



Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

**REGISTRO PROYECTO BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE
INVERSIÓN BPPI - CAR**

FECHA	13 DE ENERO 2025		
NÚMERO REGISTRO DE PROYECTO	2024080100034		
NOMBRE DEL PROYECTO	FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA EL DESARROLLO DEL DIAGNOSTICO, INVENTARIO, MONITOREO Y MODELAMIENTO DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES		
TIPO DE PROYECTO	INTERNO	RADICADO SIDCAR	20253000711 20253000879 20253001317
PROYECTO ACTUALIZADO	X	FASE PROYECTO	Factibilidad
PROYECTO NUEVO			

CADENA DE VALOR		
PRODUCTOS	ACTIVIDADES	COSTO
3299057 Documentos lineamientos técnicos	Ampliación de la red hidrometereológica	\$59.029.461
	Mantenimiento de la red hidrometeorológica	\$472.235.691
	Modernizaciones de las estaciones hidrometeorológicas	\$59.029.461
	De Recolección de información y Análisis de la información	\$363.876.826
	Cálculo de indicadores y Análisis de indicadores	\$509.427.557
	Compilación del documento, Salidas Cartográficas y Publicación del Documento	\$582.202.922





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Documento con la estimación de la oferta y demanda hídrica superficial	\$2.839.326.293
	Cálculo del ICA de las nueve (9) subzonas hidrográficas del Territorio CAR en hoja de cálculo	\$158.341.220
	Elaboración del boletín del índice de calidad del agua superficial del año anterior	\$158.341.219
	Elaboración de boletín de calidad hídrica con verificación de cumplimiento de objetivos de calidad del agua superficial del año anterior	\$254.518.136
	Elaboración de informes de calidad hídrica asociados a programas de monitoreo distintos al programa cuencas con verificación de cumplimiento de objetivos de calidad	\$169.678.757
	Modelos aplicados de calidad del agua para fuentes hídricas superficiales priorizadas.	\$779.426.359
	Modelos evaluados de calidad del agua que se solicitan como apoyo	\$334.039.868
	Elaboración de resolución de apertura para el establecimiento de metas de carga contaminante	\$377.756.568
	Elaboración de informe de la propuesta definitiva de metas de carga contaminante	\$377.756.567
	Expedición de acto administrativo por el cual se establecen las metas de carga contaminante	\$503.675.423
	Formular y hacer seguimiento contractual	\$54.708.852
	Consolidación de la información de calidad de agua subterránea	\$155.402.796
	Recolección Información de pozos	\$85.728.175





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Correlacionar Información hidrogeológica de pozos	\$85.728.175
	Informe de actualización y análisis de información hidrogeológica secundaria para las estructuras sinclinales.	\$106.873.454
	Informe de revisión y análisis de parámetros hidráulicos con base en información secundaria para las estructuras sinclinales.	\$106.873.454
	Recopilación de información de Piezómetros	\$130.000.728
	Diagnostico Piezómetros	\$130.000.727
	Información Hidrogeológica en las áreas de la cuenca del Rio Bogotá	\$180.000.000
	Formulación y seguimiento contractual	\$20.000.000
	Diagnosticar la subsidencia en depósitos cuaternarios en las cuencas Río Bogotá y alto Suarez	\$1.910.000
	Formulación y seguimiento contractual	\$66.590.000
	Caracterización de las unidades geológicas e hidrogeológicas en la cuenca Río Seco	\$3.400.000
	Formulación y seguimiento contractual	\$30.600.000
	Selección de las corrientes en la vigencia anual, de acuerdo con documento de priorización	\$341.055.356
	Reconocimiento en campo por parte de todos los componentes de la ronda	\$341.055.356
	Planeación y ejecución de levantamiento topo batimétrico	\$341.055.357
	Desarrollo componente Hidrológico: modelación Hidrológica	\$341.055.356
	Desarrollo componente Geomorfológico: Análisis de la llanura aluvial	\$341.055.356





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Desarrollo componente Hidrológico: modelación hidráulica	\$341.055.356
	Desarrollo componente Ecosistémico: Análisis área de conservación aferente.	\$341.055.356
	Determinación del límite físico de la Ronda Hídrica: Elaboración de Cartografía.	\$341.055.356
	Estudio Catastral: Análisis básico predial.	\$341.055.357
	Revisión y consolidación de Informe técnico y anexos.	\$341.055.357
	Generar informes técnicos de evaluación de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA	\$992.890.644
	Prestar asistencia técnica en la formulación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA, de los usuarios priorizados.	\$992.890.644
	Realizar el cargue de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA aprobados en la jurisdicción CAR, en la plataforma del Sistema de Información del Recurso Hídrico –SIRH.	\$283.683.041
	Realizar seguimiento a los informes técnicos de PUEAA generados en la Dirección de Recursos Naturales – DRN.	\$283.683.041
	Mantener actualizadas las plantillas para la formulación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA, para: Acueductos Municipales, Acueductos Veredales, Pequeños Usuarios, Sector Productivo, Bancos Municipales de Agua BAMA y Simplificado.	\$141.841.520
	Diagnóstico para el establecimiento de metas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, para los Acueductos Municipales de la jurisdicción CAR	\$141.841.520





