históricos de cambio en la región. En este caso concreto sobre la intervención humana en la naturaleza, especialmente en la construcción de represas y en la administración de las cuencas hidrográficas: esto se interpreta a través de los paradigmas del desarrollismo y la modernización, que dominaron la política regional y nacional a mediados del siglo XX.

Con respecto a la contribución historiográfica, el análisis de conceptos y leyes del momento aportan a que se entienda como una institución que está en la búsqueda del progreso tiene en cuenta a la naturaleza, en este caso sobre la Reserva Forestal Anchicayá, lo que aporta a

la historia ambiental local. La historiografía del presente informe sobre la CVC y la Reserva Forestal de Anchicayá refleja un enfoque crítico y multifacético de los cambios sociales, económicos y ambientales que han impactado el Valle del Cauca entre 1954 y 1994. El tratamiento de fuentes es fundamentalmente archivístico, apoyado en documentos técnicos institucionales (DTI), informes de factibilidad, boletines hidrológicos, y legislación nacional. Es de destacar el uso de fuentes primarias conservadas en el archivo de la CVC permiten reconstruir la narrativa del agua como recurso tanto económico como ambiental.

Me siento complacida de haber podido contribuir a la corporación en la búsqueda de compartir la información ambiental del departamento para promocionar el cuidado del medio ambiente para nuestra permanencia en el planeta. Para lo que se debieron de cubrir ciertas falencias como la falta de un archivo organizado y bien diferenciado, ya que es importante destacar los documentos producidos por la corporación a lo largo de su presencia que puede ser útil para funcionarios, investigadores o comunidad en general y que las descripciones del Inventario documental tengan más elementos adicionales de catalogación.

Finalmente, desde las recomendaciones, son visibles las perspectivas de futuro para la gestión documental de la Reserva Forestal de Anchicayá, las cuales incluyen el fortalecimiento de la digitalización de documentos, la colaboración con universidades para investigaciones más profundas, y la sensibilización comunitaria sobre la conservación de recursos. Sin embargo, las dificultades en el informe de pasantías se relacionan con el acceso limitado a algunas fuentes, la falta de contexto histórico en algunos documentos inconexos, desafíos en la gestión del tiempo y la integración de diversas perspectivas. Abordar estos retos es esencial para enriquecer futuros estudios sobre el medio ambiente en la región desde la disciplina histórica u otras.

6. BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, Evelyn, Kevin Reyes, Oscar Ordoñez, y Melissa Calle. “Uso y valoración de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico: caso Casacay, cantón Pasaje, El Oro-Ecuador.” *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo* 14, no. 1 (2020): 80-88.

<https://www.scielo.cl/pdf/riat/v14n1/0718-235X-riat-14-01-00080.pdf>.

Amaya Arias, Ángela M. “Régimen jurídico de las reservas forestales en Colombia.” Universidad Externado de Colombia, Bogotá (2018): 119-158.

Andrade, Gonzalo. “Estado del conocimiento de la biodiversidad en Colombia y sus amenazas: Consideraciones para fortalecer la interacción ciencia-política.” *Revista* 35, no. 137 (2011): 492-507.

Archivo General de la Nación Colombiana. “Repositorio Normativo AGN: Acuerdo 010 de 2018.” <https://normativa.archivogeneral.gov.co/acuerdo-010-de-2018> (consultado el 1 de julio de 2024).

Corporación Autónoma Regional del Cauca. “Contenido social y económico del plan Lilienthal.” Conferencia dictada por el Dr. José Castro Borrero, Biblioteca Departamental, 1955, Cali, 10 páginas.

Corporación Autónoma Regional del Cauca. “Proyecto Alto Anchicayá: informe de factibilidad y estimativo de costos para la estructura captación de la riqueza.” Informe #74-16, octubre de 1974. Vicente Aragón. Asunto: Captación de riqueza.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC). *50 años: Génesis y Desarrollo de una Visión de Progreso*. Santiago de Cali: CVC, 2004.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC). *Cincuenta Años: Transformación y Progreso del Valle del Cauca*. Santiago de Cali: CVC, 2004.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. “Acerca de la CVC.” Última modificación 10 de mayo de 2018. <https://www.cvc.gov.co/acerca-de-cvc>.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. “Panorama General del Funcionamiento del Centro de Información y Documentación.” Secretaría General CEID, 1992.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. *Boletín Hidrológico Valle del Cauca* 1956-1970. Departamento de Aguas, 1971.

