

# Plan de gestión de la Quebrada La Cruz



**SIGAM**

Sistema de Gestión Ambiental Municipal

# Plan de gestión de la Quebrada La Cruz



2023

# INDICE

## Plan de Gestión para la Quebrada La Cruz

- 1. Presentación: Las quebradas como modelo de gestión**
- 2. Estudio urbanístico y ambiental de la Quebrada La Cruz**
- 3. Propuesta urbana para la ronda de la Quebrada La Cruz**
- 4. Línea base ambiental**
- 5. Plan de acción**

**AUTORES**

**ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ**

**SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO**

**RURAL**

**Plan de Gestión para la Quebrada La Cruz**

- 1. Presentación: Las quebradas como modelo de gestión (Sergio Alfredo Piña Silva)**
- 2. Estudio urbanístico y ambiental de la Quebrada La Cruz (Secretaría de Planeación)**
- 3. Propuesta urbana para la ronda de la Quebrada La Cruz (Secretaría de Planeación)**
- 4. Línea base ambiental (Diego Alejandro Rincón Díaz - Contratista - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural)**
- 5. Plan de acción (Sergio Alfredo Piña Silva - Pasante; Diego Alejandro Rincón Díaz - Contratista - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural)**

**Líder de proceso y revisor transversal: Cesar Enrique Venegas Abril**  
**(Secretario de Ambiente y Desarrollo Rural)**

# LAS QUEBRADAS COMO MODELO DE GESTIÓN



# PRESENTACIÓN

Las quebradas, como arterias de vida que conectan ecosistemas y comunidades, ofrecen un modelo valioso para la gestión del agua y el territorio. En muchas culturas, las quebradas son consideradas sagradas, simbolizando la interconexión de la vida y la importancia de cuidar los recursos hídricos. Hoy en día, estas concepciones ancestrales están encontrando eco en enfoques modernos de gestión del territorio y de los recursos hídricos.

El agua es mucho más que un recurso hídrico para nuestro uso. Es un elemento esencial de la vida, un sistema integrado que soporta una biodiversidad increíblemente rica. Cada quebrada, cada arroyo, cada río es parte de este sistema. Cada uno tiene su propia vida, su propia dinámica. Cuando hablamos de gestionar el agua, no nos referimos solo a la cantidad que usamos o al lugar donde la almacenamos. Hablamos de cómo cuidamos estos sistemas, cómo mantenemos su salud y su biodiversidad.

Gestionar la actividad humana alrededor del agua es un desafío complicado. No se trata solo de dibujar líneas en un mapa y decir, "esta parte es para la naturaleza, esta parte es para las personas". Se trata de encontrar un equilibrio, de construir una relación armoniosa con el agua y los ecosistemas que la sostienen. No solo en áreas naturales, sino en todo el territorio.

Y aquí es donde las quebradas pueden ofrecer lecciones valiosas. Las quebradas son lugares de encuentro, donde la tierra y el agua se encuentran, donde la gente y la naturaleza se encuentran, al igual que donde las concepciones de desarrollo deben conciliar. Son lugares donde podemos ver claramente cómo nuestras acciones afectan el agua, la biodiversidad, y al final, a nosotros mismos. Son lugares donde podemos aprender a vivir en equilibrio con la naturaleza.

Gestionar el agua y el territorio alrededor de las quebradas implica muchos retos. Implica entender y respetar la dinámica de las quebradas, los flujos de agua, las interacciones entre la tierra y el agua, entre la cultura y la biodiversidad. Implica trabajar con las comunidades locales, entender sus necesidades y aspiraciones, y encontrar formas de incorporar estas en la gestión del agua y del territorio.

El reto más grande, sin embargo, es recuperar la armonía entre el uso del suelo y el ciclo hídrico en los territorios. Nuestros territorios no son estáticos, son dinámicos y cambiantes, conectados a través del agua, definidos por su vegetación y biodiversidad.

Para mantener este equilibrio vital, se debe emplear un enfoque socio-ecológico que priorice la protección de la naturaleza y establezca un equilibrio entre el agua, un regalo de la naturaleza, y las actividades humanas. Este enfoque requiere considerar tanto la biodiversidad como el bienestar humano en la toma de decisiones, promoviendo prácticas que sean beneficiosas tanto para las personas como para el medio ambiente.