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Embalses CAR	\$1.241.243.764
	Recepción de los datos validados del monitoreo de calidad del aire.	\$217.722.528
	Análisis comparativo de los datos generados y validados por la DLIA del Sistema de Vigilancia de calidad del aire – SVCA, con respecto a la normatividad vigente.	\$221.762.528
	Informes mensuales y trimestrales del estado de la calidad del aire	\$292.990.036
	Recopilación de la información primaria, secundaria y visitas técnica a las fuentes de emisión en la jurisdicción.	\$138.548.749
	Análisis de la información primaria, secundaria y visitas técnicas.	\$138.548.749
	Informes de diagnóstico y caracterización de las fuentes contaminantes del aire	\$184.731.664
	Planeación del Sistema de monitoreo de bosques	\$35.558.380
	Implementación del Sistema de monitoreo de bosques	\$35.558.380
	Documentación de los resultados del Sistema de monitoreo de bosque	\$35.558.380
	Planeación del Mapa de Ecosistemas a escala 25,000	\$35.578.627
	Elaboración del Mapa de Ecosistemas a escala 25,000	\$35.578.627
	Documentación del Mapa de Ecosistemas a escala 25,000	\$35.578.627
	Priorización de acciones en áreas estratégicas para la conservación.	\$90.173.980
	Planeación de acciones en áreas estratégicas para la conservación	\$269.428.616
	Implementación de acciones en áreas estratégicas para la conservación.	\$317.032.055





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Documentación de acciones en áreas estratégicas para la conservación.	\$90.997.679
	Priorización de especie de fauna y/o flora.	\$133.934.998
	Diagnosticar de especie de fauna y/o flora.	\$267.869.996
	Formular plan de Manejo de especie de fauna y/o flora.	\$267.869.996
	Especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	\$327.587.850
	Especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	\$561.799.815
	Priorización de especie de flora amenazada o invasora.	\$64.484.727
	Diagnosticar de especie de flora amenazada o invasora.	\$187.674.205
	Formular plan de Manejo de especie de flora amenazada o invasora.	\$30.947.175
	Elaborar el diagnóstico del Proceso de degradación del suelo priorizado a escala 1:25.000.	\$53.337.570
	Planeación de la Caracterización geopedológica del territorio CAR	\$53.337.570
	Priorización de acciones para la recuperación, rehabilitación, conservación y manejo de los suelos	\$233.947.441
	Planeación de acciones para la recuperación, rehabilitación, conservación y manejo de los suelos.	\$246.998.961
	Implementación de acciones para la recuperación, rehabilitación, conservación y manejo de los suelos.	\$264.010.191
	Documentación de las acciones para la recuperación, rehabilitación, conservación y manejo de los suelos.	\$40.000.000





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Elaboración del plan de restauración ecológica	\$12.133.333
	Elaboración de los lineamientos de restauración ecológica por ecosistemas	\$12.133.333
	Elaboración parcial del mapa de ecosistemas del territorio CAR a escala 1:25.000	\$12.133.333
	Implementación integral de acciones	\$375.000.000
	Evaluación y seguimiento a las implementaciones de las microcuencas	\$875.000.000
	Diseños con visión ecológica y seguimiento	\$227.125.000
	Monitorear especies de avifauna	\$147.125.000
	Actualización de la línea base del inventario bajo los lineamientos RAMSAR	\$51.519.029
	Caracterización de los humedales a intervenir	\$505.669.552
	Implementación de acciones de recuperación y protección de humedales	\$1.651.409.486
	Implementar acciones asociadas al manejo sostenible del humedal	\$368.451.808
	Reporte de los datos revisados y validados a través de la interfaz con SIRH en SAE al subsistema de información SIRH del SIAC.	\$614.657.971
	IMG Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	\$85.500.000
	Atender la totalidad de solicitudes realizadas por usuarios internos y externos de la CAR relacionadas con los sistemas de información ORARBO y SIRIO Bogotá	\$412.667.990