Correia, Mariana. “Teoría de la conservación y su aplicación al patrimonio en Tierra.” *Apuntes* Vol. 20, no. 2 (2007): 202-219. <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/revApuntesArq/article/view/8977/7276>

CVC, Corporación Autónoma Regional del Cauca, División de Ingeniería Hidroeléctrica. “Proyecto Alto Anchicayá: informe preliminar de factibilidad.” Cali, 1966.

CVC, Corporación Autónoma Regional del Cauca. “Proyecto de Alto Anchicayá: informe de labores desarrolladas por la CVC y CREA International durante 1969, 1970.” Memorando para Henry Eder de Vicente Aragón, 1970. Asunto: Proyecto Alto Anchicayá - actividades 1969.

De-Paor, Ristead. "Hacia la Criminalidad Climática: Creación de una Quinta Categoría de Crimen Bajo el Estatuto de Roma para Penalizar la Agravación del Cambio Climático." *Anuario Español de Derecho Internacional* 36 (2020): 289-325.

“Decreto número 3110 de 1954.”
<https://www.cvc.gov.co/sites/default/files/2018-11/Decreto%203110%20de%201954.pdf>.

El Tiempo. “CHIDRAL 45 años generando progreso.” Redacción del Tiempo, 1993.
<https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-461692>.

FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, 2024.
<https://www.fao.org/agriculture/crops/plan-thematique-du-site/theme/biodiversity/es/> / (consultado el 15 de julio de 2024).

Fernández Riquelme, Sergio. “Si las Piedras Hablaran: Metodología cualitativa de Investigación en Ciencias Sociales.” *La Razón Histórica* 37 (2017): 4-30.
<https://digitum.um.es/digitum/handle/10201/54506>.

Gallini, Stefanía. "Invitación a la historia ambiental." *Revista Tareas* 120 (mayo-agosto 2005): 5-28. Panamá: Centro de Estudios Latinoamericanos "Justo Arosemena."

Garzón Duque, María O., Cardona-Arango, Doris., Rodríguez-Ospina, Fabio L. y Segura-Cardona Ángela M. "Perspectivas Teóricas y Metodológicas para el Estudio del Ambiente como Determinante de la Salud." *Revista Facultad Nacional de Salud Pública* 34, no. 3 (2016): 350-358.

Garzón-Duque, María O., Doris Cardona-Arango, Fabio L. Rodríguez-Ospina, y Ángela M. Segura-Cardona. "Perspectivas Teóricas y Metodológicas para el Estudio del Ambiente como Determinante de la Salud." *Revista Facultad Nacional de Salud Pública* 34, no. 3 (2016): 350-358. <https://doi.org/10.17533/udea.rfnsp.v34n3a09>.

Gestor Normativo. “Capítulo 1 Disposiciones Generales Artículo 2 Definiciones. Decreto 2372 de 2010.”

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=39961>

(consultada el 3 de julio).

Gestor Normativo. “Ley 2 1959.” Función Pública. Última modificación 3 de agosto de 2024. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9021>.

Latorre Estrada, Emilio, Silva Scarpetta, Alberto y Hurtado, Guillermo. *60 años Construyendo el Futuro de la Región*. Cali: Carvajal Soluciones de Comunicación, 2014.

Leff, Enrique. “Vetas y vertientes de la historia ambiental latinoamericana: una nota metodológica y epistemológica.” *Anuario del Instituto de Estudios Histórico-Sociales*, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (2004): 133-145.

Manterola, Carlos, y Otzen, Tamara. *Estudios Observacionales: Los Diseños Utilizados con Mayor Frecuencia en Investigación Clínica*. Chile: Programa de Doctorado en Ciencias Médicas, Universidad de La Frontera, 2014.

Marini Ruy, Mauro. *La Crisis del Desarrollismo*. Archivo de Ruy Mauro Marini, 1994.

Márquez, Germán. *De la abundancia a la escasez: la transformación de ecosistemas en Colombia*. Profesor Asociado, Departamento de Biología - Facultad de Ciencias e Instituto de Estudios Ambientales (IDEA), 86 pp. 40.

McNeill, John R. *Naturaleza y cultura de la historia ambiental*. Nómadas. Universidad Central, Bogotá (Colombia, 2005): 12-25.

Montes, Carlos. "Del Desarrollo Sostenible a los Servicios de los Ecosistemas." *Ecosistemas* 16, no. 3 (2007): 1-3.

Murillo Urrutia, Luis G. "Resolución 1208 de 2018." Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Bogotá 2018.
https://www.andi.com.co/Uploads/resolucion_mads_1208_de_2018_-_rfpn_rio_anchicaya.pdf.

