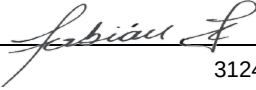


				ACTA DE REUNIÓN Concepto o Tema de la Reunión: Informe Pomca Río Bogotá, ficha CAPB512, Actividad 5.4		DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO Acta 739 EC del 18 de Diciembre de 2024	
						Hoja 1 De 10	
Fecha	D	M	A	Lugar	Bogotá-CAR sede central	Acta No.	739 EC
	18	12	2024	Hora	16:00	Convocada por	Fabián Rodríguez.
TEMAS A TRATAR							
Documentación							
DESARROLLO DE LOS TEMAS							
En el marco de la actividad 5,4 del POMCA del río Bogotá, se realizaron las siguientes acciones:							
A través de 20 actividades, se realizaron diagnósticos iniciales, visitas técnicas, capacitaciones y la implementación de proyectos piloto en economía circular y Producción Más Limpia (PML). Estas acciones incluyeron la captación y reúso de aguas lluvias, la reutilización de retales de cuero, la evaluación de prácticas productivas y el tratamiento de aguas residuales, logrando fortalecer la capacidad técnica y operativa de las curtiembres y fomentar prácticas sostenibles alineadas con la normatividad ambiental colombiana.							
Se concluyó que las curtiembres de Villapinzón y Chocontá tienen un significativo potencial para implementar estrategias de economía circular que optimicen recursos, reduzcan residuos y mejoren la gestión hídrica.							
Entre las recomendaciones clave se incluyen la instalación de sistemas de captación de aguas lluvias, la adopción de tecnologías avanzadas para el tratamiento de aguas residuales, la formación continua del personal técnico en prácticas sostenibles y la implementación de tecnologías que aseguren el cumplimiento de la normatividad vigente. Estas acciones son esenciales para fortalecer la competitividad y sostenibilidad del sector curtidor, promoviendo un desarrollo industrial responsable y respetuoso con el medio ambiente.							
A continuación se anexa el informe técnico de documentación de la actividad 5,4.							
COMPROMISOS				RESPONSABLE			

	ACTA DE REUNIÓN	DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO			
	Concepto o Tema de la Reunión: Informe Pomca Río Bogotá, ficha CAPB512, Actividad 5.4	Acta 739 EC del 18 de Diciembre de 2024			
		Hoja 2 De 10			
Siendo las 17:00 se da por terminada la reunión, en constancia firman los participantes:					
Nombre	Fabián Rodríguez	Firma			
Entidad	CAR-DCASC	Teléfono	3124801305		
E-Mail	fzabalar@car.gov.co	Autoriza el envío de información a su correo personal	SI	x	NO
Nombre		Firma			
Entidad		Teléfono			
E-Mail		Autoriza el envío de información a su correo personal	SI	x	NO
Nombre		Firma			
Entidad		Teléfono			
E-Mail		Autoriza el envío de información a su correo personal	SI		NO

*Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación"



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

Documentación

I. IDENTIFICACIÓN

Proyecto	Proyecto 13. Entornos sostenibles para la promoción de los negocios verdes y la Economía Circular.
Estrategia	ACTIVIDAD 13.1.3. Potencializar proyectos los de economía circular y negocios verdes a través de alianzas estratégicas para el posicionamiento territorial de los entornos.
Municipio	Bogotá
Ubicación	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
Asunto	Informe Pomca Río Bogotá, ficha CAPB512, Actividad 5.4
Coordenada X	4959782
Coordenada Y	2123177
Objetivo	Documentar las actividades realizadas en el marco de la actividad 5,4 en el POMCA del río Bogotá, ficha CAP 512.
Fecha	18 de diciembre de 2024