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Atender la totalidad de solicitudes de revisión y/o actualización de capas de información geográfica realizadas por las diferentes dependencias de la CAR.	\$777.441.755
	Contar con el acceso a mínimo una plataforma de imágenes satelitales, bien puede ser mediante la adquisición de una suscripción a una plataforma o el acceso a través de servicios públicos como el ofrecido por el IGAC a través del Observatorio de la Tierra y el Territorio	\$28.306.366
	Consolidar y Organizar las imágenes recibidas por el IGAC en el servidor de cartografía en carpeta por número de vuelo e internamente por número de foto	\$60.855.254
	Implementar herramienta de consulta de las imágenes del Banco de Imágenes en una herramienta Web GIS, puede ser ArcGIS Enterprise o ERDAS Apollo y Map Enterprise	\$72.912.033
	Capacitar a los usuarios internos de la CAR en el uso de la herramienta del banco de imágenes	\$8.385.254
	Dar soporte a GeoAmbiental, atento a las solicitudes recibidas por el correo soportegeoambiental@car.gov.co, SIDCAR o la mesa de ayuda	\$297.017.795
	Publicar en el geoportal de datos abiertos la información geográfica de interés general de acuerdo con las solicitudes recibidas por SIDCAR	\$59.618.785
	Realizar la capacitación a funcionarios y contratistas de la CAR en el uso de IDECAR	\$40.506.095
	Atender las solicitudes de soporte sobre IDECAR	\$40.506.094

PROYECTO PAC	ACTIVIDAD PAC	ACTIVIDAD BPPI	FUENTES DE RECURSOS	VALOR	VIGENCIA
--------------	---------------	----------------	---------------------	-------	----------

GES-PR-10-FR-09 VERSIÓN 4 18-06-2024



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
 Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
 Bogotá, D.C.



**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

Proyecto 01. Evaluación del Recurso Hídrico para la gestión ambiental	ACTIVIDAD 01.2.1 Operar y mantener el sistema de monitoreo hidrometeorológico y de agua subterránea.	Ampliación de la red hidrometeorológica	70	\$30.000.000	2025
			10	\$8.145.906	2026
			10	\$20.883.555	2027
		Mantenimiento de la red hidrometeorológica	70	\$240.000.000	2025
			10	\$65.167.251	2026
			10	\$167.068.440	2027
		Modernizaciones de las estaciones hidrometeorológicas	70	\$30.000.000	2025
			10	\$8.145.906	2026
			10	\$20.883.555	2027
		ACTIVIDAD 01.3.1 Actualizar la Evaluación Regional del Agua - ERA, por cuencas hidrográficas de segundo orden (Alto Suárez, Bogotá, Carare - Sumapaz, Medio y Bajo Suárez - Negro).	Recolección de información y Análisis de la información	10	\$90.185.210
			22	\$83.519.513	2025
			70	\$4.973.103	2025
			10	\$93.046.800	2026
			10	\$92.152.200	2027
	Cálculo de indicadores y Análisis de indicadores		70	\$250.148.957	2025
			22	\$ 130.265.520	2026
			22	\$129.013.080	2027
	Compilación del documento, Salidas Cartográficas y Publicación del Documento		70	\$111.127.940	2025
			72	\$174.756.582	2025
	ACTIVIDAD 01.3.2 Realizar el balance hídrico superficial en cuencas prioritizadas.	Documento con la estimación de la oferta y demanda hídrica superficial	22	\$311.092.054	2024
			10	\$201.598.058	2025
			70	\$464.700.000	2025
			22	\$179.285.916	2025
			10	\$845.390.037	2026
			10	\$837.260.218	2027
	ACTIVIDAD 01.4.1 Calcular el índice de calidad del agua superficial en las cuencas hidrográficas de segundo orden del Territorio CAR.	Cálculo del ICA de las nueve (9) subzonas hidrográficas del Territorio CAR en hoja de cálculo	22	\$18.755.625	2024
			22	\$49.329.243	2025
			70	\$4.145.379	2025
			22	\$43.013.670	2026
			22	\$43.097.303	2027
		Elaboración del boletín del índice de calidad del agua superficial del año anterior	22	\$18.755.625	2024
			70	\$53.474.621	2025
			22	\$43.013.670	2026
		22	\$43.097.303	2027	
ACTIVIDAD 01.4.2 Verificar el cumplimiento de		Elaboración de boletín de calidad hídrica con verificación de cumplimiento de objetivos de	22	\$10.440.000	2024
		70	\$137.793.561	2025	
		22	\$53.090.903	2026	