Murillo, Jackeline. "Historia social de las comunidades de la región de la cuenca del río Anchicayá: intervenciones externas y acciones colectivas 1990-2010." Tesis de Maestría, Universidad del Valle, 2019.
<https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/server/api/core/bitstreams/e6d25fdc-baf6-43ec-8e08-3a9abc9e9df2/content>.

Naciones Unidas. "Impacto Académico." <https://www.un.org/es/impacto-acad%C3%A9mico/sostenibilidad>.

Oviedo-Ocaña, Edgar R. "Las Hidroeléctricas: efectos en los ecosistemas y en la salud ambiental." *Revista Universidad Industrial Santander Salud* 50, no. 3 (2018): 191-192.

Pené, Mónica, y Bergaglio, Carolina. "Recomendaciones Básicas para la Conservación de Documentos y Libros." En *Conservación Preventiva en Archivos y Bibliotecas, Memoria Académica de la Universidad de La Plata*, 125-163. 2009.
<https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/libros/pm.295/pm.295.pdf> (consultado el 5 de julio de 2024).

Perafán, Aceneth. "Las prácticas higienistas en el entorno urbano caleño, durante la primera mitad del siglo XX." *Anuario de Historia Regional y de las Fronteras* 18, no. 1 (2013): 33-61. <https://doi.org/10.1590/S0122-20662013000100003>.

Polo Méndez, Olga Lucía. "Perspectivas de análisis ambiental desde lo local y lo histórico." *Revista Hallazgos*, Universidad Santo Tomás, no. 3 (Bogotá, 2005): 56-68. <https://www.redalyc.org/pdf/4138/413835162005.pdf>.

Posada, Antonio J., y Jeanne de Posada. *CVC: un reto al subdesarrollo y al tradicionalismo*. Ediciones Tercer Mundo, Bogotá, 1966.

República de Colombia, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. *Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE)*. Instituto Humboldt, 128. http://sidap.cvc.gov.co/sites/default/files/2018-12/PNGIBSE_web-min%20%281%29_0.pdf.

Rincón, María Eugenia. "El origen del concepto ecosistema." *Bio Ponencias*. Edición Extra-Ordinaria, Memorias del I Congreso Nacional de Investigación en Enseñanza de la Biología, VI Encuentro Nacional de Investigación en Enseñanza de la Biología y la Educación Ambiental: 342-350, p. 345.

Rodríguez S., Liliana. "Protocolo de Kioto: Debate sobre Ambiente y Desarrollo en las Discusiones sobre Cambio Climático." *Gestión y Ambiente* 10, no. 2 (agosto de 2007)

Rodríguez Vázquez de Prada, Valentín Ricardo. "La Conferencia de Estocolmo sobre el Medio Ambiente." *Revista de Administración Pública* 68 (1972): 381-404.

Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca. “Reserva Forestal Protectora Nacional.” CVC.

<https://sidap.cvc.gov.co/es/areas-protegidas/rfpn-anchicaya>.

Stiles, F. G., y Álvarez López, H. "La Situación del Tororoi Pechicanela (*Grallaria haplonota*, Formicariidae) en Colombia." *Caldasia* 18, no. 3 (1995): 607-610.

Torres Martínez, Rodrigo. *Taller de Descripción ISAD en Fondo Corporación Autónoma Regional Valle del Cauca - CVC*. 2016.

Touraine, Alain. "La apuesta de la Conferencia de Río." *Nueva Sociedad* 122 (1992).

Vásquez, Carlos H. “CVC: Corporación Autónoma Regional del Cauca. Proyecto de acueducto para el campamento de Yatacue Alto Anchicayá.” 1970.

Worster, Donald. “¿Por qué necesitamos de la historia ambiental?” *Revista Tareas*, no. 117, CELA, Centro de Estudios Latinoamericanos, Justo Arosemena (Panamá, 2004): 119-131. <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/tar117/worster.rtf> (consultado el 5 de junio de 2024).

Worster, Donald. *Transformaciones de la tierra*. Coscoroba Ediciones y Biblioteca Latinoamericana en Ecología Política, (Uruguay, 2008): 9-18.

Zapiain Aizpuru, Maite. Reseña "Los límites del crecimiento: informe al Club de Roma sobre el predicamento de la Humanidad." Meadows, D.H., Meadows, D.L., Randers, J., Behrens, W. (1972): 1-3. <http://habitat.aq.upm.es/gi/mve/daee/tmzapiain.pdf>.