II. ANTECEDENTES

La Resolución 957 del 2 de abril de 2019, expedida por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, la Corporación Autónoma Regional de Guavio – CORPOGUAVIO y la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía – CORPORINOQUIA, se ajustó y actualizo el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Bogotá. Instrumento que tiene como objetivo principal *“Definir el componente programático mediante el cual se busca materializar el escenario apuesta, donde se plantea una gobernanza del agua para la toma de decisiones basadas en conocimiento en torno a la gestión del recurso hídrico, así, se logra la recuperación de cobertura vegetal, aumento en la protección de ecosistemas estratégicos y establecimiento de mecanismos de pago por servicios ambientales, se mejora la calidad del agua consolidando sistemas de tratamiento de aguas residuales y manejo de residuos sólidos, se promueve la reorientación de prácticas productivas con un enfoque ambientalmente sostenible, y se logra una minería responsable en función de instrumentos ambientales de gestión; a nivel de gestión del riesgo, la activación de mecanismos de alerta temprana previnieron afectaciones a infraestructuras sociales, mediante el establecimiento de 15 líneas estratégicas y 40 proyectos de acción conducentes a incidir positivamente en el comportamiento tendencial de las variables estratégicas a nivel físico, biótico y socioeconómico, para la consecución de dicho escenario al año 2027”*. (CAR; CORPOGUAVIO; CORPORINOQUIA, 2019)



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

Uno de los proyectos del POMCA Río Bogotá es *PML y Curtiembres en la CRB, municipio de Villapinzón, Chocontá y Localidad de Tunjuelito en Bogotá*, ficha CAP 512, el cual tiene como objetivo general “Adelantar un estudio y un proceso de trabajo para compilar la información relevante y crítica existente sobre el proceso al igual que adelantar las nuevas investigaciones que se requieren para llegar a un diagnóstico de carácter operativo que permita generar acciones directas de cambio técnico y mejoras socio-ambientales que signifiquen en el corto y mediano plazo una mejor inserción de la industria de curtido de pieles”. (CAR; CORPOGUAVIO; CORPORINOQUIA, 2019). A su vez se definen actividades principales y secundarias programadas desde el año 1 al 10, iniciando desde el 2019 y terminando en el 2029.

La actividad 5. Puesta en marcha del plan de ecoeficiencia-PML y apoyo técnico a Pymes que asuman acciones de ajuste tecnológico que respondan a la normativa vigente:

- 5.1 Continuar y ampliar el acompañamiento técnico a emprendimientos y apoyo al cambio PML.
- 5.2 Inversiones ambientales en mejoramiento ambiental/Infraestructura PML.
- 5.3 Evaluación/Monitoreo/Seguimiento.
- 5.4 Documentación

El presente informe técnico tiene como objetivo presentar un avance de la actividad.

5.4 Documentación; se presenta una actualización de los programa y proyectos identificados para el sector curtidor.

Dentro de los esfuerzos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) para promover la sostenibilidad en sectores productivos clave, como las curtiembres de Villapinzón y Chocontá, que tienen un impacto considerable en los recursos hídricos locales. Este proyecto tiene como estrategia la potenciación de iniciativas de economía circular y negocios verdes mediante la formación y sensibilización de los actores involucrados, promoviendo prácticas industriales sostenibles.

La economía circular busca transformar los modelos productivos lineales, caracterizados por la extracción, producción, consumo y desecho, hacia un sistema regenerativo, donde los recursos se mantengan en uso el mayor tiempo posible, y los



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

residuos sean minimizados. En particular, en la industria de las curtiembres, el uso intensivo del agua y la generación de aguas residuales representan desafíos significativos para el cumplimiento de la normatividad ambiental y la protección de los ecosistemas hídricos.

El enfoque en Producción Más Limpia (PML) dentro del proyecto se apoya en la normativa ambiental colombiana, que incluye la Ley 99 de 1993, que establece el marco para la gestión ambiental del país. Asimismo, se han considerado normativas específicas para la gestión de vertimientos y el manejo de residuos, como la Resolución 631 de 2015, que fija los parámetros de vertimientos industriales a cuerpos de agua, y la Ley 1333 de 2009, que regula las sanciones ambientales.