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

los objetivos de calidad del agua superficial en las cuencas del Territorio CAR, con base en el análisis de los resultados de laboratorio emitidos	calidad del agua superficial del año anterior	22	\$53.193.672	2027	
	Elaboración de informes de calidad hídrica asociados a programas de monitoreo distintos al programa cuencas con verificación de cumplimiento de objetivos de calidad	22	\$6.960.000	2024	
		22	\$67.925.934	2025	
		70	\$23.936.439	2025	
		22	\$35.393.936	2026	
		22	\$35.462.448	2027	
	ACTIVIDAD 01.4.3 Aplicar modelos de evaluación de calidad del agua para fuentes hídricas superficiales priorizadas.	Modelos aplicados de calidad del agua para fuentes hídricas superficiales priorizadas.	22	\$40.320.000	2024
		22	\$185.422.080	2025	
		70	\$154.373.376	2025	
		22	\$202.787.169	2026	
		22	\$196.523.734	2027	
		Modelos evaluados de calidad del agua que se solicitan como apoyo	60	\$15.600.000	2024
		22	\$1.680.000	2024	
		70	\$145.626.624	2025	
		22	\$68.440.274	2026	
45		\$28.968	2026		
ACTIVIDAD 01.4.4 Establecer las metas de carga contaminante quinquenales para las cuencas o sectores de cuencas.	Elaboración de resolución de apertura para el establecimiento de metas de carga contaminante	22	\$162.232.024	2025	
	22	\$107.657.865	2026		
	22	\$107.866.679	2027		
	Elaboración de informe de la propuesta definitiva de metas de carga contaminante	22	\$43.541.388	2025	
	70	\$118.690.635	2025		
	22	\$75.724.106	2026		
	10	\$31933758	2026		
	10	\$20.721.119	2027		
	22	\$87.145.560	2027		
	Expedición de acto administrativo por el cual se establecen las metas de carga contaminante	70	\$216.309.365	2025	
10	\$143.543.820	2026			
ACTIVIDAD 01.5.1 Realizar campañas de niveles piezométricos de agua subterránea para las cuencas	Formular y hacer seguimiento contractual	10	\$54.708.852	2025	





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	Alta y Media del Río Bogotá, y Cuenca				
	ACTIVIDAD 01.5.2 Realizar la consolidación y modelación de la información de la calidad del agua subterránea en cuencas prioritizadas.	Consolidación de la información de calidad de agua subterránea	10	\$35.102.796	2025
70			\$54.300.000	2025	
10		\$66.000.000	2026		
	ACTIVIDAD 01.5.4 Inventariar y actualizar los pozos de agua subterránea en las cuencas de los ríos Bogotá, Alto Suárez, Cuenca Río Negro (Gualiva) y Cuenca Río Seco y otros directos al Magdalena (Bajo Magdalena).	Recolección Información de pozos	10	\$39.756.550	2025
70			\$8.971.725	2025	
22		\$36.999.900	2026		
70		Correlacionar Información hidrogeológica de pozos	70	\$48.728.275	2025
			22	\$36.999.900	2026
	ACTIVIDAD 01.5.5 Determinar las zonas de recarga natural de acuíferos a partir de modelos hidrogeológicos en las cuencas de los ríos Bogotá, Alto Suarez, Negro y Cararé Minero	Informe de actualización y análisis de información hidrogeológica secundaria para las estructuras sinclinales.	41	\$7.646.908	2025
70			\$26.226.546	2025	
10			\$36.500.000	2026	
10			\$36.500.000	2027	
70		Informe de revisión y análisis de parámetros hidráulicos con base en información secundaria para las estructuras sinclinales.	70	\$33.873.454	2025
			10	\$36.500.000	2026
			10	\$36.500.000	2027
	ACTIVIDAD 01.5.6 Realizar los Boletines de monitoreo y	Recopilación de información de Piezómetros	41	\$9.951.455	2025
70			\$25.049.273	2025	
10			\$47.500.000	2026	
10			\$47.500.000	2027	





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	diagnóstico de la red satelital de piezómetros en la Cuenca del Río Bogotá y Cuenca Río Alto Suárez.	Diagnostico Piezómetros	70	\$35.000.727	2025
			10	\$47.500.000	2026
		10	\$47.500.000	2027	
	ACTIVIDAD 01.5.7 Estructurar proyecto piloto para el proceso de recarga artificial de acuíferos en áreas de la Cuenca del Río Bogotá	Información hidrogeológica en las áreas de la cuenca del Río Bogotá	10	\$47.947.767	2026
			41	\$132.052.233	2026
		Formulación y seguimiento contractual	41	\$20.000.000	2026
	ACTIVIDAD 01.5.8 Diagnosticar la subsidencia en depósitos cuaternarios en las cuencas Río Bogotá y alta del Río Suárez	Diagnosticar la subsidencia en depósitos cuaternarios en las cuencas Río Bogotá y alto Suárez	70	\$1.910.000	2024
			70	\$17.190.000	2024
		Formulación y seguimiento contractual	70	\$49.400.000	2025
	ACTIVIDAD 01.5.9 Realizar caracterización de las unidades geológicas e hidrogeológicas en la cuenca Río Seco	Caracterización de las unidades geológicas e hidrogeológicas en la cuenca Río Seco	22	\$3.400.000	2024
			22	\$30.600.000	2024
	Proyecto 02. Ordenación y manejo del recurso hídrico	ACTIVIDAD 02.1.5 Realizar el acotamiento de zonas de ronda de fuentes hídricas prioritizadas de la cuenca Alta y Baja del río Bogotá, incluyendo cuerpos hídricos	Selección de las corrientes en la vigencia anual, de acuerdo con documento de priorización.	22	\$14.402.704
10				\$144.652.723	2025
22				\$103.249.943	2026
Reconocimiento en campo por parte de todos los componentes de la ronda			22	\$78.749.986	2027
			22	\$14.402.704	2024
			10	\$144.652.723	2025
Planeación y ejecución de levantamiento topo batimétrico			22	\$103.249.943	2026
			22	\$78.749.986	2027
			22	\$14.402.704	2024
			10	\$144.652.724	2025
			22	\$103.249.943	2026
			22	\$78.749.986	2027