Ordenar el territorio alrededor del agua puede realizarse de diversas maneras, pero siempre considerando la biodiversidad como un objetivo específico y un indicador clave tanto en territorios silvestres como habitados. Cada quebrada, cada ecosistema y cada comunidad tienen sus propias necesidades y capacidades, y la gestión del agua debe tener en cuenta estos factores únicos.

Una quebrada no es simplemente un curso de agua. Es un ecosistema en sí mismo, una red de vida que incluye no solo el agua y la tierra, sino también la biodiversidad que depende de ella. Las quebradas también son parte de una red más amplia, conectadas a otros ecosistemas y comunidades a través del ciclo del agua. Por lo tanto, la gestión de las quebradas no solo debe centrarse en las quebradas mismas, sino también en estas conexiones más amplias.

**Para esto, es esencial reconocer y proteger las dinámicas naturales del agua. Esto incluye los flujos de agua, tanto superficiales como subterráneos, y los lugares de recarga que son vitales para mantener el ciclo del agua. También implica proteger la biodiversidad, que juega un papel crucial en el mantenimiento de la salud de los ecosistemas hídricos.**

**En última instancia, el objetivo de la gestión del agua y del territorio debe ser lograr una armonía entre las actividades humanas y el ciclo hídrico. Esto significa aprender a vivir con el agua, en lugar de simplemente usarla. Significa respetar el agua y la biodiversidad que depende de ella, y trabajar para protegerla.**

A photograph of a tree stump in a forest. The stump is the central focus, showing its rough, textured bark and a jagged top edge. Several small, vibrant green plants are sprouting from the top of the stump, indicating new life. The background is a dense forest of tall trees with green foliage, slightly out of focus, creating a bokeh effect. The lighting is natural, suggesting a sunny day. A semi-transparent grey rectangular box is overlaid on the middle of the image, containing the title text in a bold, dark blue font.

**ESTUDIO URBANÍSTICO Y  
AMBIENTAL DE LA  
QUEBRADA LA CRUZ**

# Capítulo 1: Diagnóstico de la ronda de la Quebrada La Cruz

## Diagnóstico urbanístico

### Localización

La cuenca hidrográfica de la Quebrada La Cruz se encuentra ubicada al norte del municipio de Cajicá (Cundinamarca), atraviesa las veredas Chuntame y Rio Grande, hace parte de la cuenca media del río Bogotá; y de acuerdo con su importancia geográfica, económica y social es clasificada de Cuarto Orden en el área de jurisdicción de la CAR.



Dando alcance a la Meta 4.1 y la actividad 4.16 del Plan de Acción CAR 2016-2019, la Corporación Autónoma Regional (CAR) elaboró Informe Técnico DRN No. 0208 de 18 de junio de 2018 denominado “Informe Técnico de determinación y definición de la zona de ronda de la Quebrada de La Cruz en el municipio de Cajicá – Cundinamarca” en el que se determinaron los niveles máximos anuales presentados en los últimos 15 años y se detalló

la morfología del cuerpo hídrico, información que fue procesada para generar modelos digitales de elevación de terreno insumo para el modelamiento hidráulico y determinación de las cotas de inundación, a partir de los cuales se generó la ronda hídrica de protección de 30 metros.

En consideración a todo lo anterior la Corporación Autónoma Regional resuelve mediante la Resolución No. 3103 de 2018: *“Determinar como zona de ronda protección de la Quebrada La Cruz, la franja comprendida entre la línea de niveles promedios máximos de los últimos 15 años y una línea paralela a esta última, localizada a 30 metros, a lado y lado del cauce, con área total de 142631.10 metros cuadrados”*

De acuerdo a la localización descrita, el estudio y análisis de la quebrada se ha dividido en 3 secciones, delimitadas por las vías principales: sección 1 comprendida entre la vía Molino-Manas y la Carrera 6, sección 2 comprendida entre la Carrera 6 y la variante a Zipaquirá, y sección 3 comprendida entre la variante y su desembocadura en el río Bogotá.



## Análisis predial

### Sección 1

En la primera sección, al occidente de la carrera 6, la quebrada está dominada por una unidad predial rural que contiene más del 60% del área de protección de su ronda, así como parte de sus afluentes. Este predio contiene la quebrada desde la vía molino-manas a la carrera 6, en el occidente la atraviesa por el área cultivada y en el oriente la quebrada delimita y es el lindero de los demás predios del área urbana. Esta área que es rural contrasta con la condición urbana de la ronda hídrica del lado opuesto, donde la división predial del barrio Capellanía se encuentra con la quebrada.