Ante este escenario, la economía circular se posiciona como una solución que impulsa la eficiencia en el uso de materiales, agua y energía, promoviendo la reducción de residuos y el aprovechamiento de subproductos. Las estrategias de economía circular no solo buscan minimizar el impacto ambiental, sino que también promueven la innovación tecnológica y la colaboración entre actores del sector público y privado, fomentando la resiliencia ante el cambio climático (CAR, 2023). El impulso de modelos de negocio basados en la economía circular y los negocios verdes es fundamental para mejorar la gestión ambiental en los sectores productivos. Estas iniciativas están alineadas con las estrategias del Plan de Acción Cuatrienal (PAC) 2024-2027, que incluye la gestión sostenible de recursos hídricos y la biodiversidad, y promueve la gobernanza ambiental (CAR, 2023).

III. INFORME DE ACTIVIDAD

En el marco de las actividades del POMCA, ficha CAP 512, se desarrollaron diversas acciones en las curtiembres de Villapinzón y Chocontá, incluyendo visitas técnicas para diagnósticos iniciales, seguimientos periódicos y la estructuración de proyectos enfocados en economía circular y Producción Más Limpia (PML). Además, se llevaron a cabo capacitaciones técnicas dirigidas a los representantes de las curtiembres, orientadas a mejorar la gestión de recursos hídricos, garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental y fomentar la adopción de prácticas sostenibles. Estas actividades tuvieron como objetivo principal fortalecer la capacidad de las curtiembres para implementar estrategias responsables que promuevan una gestión eficiente de los recursos y reduzcan su impacto ambiental.



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

A continuación, se relaciona las actividades en la siguiente tabla:

ITEM	MUNICIPIO	FECHA	ACTIVIDAD	ACTA
1	Chocontá	6/6/2024	Información de diferentes unidades de producción de las curtiembres en Villapinzón y Chocontá	438
2	Bogotá	24/06/2024	Revisión de diferentes unidades de producción de curtiembres para diagnósticos y seguimientos.	513
3	Chocontá	03/07/2024	Diagnóstico inicial de economía circular, se evaluaron aspectos como materias primas, energía y residuos en la curtiembre Raúl Melo. Se detalló el proceso de producción, incluyendo el manejo de aguas residuales y su reutilización.	526
4	Villapinzón	18/07/2024	Se realizó una visita a la empresa Curtidos Real con el objetivo de evaluar sus prácticas de economía circular y determinar cómo pueden mejorar su sostenibilidad. Durante esta visita, se analizó en detalle el proceso de producción de cuero, desde la recepción de las pieles crudas hasta la exportación del producto final.	547
5	Villapinzón	18/07/2024	Se realizó una visita a Curtidos de Colombia para evaluar sus prácticas de economía circular. Se identificaron áreas de mejora para optimizar el uso del agua y el ciclo de vida de los productos.	548
6	Chocontá	26/07/2024	Se visitó la curtiembre M y M para evaluar sus prácticas de economía circular. Se encontró que la curtiembre ha implementado varias prácticas sostenibles como el uso de una planta de tratamiento de aguas residuales y la colaboración en proyectos de reforestación. Sin embargo, se identificaron desafíos como la gestión del aserrín y la disminución en la producción.	593
7	Chocontá	29/07/2024	Se realiza una visita de diagnóstico en economía circular y la revisión de un problema común en las curtiembres: el tratamiento de aguas residuales. Además, se evidenció el interés de los curtidores en adoptar prácticas más sostenibles y en recibir el apoyo de las autoridades ambientales para lograrlo.	596
8	Villapinzón	23/08/2024	Diagnóstico inicial de economía circular, se evaluaron aspectos como materias primas, energía y residuos en la curtiembre Leoviceldo Fernández Rodríguez. Se detalló el proceso de producción, en donde ellos pueden donar los retales de cuero para realizar proyectos de economía circular.	114 EC
9	Villapinzón	29/08/2024	Se realizó una visita a la curtiembre Héctor Triana, para	153 EC



Av. Esperanza # 62 – 49 Costado Esfera Pisos 6 y 7 PBX 5801111
A.A. 11645 - www.car.gov.co - Bogotá, D.C.