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

localizados en los Cerros Orientales de Bogotá D.C., y los ríos Teusacá, Frio, Subachoque y Chicú.	Desarrollo Hidrológico: Hidrológica.	componente modelación	22	\$14.402.704	2024	
			70	\$144.652.723	2025	
			22	\$103.249.943	2026	
			22	\$78.749.986	2027	
	Desarrollo Geomorfológico: Análisis de la llanura aluvial	componente	22	\$2.821.525	2024	
			41	\$11.581.178	2024	
			10	\$72.569.064	2025	
			70	\$72.083.660	2025	
			22	\$103.249.943	2026	
			22	\$78.749.986	2027	
		Desarrollo Hidrológico: hidráulica.	componente modelación	41	\$14.402.704	2024
				70	\$144.652.723	2025
			22	\$103.249.943	2026	
			22	\$78.749.986	2027	
	Desarrollo Ecosistémico: Análisis área de conservación aferente.	componente	41	\$14.402.704	2024	
			70	\$144.652.723	2025	
			22	\$103.249.943	2026	
			22	\$78.749.986	2027	
	Determinación del límite físico de la Ronda Hídrica: Elaboración de Cartografía.		41	\$14.402.704	2024	
			70	\$144.652.723	2025	
			22	\$103.249.943	2026	
			22	\$78.749.986	2027	
	Estudio Catastral: Análisis básico predial.		41	\$14.402.704	2024	
			70	\$144.652.724	2025	
			22	\$103.249.943	2026	
			22	\$78.749.986	2027	
	Revisión y consolidación de Informe técnico y anexos.		41	\$14.402.704	2024	
			70	\$144.652.724	2025	
			22	\$103.249.943	2026	
			22	\$78.749.986	2027	
	ACTIVIDAD 02.2.1 Evaluar los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA, presentados por los usuarios del recurso hídrico del territorio CAR	Generar informes técnicos de evaluación de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA		22	\$66.549.702	2024
				22	\$397.004.981	2025
			10	\$370.940.631	2026	
			22	\$158.395.330	2027	
Prestar asistencia técnica en la formulación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA, de los usuarios priorizados.			22	\$66.549.702	2024	
			22	\$197.294.963	2025	
			70	\$199.710.018	2025	
			10	\$370.940.631	2026	
Realizar el cargue de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA aprobados en la jurisdicción			22	\$158.395.330	2027	
			22	\$19.014.201	2024	
			70	\$113.429.994	2025	
			10	\$105.983.037	2026	
	22	\$45.255.809	2027			





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

		CAR, en la plataforma del Sistema de Información del Recurso Hídrico –SIRH.			
		Realizar seguimiento a los informes técnicos de PUEAA generados en la Dirección de Recursos Naturales – DRN.	22	\$19.014.201	2024
			70	\$113.429.994	2025
			10	\$105.983.037	2026
		Mantener actualizadas las plantillas para la formulación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA, para: Acueductos Municipales, Acueductos Veredales, Pequeños Usuarios, Sector Productivo, Bancos Municipales de Agua BAMA y Simplificado.	22	\$45.255.809	2027
			22	\$9.507.100	2024
			70	\$56.714.997	2025
		Diagnóstico para el establecimiento de metas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, para los Acueductos Municipales de la jurisdicción CAR	10	\$52.991.519	2026
			22	\$22.627.904	2027
			22	\$22.627.904	2027
Proyecto 03. Infraestructura ambiental para el recurso hídrico	ACTIVIDAD 03.2.1 Garantizar la operación y mantenimiento de los embalses propiedad de la CAR.	Embalses CAR	41	\$21.066.274	2024
			22	\$11.433.726	2024
			72	\$87.378.291	2025
			10	\$80.366.882	2025
			22	\$97.417.763	2025
			27	\$5.025.600	2025
			41	\$5.155.637	2025
			70	\$271.000.000	2025
			22	\$110.388.751	2026
			10	\$222.411.220	2026
			45	\$20.494	2027
			10	\$99.215.513	2027
			22	\$109.327.349	2027
			41	\$106.436.563	2027
46	\$9.318.551	2027			
27	\$5.281.150	2027			
Proyecto 05. Gestión integral de los recursos	ACTIVIDAD 05.1.7 Seguir la Calidad del aire de acuerdo con el	Recepción de los datos validados del monitoreo de calidad del aire.	60	\$4.040.000	2024
			10	\$93.682.542	2025
			10	\$59.999.993	2026
			10	\$59.999.993	2027





