

**MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI**  
**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
**FICHA DE ESTADISTICAS BASICAS DE INVERSIÓN (EBI)**  
**VIGENCIA**  
**2022**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

<b>DEF. PROYECTO (ID):</b>	BP-26003895
<b>NOMBRE DE PROYECTO:</b>	Implementación del plan de manejo ambiental del acuífero en Santiago de Cali
<b>SOCIEDAD:</b>	MCAL
<b>PERFÍL PROYECTO:</b>	21 - Medio Ambiente
<b>ÁREA FUNCIONAL:</b>	53030010001 - Proyectos definidos en el
<b>CENTRO GESTOR:</b>	4133 - D. Adivo del DAGMA
<b>CENTRO DE COSTO:</b>	4133010104 - DAGMA D CTRL Y CALID
<b>PROPONENTE:</b>	DAGMA
<b>PERSONA RESPONSABLE:</b>	FRANCY RESTREPO APARICIO
<b>DIRECCIÓN:</b>	AVENIDA 5 A NORTE # 20N-08
<b>MUNICIPIO:</b>	Municipio de Cali
<b>TELÉFONO:</b>	6604018

**2. ORGANISMO QUE PRESENTA EL PROYECTO AL BANCO**

<b>RESPONSABLE:</b>	FRANCY RESTREPO APARICIO
<b>ORGANISMO:</b>	4133 - DPTO ADMIN GESTION MEDIO AMBIE
<b>CARGO:</b>	DIRECTORA
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	FRANCY.RESTREPO@CALI.GOV.CO
<b>TELÉFONO:</b>	6614002

**3. PLAN DE DESARROLLO**

<b>PROGRAMA MUNICIPAL:</b> P.D 2020 - 2023 Cali Unida por la vida->P.D 2020 - 2023 Cali Unida por la vida->DIM 3: Cali, por Nuestra Casa Común->Línea 3.3: Soporte Vital para el Desarrollo->Prog 3.3.1: Gestión del Agua->Proyectos definidos en el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero de Cali -PMAA, priorizados y ejecutados
---

**4. PROBLEMA CENTRAL**

Debilidad en la gobernanza y en la generación de herramientas técnicas que permitan la sostenibilidad de las aguas subterráneas en el distrito Santiago de Cali
---

**5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTIDAD
Occidente	Valle del Cauca	Municipio de Cali	2.280.907

**6. OBJETIVO GENERAL Y DESCRIPCIÓN**

Fortalecer la gobernanza y la generación de herramientas técnicas que permitan la sostenibilidad de las aguas subterráneas en el distrito Santiago de Cali
--

Desde los años cuarenta las aguas subterráneas se están aprovechando para su uso en la ciudad de Santiago de Cali. Desde el inicio, el uso más relevante en cuanto a las magnitudes de los caudales de extracción de las aguas subterráneas ha sido la industria. Los primeros pozos, construidos por EMCALI en el año 1960, quedaron inactivos una vez la Planta de Puerto Mallarino entró a funcionar. A partir del año 1991 EMCALI proyectó la perforación de 13 pozos profundos, de los cuales se construyeron 5. Desde los años noventa ha aumentado la construcción de pequeños pozos tipo aljibes para varios servicios, como por ejemplo el lavado de vehículos. La gestión del recurso subterráneo desde el año 1968 hasta el año 1995 fue realizada por la CVC, entidad que tuvo el manejo exclusivo del recurso. Entre los años 1995 y 2002 el manejo se hizo en convenio entre CVC y DAGMA, siendo en el año 1999 cuando se realizó desde el DAGMA el primer otorgamiento de una concesión para el uso del agua subterránea por medio de una resolución. Desde 2003, sólo el DAGMA maneja las aguas subterráneas, realiza el inventario de puntos de agua, emite conceptos técnicos para la construcción de pozos y elabora resoluciones de concesión. El análisis realizado por parte de los actores sociales sobre los aspectos culturales y cultura del agua, revela que los seres humanos desarrollamos prácticas cotidianas que son potencialmente contaminantes para el acuífero, y que dichas prácticas con el paso del tiempo se van generalizando y haciendo cada vez más comunes, pues como lo plantearon los actores sociales, existe un desconocimiento profundo relacionado con el recurso hídrico subterráneo, su existencia, control, manejo y aprovechamiento sostenible. Los dos grandes impactos relacionados a la gestión inadecuada son la afectación de la calidad del agua subterránea y el cambio de la condición de recarga/descarga.

## 7. ASOCIACIÓN DE PRODUCTOS A METAS (PRODUCTOS Y COMPONENTES)

OBJETIVOS ESPECIFICOS	PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO	CANTIDAD DE PROD, POR VIGENCIA	META
Realizar el diseño para cuantificar la probabilidad de intervención en los parámetros hidráulicos y fisicoquímicos del acuífero debido al efecto de bombeo de pozos radiales y la relación con las estructuras y sistema ecosistémico cercanos	Documentos de planeación para la gestión integral del recurso hídrico (Producto principal del proyecto)	Documentos de planeación realizados	1	4
Mejorar la comprensión de la interacción del acuífero con ríos y ecosistemas dependientes (humedales) para facilitar la gestión conjunta con aguas superficiales. Cuantificar componentes de la recarga subterránea	Documentos de estudios técnicos regionales sobre recurso hídrico	Documentos de estudios técnicos realizados	2	5
Desarrollar estrategias para Inventariar y levantar la información relacionada a la caracterización de los puntos de aguas subterráneas No Inventariados .	Servicio de caracterización de la calidad del agua	Documento con análisis de la calidad del recurso hídrico	1	3
Desarrollar una herramienta tecnológica que permita realizar el almacenamiento de información alfanumérica y esencial, de tal manera que permita su uso para mejorar la gestión, manejo y planificación del recurso hídrico	Servicio de manejo de datos hidrometeorológicos y de calidad del agua	Sistema de almacenamiento de datos hidrometeorológicos en funcionamiento	0,5	1