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

			realizar un diagnóstico inicial, donde su propietario expresó que, debido a la incertidumbre sobre el avance de la economía del país, ha decidido pausar temporalmente el proceso de curtido.	
10	Villapinzón	30/08/2024	Se realizó una visita a la curtiembre Paulino Monroy para evaluar sus prácticas de economía circular. Pero esta no está en proceso de producción por malos comportamiento en la economía local.	154 EC
11	Villapinzón	12/09/2024	Se llevó a cabo una reunión en la que el representante de la asociación en el cual se presentó un modelo de negocio innovador, centrado en el tratamiento de aguas residuales y en la planta de aprovechamiento de residuos generados por las curtiembres de la región y los miembros de la asociación. Esta iniciativa tiene como objetivo optimizar la gestión de recursos y fomentar prácticas más sostenibles, beneficiando tanto a las empresas locales como al medio ambiente.	299 EC
12	Bogotá	26/09/2024	Se llevó mesa de trabajo con la participación de diversas entidades, como la Gobernación, el Ministerio de Ambiente, la Secretaría Distrital de Ambiente y las alcaldías locales, con el propósito de revisar las acciones implementadas por las CAR en materia de economía circular en las curtiembres de Villapinzón y Chocontá. Esta reunión permitió evaluar avances, coordinar esfuerzos y definir próximas estrategias para fortalecer la sostenibilidad en la región.	300 EC
13	Villapinzón	17/10/2024	Se llevó a cabo una capacitación sobre el reúso de aguas lluvias dirigida al sector curtidor, específicamente para los productores de Villapinzón y Chocontá. La actividad contó con la participación de la UMATA de Chocontá y de la Secretaría de Desarrollo Agrícola de Villapinzón, se promovió prácticas sostenibles en el manejo del agua en la industria curtidora.	381 EC
14	Villapinzón	17/10/2024	Se realizó una capacitación sobre el manejo de aguas residuales en el sector curtidor, dirigida específicamente a los productores de Villapinzón y Chocontá. La actividad contó con la participación de la UMATA de Chocontá, la Secretaría de Desarrollo Agrícola de Villapinzón y la empresa Ambiensol, que brindó apoyo en la capacitación y compartió conocimientos técnicos para promover prácticas sostenibles en el tratamiento de aguas residuales en las curtiembres.	382 EC
15	Chocontá	17/10/2024	Se llevó a cabo un seguimiento de prácticas de economía circular en la curtiembre El Camellón, donde se evidenció la implementación de iniciativas	383 EC



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

			sostenibles, como la reutilización de aguas residuales y el reúso de retales de cuero.	
16	Villapinzón	20/11/2024	En el marco de economía circular se realiza seguimiento a curtiembre en proceso de captación y reúso de aguas lluvias	548 EC
17	Chocontá	22/11/2024	Se realiza seguimiento en procesos de economía circular para la implementación de proyecto de captación y reúso de aguas lluvias en la curtiembre M&M	547 EC
18	Villapinzón	12/12/2024	Acompañamiento en la implementación de proyecto piloto en POMCA y PML en la curtiembre real	700 EC
19	Villapinzón	12/12/2024	Acompañamiento en la implementación de proyecto piloto en POMCA y PML en la curtiembre real Curtiembre camellón	701 EC
20	Chocontá	12/11/2024	Se realiza seguimiento y se evidencia avance de proyecto de Captación de Agua Lluvia para el Proceso Productivo de Curtiembres en la unidad productiva M y M	704 EC

En el marco del POMCA, se llevaron a cabo diversas actividades en Villapinzón y Chocontá, incluyendo diagnósticos iniciales, seguimientos, capacitaciones y reuniones para fomentar la economía circular y la Producción Más Limpia (PML) en las curtiembres. Estas acciones abarcaron la evaluación de procesos productivos, gestión de residuos, uso eficiente de recursos hídricos y energéticos, y la implementación de proyectos piloto de sostenibilidad. Además, se promovieron estrategias innovadoras como la captación y reúso de aguas lluvias, el tratamiento de aguas residuales y la reutilización de retales de cuero, logrando avances significativos en prácticas sostenibles para el sector curtidor.