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

naturales: Fauna, Flora, Suelo y Aire	comportamiento de los contaminantes en el Territorio CAR.	Análisis comparativo de los datos generados y validados por la DLIA del Sistema de Vigilancia de calidad del aire – SVCA, con respecto a la normatividad vigente.	60	\$8.080.000	2024
			10	\$12.992.598	2025
				\$80.689.944	2025
			10	\$59.999.993	2026
			10	\$59.999.993	2027
		Informes mensuales y trimestrales del estado de la calidad del aire	60	\$8.080.000	2024
			70	\$124.910.056	2025
			10	\$79.999.990	2026
			10	\$79.999.990	2027
			ACTIVIDAD 05.1.8 Realizar el diagnóstico y la caracterización de las fuentes contaminantes del aire en el Territorio CAR.	Recopilación de la información primaria, secundaria y visitas técnicas a las fuentes de emisión en la jurisdicción.	60
	10	\$53.337.570			2025
	70	\$12.793.701			2025
	10	\$29.999.939			2026
	10	\$29.999.939			2027
	Análisis de la información primaria, secundaria y visitas técnicas.	60		\$12.417.600	2024
		70		\$66.131.271	2025
		10		\$29.999.939	2026
		10		\$29.999.939	2027
		Informes de diagnóstico y caracterización de las fuentes contaminantes del aire		60	\$16.556.800
	70		\$88.175.028	2025	
10	\$39.999.918		2026		
10	\$39.999.918		2027		
ACTIVIDAD 05.2.1 Implementar el Sistema de Monitoreo de Bosques para el Territorio CAR.	Planeación del Sistema de monitoreo de bosques	10	\$35.558.380	2025	
		Implementación del Sistema de monitoreo de bosques	10	\$35.558.380	2025
			10	\$35.558.380	2025
ACTIVIDAD 05.2.2 Elaborar el Mapa de Ecosistemas para el Territorio CAR a escala 1:25.000	Planeación del Mapa de Ecosistemas a escala 25,000	10	\$35.578.627	2025	
		Elaboración del Mapa de Ecosistemas a escala 25,000	10	\$35.578.627	2025
			10	\$35.578.627	2025
ACTIVIDAD 05.2.3 Implementar acciones prioritizadas de conservación y restauración ecológica	Priorización de acciones en áreas estratégicas para la conservación.	60	\$45.040.096	2024	
		10	\$45.133.884	2025	
	Planeación de acciones en áreas estratégicas para la conservación	60	\$11.260.024	2024	
		10	\$24.204.957	2025	
		70	\$201.464.464	2025	
		10	\$12.999.668	2026	
		10	\$ 19.499.503	2027	





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

participativa en las Áreas Estratégicas para Conservación de la Biodiversidad (AECB), en el Territorio CAR.	Implementación de acciones en áreas estratégicas para la conservación.	70	\$180.535.536	2025	
		10	\$116.997.016	2026	
		10	\$19.499.503	2027	
ACTIVIDAD 05.3.1 Realizar diagnósticos y monitoreos de especies de fauna y flora para el Territorio CAR.	Documentación de acciones en áreas estratégicas para la conservación.	10	\$90.997.679	2027	
		Priorización de especie de fauna y/o flora.	10	\$53.935.028	2025
			10	\$39.999.985	2026
	10		\$39.999.985	2027	
	Diagnosticar de especie de fauna y/o flora.	10	\$52.740.112	2025	
		70	\$55.129.944	2025	
		10	\$79.999.970	2026	
		10	\$79.999.970	2027	
	Formular plan de Manejo de especie de fauna y/o flora.	70	\$107.870.056	2025	
		10	\$79.999.970	2026	
10		\$79.999.970	2027		
ACTIVIDAD 05.3.2 Implementar acciones de conservación, y manejo de especies amenazadas.	Especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	10	\$266.687.850	2025	
		70	\$60.900.000	2025	
ACTIVIDAD 05.3.3. Implementar acciones de prevención, control y manejo de especies de fauna y flora invasoras prioritizadas.	Especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	60	\$51.138.455	2024	
		46	\$1.820.940	2024	
		77	\$8.840.604	2024	
	60	\$499.999.816	2026		
ACTIVIDAD 05.4.2 Formular y liderar la implementación de la Estrategia Regional para la conservación de la flora en el territorio CAR.	Priorización de especie de flora amenazada o invasora.	10	\$15.511.817	2025	
		70	\$48.972.910	2025	
	Diagnosticar de especie de flora amenazada o invasora.	70	\$96.727.090	2025	
		10	\$59.999.940	2026	
	Formular plan de Manejo de especie de flora amenazada o invasora	10	\$30.947.175	2027	
		10	\$30.947.175	2027	