En esa subsección donde la quebrada toma un ámbito urbano se pueden reconocer a su vez tres partes, una de división predial densa, conformada por 33 predios y por áreas incorporadas al espacio público en el barrio Capellanía, barrio con formación y fundación del año 1954; otra, la englobada en dos grandes predios correspondientes a la copropiedad Candelaria, desarrollo adoptado mediante Plan Parcial Capellanía, en el año 2011 (Conjunto Candelaria), y la última, el predio correspondiente al desarrollo del proyecto Girasoles.



Como se observa en el mapa, en el lado urbano la disposición predial está orientada en sentido transversal a la quebrada y esta se encuentra delimitando la parte posterior de los

predios. Esta disposición predial será determinante para la definición de estrategias de intervención, de acuerdo a la relación que guarda con las formas de ocupación de la ronda.

## Sección 2

La segunda sección, al oriente de la sexta, presenta una condición distinta a la primera, en esta la mayor parte de la ronda se encuentra incorporada al espacio público. Como se observa en el mapa, la característica principal de esta sección es la clara delimitación que tiene el área residual de la ronda de la quebrada. El costado norte está delimitado por la variante, cuya ocupación se da en áreas de la ronda, adicionalmente en ese costado se encuentra el predio identificado con cedula catastral 00-00-0003-0607-000, denominado las margaritas, el cual es el único predio que se localiza en ese costado completamente sobre la ronda y rodeado de áreas públicas. Este predio según mapa de catastro del año 2011 se no encontraba jurídica ni cartográficamente conformado, por lo que lo define como un predio con condiciones particulares y será determinante para la definición de las estrategias de intervención.

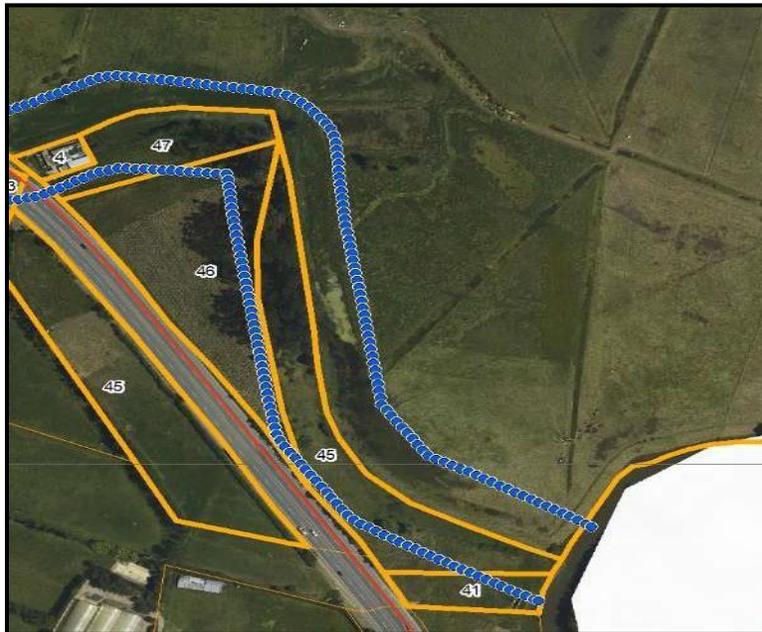


Por otra parte, el costado sur de esta sección, es decir, el correspondiente al centro poblado Rincón Santo, se caracteriza por su disposición predial orientada hacia el camino de la Cruz, camino que se localiza sobre la ronda, pero sobre el cual se accede y distribuye a los predios. Se reconoce esta disposición predial a lo largo del camino como determinante del desarrollo urbanístico, ya que es la única vía de acceso y es el eje de la estructura urbana en ese sector. El área de ronda esta tanto en espacio público como en predios privados, del área total de la ronda de protección un 36% está en predios privados mientras que el otro 64% está en

áreas incorporadas al espacio. Esta determinante será de relevancia para la definición de estrategias de intervención al estar directamente relacionada con la estructura lineal de la quebrada y las formas de ocupación de la ronda.

### Sección 3

La tercera sección, al oriente de la variante, está dominada por dos predios principalmente, allí se encuentra también un predio con destinación a infraestructura de servicios públicos. La disposición de los predios dominantes coincide con el trazado de la ronda.