IV. CONCEPTO TÉCNICO:

Las actividades desarrolladas en Villapinzón y Chocontá, se concluye que las curtiembres de la región cuentan con un significativo potencial para fortalecer la economía circular y la sostenibilidad ambiental. Las evaluaciones y capacitaciones realizadas permitieron identificar oportunidades clave, como el reúso de aguas lluvias, la optimización de procesos productivos, y el tratamiento adecuado de aguas residuales, acciones fundamentales para cumplir con la normatividad ambiental vigente y reducir el impacto ecológico de la industria.



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

Cabe resaltar la importancia de avanzar en la implementación de proyectos piloto enfocados en la economía circular, fomentando el uso eficiente de recursos y la gestión adecuada de residuos. Asimismo, se recomienda continuar con el seguimiento técnico y las capacitaciones a los actores del sector, promoviendo la adopción de tecnologías sostenibles que contribuyan a mejorar la competitividad y la sostenibilidad del sector curtidor en la región.

V. RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES:

5.1 Implementación de sistemas de captación de aguas lluvias: Se recomienda a las curtiembres de Villapinzón y Chocontá la instalación de sistemas de captación y reutilización de aguas lluvias, lo que permitirá una reducción significativa en el consumo de agua potable, contribuyendo a una mayor sostenibilidad ambiental y económica.

5.2 Optimización del tratamiento de aguas residuales: Se sugiere la adopción de tecnologías avanzadas para el tratamiento integral de aguas residuales, incluyendo sistemas de tratamiento terciario que permitan la reutilización del agua tratada en los procesos productivos.

5.3 Formación continua: Se sugiere continuar con las capacitaciones sobre economía circular y gestión de recursos hídricos, asegurando que los operarios y técnicos de las curtiembres estén actualizados en las mejores prácticas ambientales.

5.4 Cambio de tecnología: Las curtiembres deberán cumplir con la implementación de las tecnologías de tratamiento de aguas residuales, asegurando que los vertimientos no excedan los límites establecidos por la normatividad vigente



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano
República de Colombia

Informe Técnico DCASC No. de

Bibliografía:

- Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR). (2024). *Acciones operativas* [PDF]. <https://www.car.gov.co/uploads/files/666a1a40702cd.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP), Fedesarrollo, Global Green Growth Institute (GGGI), & Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). (2017). *Análisis sobre la competitividad y sostenibilidad en Cundinamarca* [PDF]. <https://2022.dnp.gov.co/Crecimiento-Verde/Documents/Resultados/17.02.2021.LibroSíntesisCrecimientoVerde.pdf>
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). (2018). *Inventario departamental de gases de efecto invernadero y carbono negro* [PDF]. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Annex%20BUR3%20COLOMBIA.pdf>
- Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. (2022). *Informe nacional de disposición final de residuos sólidos* [PDF]. <https://www.superservicios.gov.co/sites/default/files/inline-files/Informe-Nacional-de-Disposicion-Final-de-Residuos-Solidos-2022.pdf>
- Gobierno de Colombia. (2023). *Decreto 297 de 2023* [Ley, decreto, etc.]. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=297>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2015). *Resolución 631 de 2015* [Resolución]. <https://www.minambiente.gov.co/wpcontent/uploads/2021/11/resolucion-631-de-2015.pdf>
- Gobierno de Colombia. (2023). *Decreto 36879 de 2023* [Ley, decreto, etc.]. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=36879>

Es el informe,

Fabián Rodríguez Zabala
Contratista DCASC CAR

VoBo Marisol Torres
Apoyo a supervisión

VoBo Carlos Galvis
Supervisor



Av. Esperanza # 62 – 49 Costado Esfera Pisos 6 y 7 PBX 5801111
A.A. 11645 - www.car.gov.co - Bogotá, D.C.