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	ACTIVIDAD 05.5.1 Diagnosticar el proceso de degradación del suelo priorizado a escala 1:25.000 en el Territorio CAR.	Elaborar el diagnóstico del Proceso de degradación del suelo priorizado a escala 1:25.000.	10	\$53.337.570	2025
	ACTIVIDAD 05.5.2 Realizar la caracterización geopedológica a escala 1:25.000 en el Territorio CAR.	Planeación de la Caracterización geo pedológica del territorio CAR	10	\$53.337.570	2025
	ACTIVIDAD 05.5.3 Implementar acciones para la recuperación, rehabilitación, conservación y manejo de los suelos.	Priorización de acciones para la recuperación, rehabilitación, conservación y manejo de los suelos	60	\$195.944.893	2024
10			\$21.525.477	2025	
70		\$16.477.071	2025		
60		\$48.986.223	2024		
70		\$190.012.738	2025		
10		\$8.000.000	2026		
70		\$152.010.191	2025		
10		\$72.000.000	2026		
		Documentación de las acciones para la recuperación, rehabilitación, conservación y manejo de los suelos.	10	\$40.000.000	2027
Proyecto 06. Ecosistemas de importancia ambiental e instrumentos de gestión para la conservación ambiental	ACTIVIDAD 06.2.1 Formular el plan de restauración ecológica participativa de ecosistemas terrestres del Territorio CAR	Elaboración del plan de restauración ecológica	70	\$12.133.333	2025
		Elaboración de los lineamientos de restauración ecológica por ecosistemas	70	\$12.133.333	2025
		Elaboración parcial del mapa de ecosistemas del territorio CAR a escala 1:25.000	70	\$12.133.333	2025
	ACTIVIDAD 06.2.5 Implementar	Implementación integral de acciones	70	\$375.000.000	2025
			70	\$375.000.000	2027





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	acciones integrales de restauración de áreas de importancia ambiental en microcuencas prioritizadas.	Evaluación y seguimiento a las implementaciones de las microcuencas	10	\$500.000.000	2027
ACTIVIDAD 06.2.6. Rehabilitar hábitats de fauna con énfasis en especies amenazadas en el Complejo Lagunar Fúquene, Cucunubá y Palacio.		Diseños con visión ecológica y seguimiento Monitorear especies de avifauna	10	\$90.000.000	2024
			70	\$137.125.000	2025
			10	\$10.000.000	2024
	70	\$137.125.000	2025		
ACTIVIDAD 06.3.2 Realizar las acciones para la actualización del inventario de humedales en el territorio CAR con base en la información secundaria geográfica y teniendo como referencia los lineamientos RAMSAR.		Actualización de la línea base del inventario bajo los lineamientos RAMSAR	70	\$51.519.029	2024
ACTIVIDAD 06.3.3 Implementar acciones integrales para la caracterización, recuperación, protección y manejo de		Caracterización de los humedales a intervenir	60	\$28.440.000	2024
			10	\$379.727.446	2025
			10	\$97.502.106	2027
		Implementación de acciones de recuperación y protección de humedales	60	\$3.160.000	2024
			10	\$284.182.336	2025
			70	\$779.054.511	2025
			10	\$585.012.639	2027
			70	\$75.945.489	2025
			10	\$292.506.319	2027
		Implementar acciones asociadas al manejo sostenible del humedal			





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	humedales del Territorio CAR.				
Proyecto 14. Gestión del conocimiento y acceso a la información ambiental	ACTIVIDAD 14.1.1 Cargar el reporte de la información del Registro de Usuarios del Recurso Hídrico RURH en el Sistema de Información del Recurso Hídrico SIRH	Reporte de los datos revisados y validados a través de la interfaz con SIRH en SAE al subsistema de información SIRH del SIAC.	10	\$87.068.249	2025
			70	\$251.050.000	2025
			10	\$163.239.997	2026
			10	\$113.299.725	2027
	ACTIVIDAD 14.1.2 Actualizar y reportar la información en el SIAC	IMG Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	10	\$19.600.000	2024
			70	\$65.900.000	2025
	ACTIVIDAD 14.1.3 Dar soporte a los sistemas establecidos en el fallo del río Bogotá ORARBO - Observatorio Ambiental y Regional del río Bogotá y SIRIO Bogotá - Sistema de Información de la cuenca del río Bogotá.	Atender la totalidad de solicitudes realizadas por usuarios internos y externos de la CAR relacionadas con los sistemas de información ORARBO y SIRIO Bogotá	10	\$210.667.990	2024
			70	\$202.000.000	2025
	ACTIVIDAD 14.2.1 Revisar datos e información geográfica generada por las diferentes dependencias de la CAR para su incorporación en	Atender la totalidad de solicitudes de revisión y/o actualización de capas de información geográfica realizadas por las diferentes dependencias de la CAR.	10	\$115.742.527	2025
			70	\$57.700.000	2025
			10	\$303.999.948	2026
			10	\$299.999.280	2027





