

				ACTA DE REUNIÓN Concepto o Tema de la Reunión: Articulación institucional para identificación de proyecto de biorremediación con enfoque de Economía Circular		DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO Acta 167 EC del 23 de febrero de 2026	
						Hoja 1 De 3	
Fecha	D	M	A	Lugar	Sede central - Bogotá	Acta No.	167 EC
	17	2	2026	Hora	9:00	Convocada por	Fabián Rodríguez
TEMAS A TRATAR							
Presentación de la alternativa tecnológica para la remoción de cromo							
Proyección de implementación en la región de Almeidas y otros sectores productivos							
Coordenadas: Este: 4877676. Norte: 2071495.							
DESARROLLO DE LOS TEMAS							
En el marco de la identificación de proyectos de Economía Circular, se llevó a cabo una reunión de articulación entre la CAR y la Universidad Los Libertadores, con la participación del profesor Uriel Carreño, con el propósito de explorar alternativas técnicas aplicables al sector productivo, especialmente en curtiembres.							
Durante la reunión, el profesor expuso su experiencia e investigaciones en procesos de biorremediación y Producción Más Limpia (PML), destacando un sistema de descontaminación que emplea recursos naturales, específicamente la planta de buchón (<i>Eichhornia crassipes</i>), como parte de un tratamiento físico-químico para la remoción de cromo presente en aguas residuales industriales. Según lo expuesto, este sistema permite extraer un porcentaje significativo de cromo, contribuyendo a la reducción de la carga contaminante antes del vertimiento o recirculación del agua en el proceso productivo.							
El profesor señaló que esta tecnología ya fue implementada en una curtiembre ubicada en el sector de San Benito, en Bogotá, donde se obtuvieron resultados altamente satisfactorios en la disminución de concentraciones de cromo. Asimismo, indicó que cuenta con el conocimiento técnico y la experiencia necesaria para apoyar la estructuración e implementación de un proyecto piloto de estas características en alguna de las curtiembres de la región de Almeidas, aportando el componente metodológico, investigativo y de acompañamiento técnico.							
Adicionalmente, se mencionó que esta alternativa tecnológica no solo sería aplicable al sector curtiembre, sino que también implementarse en empresas del sector metalúrgico que utilicen cromo dentro de sus procesos industriales, ampliando así el impacto ambiental positivo del proyecto.							
Finalmente, se destacó que el profesor pondría a disposición su recurso intelectual y capacidad investigativa para el diseño, estructuración y puesta en marcha del proyecto, lo que permitiría consolidar una iniciativa con enfoque de economía circular, recuperación de materiales y reducción de impactos ambientales en la cuenca.							
Se anexa lista de asistencia.							
COMPROMISOS				RESPONSABLE			

	ACTA DE REUNIÓN	DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO			
	Concepto o Tema de la Reunión: Articulación institucional para identificación de proyecto de biorremediación con enfoque de Economía Circular	Acta 167 EC del 23 de febrero de 2026			
Hoja 2 De 3					
Siendo las 10:30 am se da por terminada la reunión, en constancia firman los participantes:					
Nombre	Fabián Rodríguez	Firma	<i>Fabian Rodriguez.</i>		
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		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"



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR

FORMATO LISTA DE ASISTENCIA REUNIONES CAR

DEPENDENCIA: DSICA y DOT

TEMAS TRATADOS: Producción Más Limpia PML

FUNCIONARIO RESPONSABLE REUNION: Milena Castillo

DOCUMENTOS ENTREGADOS:

LUGAR REUNIÓN O CAPACITACIÓN: sede central CAR

FECHA: 17/02/2026

HORA: 9:00 am

No.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	N° DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	MUNICIPIO / VEREDA	ORGANIZACIÓN / ENTIDAD / CARGO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	* AUTORIZACIÓN (MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA)	
									SI	NO
1	Milena Castillo	52492887	Bogotá	CAR-DOT	sede central CAR	3123684951	hcastillome@car.gov.co		X	
2	Heidy E. López	107914465	Bogotá	CAR-DOT	Sede Central	3008330233	hlopez@car.gov.co		X	
3	Ornel Carreño	88281736	Bogotá	U. Libertadores	Sede Central	3214251555	ufcarreños@car.gov.co		X	
4	Fabian Rodriguez	11276701	Bogotá	CAR-DSICA	Sede Central	724200	frod@car.gov.co		X	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

* Autorizo de manera voluntaria a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR - usar mis datos con fines de comunicaciones, convocatorias e invitaciones.

* 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