subterráneo.				
Desarrollar todas las actividades tendientes a la elaboración del mapa de riesgo del acuífero para facilitar la articulación del manejo ambiental de actividades en superficie y del acuífero	Cartografía ambiental temática	MAPA AMBIENTALES TEMÁTICOS REALIZADOS	1	2
Definir los lineamientos normativos para establecer la gestión, manejo y planificación de las zonas de recarga del acuífero.	Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico	Proyectos para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados	1	1

## 8. ACTIVIDADES

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
BP-26003895/ 1/01/01/01	Evaluar los efectos en el acuífero por la construcción de pozos radiales para la filtración de lecho del río Cauca en su margen Izquierda	2-320202008	ServPresEmpSer vProd	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	325.105.464
BP-26003895/ 1/02/01/01	Evaluar los de procesos de recarga y descarga del acuífero, con un enfoque al estudio de elementos que permitan avanzar hacia la actualización de los modelos conceptual y numérico.	2-320202008	ServPresEmpSer vProd	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	403.278.096
BP-26003895/ 1/03/01/01	Obtener una cuantificación más precisa de la demanda de agua subterránea	2-320202009	ServComuniSocia Perso	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	295.636.790
BP-26003895/ 1/04/01/01	Desarrollar el Centro de Apoyo a través de un proceso de cocreación, junto con un grupo de usuarios seleccionados	2-320202008	ServPresEmpSer vProd	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	730.960.890
	Identificar y caracterizar las diferentes actividades potencialmente contaminantes para					

ELEMENTO PEP	DESCRIPCIÓN DE ELEM. PEP	POSPRE	NOMBRE DE POSPRE	FONDO	NOMBRE DE FONDO	VALOR
BP-26003895/ 1/05/01/01	el acuífero e inventariarlas como insumo para la elaboración del mapa de riesgo del acuífero para facilitar la articulación del manejo ambiental de actividades en superficie y del acuífero	2-320202008	ServPresEmpSer vProd	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	314.095.483
BP-26003895/ 1/06/01/01	Definir los determinantes para la conservación, protección y recuperación de la oferta hídrica subterránea en áreas intervenidas o a intervenir urbanísticamente en áreas de recarga.	2-320202008	ServPresEmpSer vProd	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	300.851.277
BP-26003895/ 1/06/01/02	Realizar control y seguimiento a las acciones desarrolladas para la implementación del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero de Cali-PMAA	2-320202008	ServPresEmpSer vProd	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	87.151.000
BP-26003895/ 1/06/01/03	Brindar asistencia técnica y/o profesional en el desarrollo de un proyecto para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico.	2-320202009	ServComuniSocia Perso	133120547	R.BCo077-21CVC -DAGMA	170.000.000
<b>TOTAL</b>						2.627.079.000

## 9. POBLACIÓN BENEFICIADA CON EL PROYECTO

UBICACIÓN	TIPO DE POBLACIÓN	CANTIDAD
Municipio de Cali	Población Afectada	2.280.907
Municipio de Cali	Población Beneficiada	2.280.907

UBICACIÓN	TIPO DE POBLACIÓN	CANTIDAD
Municipio de Cali	0 a 14 años	0
Municipio de Cali	15 a 19 años	0
Municipio de Cali	20 a 59 años	0
Municipio de Cali	Mayor de 60 años	0
Municipio de Cali	Población Afrocolombiana	0
Municipio de Cali	Población Raizal	0
Municipio de Cali	Pueblo Rom	0
Municipio de Cali	Población Mestiza	0
Municipio de Cali	Población Palenquera	0
Municipio de Cali	Masculino	0
Municipio de Cali	Femenino	0
Municipio de Cali	Desplazados	0
Municipio de Cali	Discapacitados	0
Municipio de Cali	Víctimas	0
Municipio de Cali	Población Indígena	0

#### 10. INDICADOR OBJETIVO GENERAL

INDICADOR. OBJETIVO GENERAL	UNIDAD	META
Proyectos definidos en el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero de Cali-PMAA Priorizados y Ejecutados	Número	6

#### 11. VIABILIDAD ORGANISMOS

<b>Concepto de viabilidad de los Organismos</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<b>FECHA:</b> 16/07/2021		

**HORA:** 12:38:10  
**NOMBRE:** Francy Restrepo Aparicio

**12. CONTROL POSTERIOR DE VIABILIDAD DAPM**

<b>Concepto de Control Posterior de Viabilidad DAPM</b>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<b>FECHA:</b> 9/11/2021 <b>HORA:</b> 20:42:04 <b>NOMBRE:</b> Roy Alejandro Barreras Cortes		