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

	servidor oficial de la CAR.				
	ACTIVIDAD 14.2.2 Suscribir a servicio de imágenes satelitales que sirva como insumo para la elaboración de análisis multitemporales.	Contar con el acceso a mínimo una plataforma de imágenes satelitales, bien puede ser mediante la adquisición de una suscripción a una plataforma o el acceso a través de servicios públicos como el ofrecido por el IGAC a través del Observatorio de la Tierra y el Territorio	10	\$28.306.366	2025
	ACTIVIDAD 14.2.3 Generar un banco de imágenes georreferenciadas históricas del Territorio CAR.	Consolidar y Organizar las imágenes recibidas por el IGAC en el servidor de cartografía en carpeta por número de vuelo e internamente por número de foto	10	\$52.470.000	2024
		Implementar herramienta de consulta de las imágenes del Banco de Imágenes en una herramienta Web GIS, puede ser ArcGIS Enterprise o ERDAS Apollo y Map Enterprise	10	\$8.385.254	2025
		Capacitar a los usuarios internos de la CAR en el uso de la herramienta del banco de imágenes	10	\$5.830.000	2024
			10	\$15.232.033	2025
			70	\$51.850.000	2025
	ACTIVIDAD 14.4.1 Garantizar el funcionamiento, dando soporte y seguimiento al sistema de información geográfica GeoAmbiental.	Dar soporte a GeoAmbiental, atento a las solicitudes recibidas por el correo soportegeoambiental@car.gov.co, SIDCAR o la mesa de ayuda	10	\$43.683.470	2025
			70	\$65.850.000	2025
			10	\$109.989.600	2026
		10	\$109.989.600	2027	
	ACTIVIDAD 14.4.2 Publicar capas de información en el Geoportal de datos abiertos de la CAR.	Publicar en el geoportal de datos abiertos la información geográfica de interés general de acuerdo con las solicitudes recibidas por SIDCAR	10	\$26.668.785	2025
			70	\$32.950.000	2025





**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –
CAR
Oficina Asesora de Planeación
República de Colombia**

GES-PR-10-FR-09

Versión: 04

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

ACTIVIDAD 14.4.3 Implementar la Infraestructura del Sistema de Datos Espaciales de la CAR – IDECAR.	Realizar la capacitación a funcionarios y contratistas de la CAR en el uso de IDECAR	10	\$17.612.189	2025
		70	\$22.893.906	2025
	Atender las solicitudes de soporte sobre IDECAR	70	\$40.506.094	2025
TIEMPO			39 MESES	
VALOR EN LETRAS Y NUMEROS			\$ 28.290.329.792 VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS. M/CTE	

Proyecto actualizado por **EDWIN GIOVANI GARCÍA MÁSMELA** en su calidad de **Director de Recursos Naturales**.

Se procede a actualizar el presente proyecto en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión CAR, el cual fue viabilizado por la **EDWIN GIOVANI GARCÍA MÁSMELA**.

Observaciones: La Dirección de Recursos Naturales, es responsable de la veracidad técnica, metodológica, jurídica y financiera de la información que soporta el proyecto objeto de registro, así como de la formulación, presentación y viabilización técnica y financiera de este. Además de ser responsable de la adecuada ejecución de los recursos fijados para la realización del objeto del presente registro en el marco del proyecto y las actividades en mención, para lo cual debe cumplir con los requisitos de la norma LEGAL VIGENTE, igualmente debe contribuir a los resultados tangibles, específicos y verificables tanto en productos como en tiempo y deben aportar de manera directa al cumplimiento de las metas del plan de acción cuatrienal PAC "2024 2027", es por esta razón que las obligaciones del contrato deben guardar precisión con los productos contractuales y los productos que se pretenden lograr.


LUCÍA OBANDO VEGA
Jefe Oficina Asesora de
Planeación

Elaboró: Germán Rodrigo Torres Jaimes 

GES-PR-10-FR-09 VERSIÓN 4 18-06-2024



Bogotá, D. C. Avenida La Esperanza No. 62-49 Piso 6 www.car.gov.co
Conmutador 5801111. Email sau@car.gov.co
Bogotá, D.C.