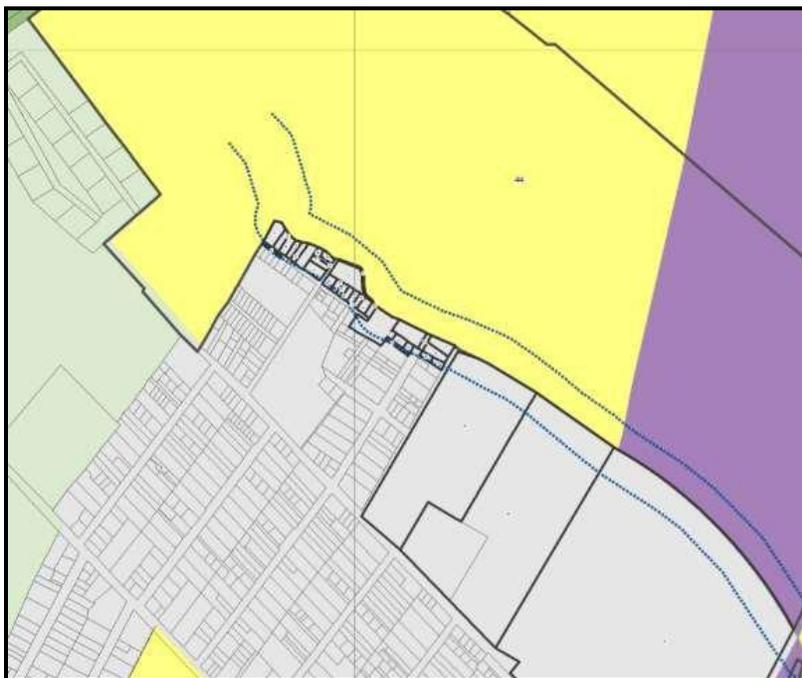


Uso del suelo

### Sección 1

Como ya se mencionó en esta sección contrasta una parte urbana y densa con otra rural. En el costado urbano todo el suelo corresponde a área de actividad residencial, allí se desarrollan tanto viviendas individuales como en agrupación, existe comercio local, equipamiento público local recreativo y espacio público local. El suelo urbano ya construido y que ocupa la ronda, se encuentra desarrollado y consolidado, esto es, que tanto en el barrio Capellanía como en la agrupación Candelaria, el proceso de urbanización se ha consolidado y los usos allí presentes han definido el sector; caso opuesto es el predio del proyecto Girasoles, que cuenta se encuentra en construcción y que cuenta con licencia de

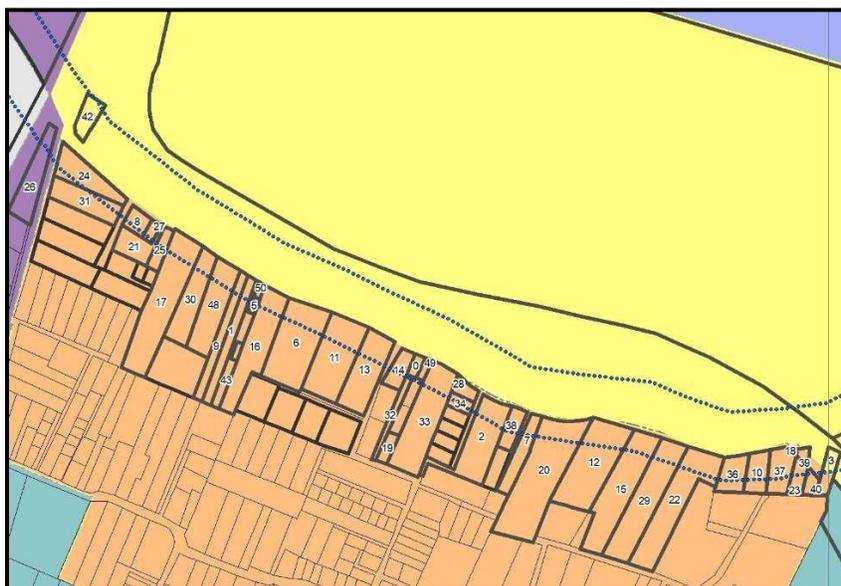
urbanización, en la cual se ha reconocido la ronda y se han delimitado los aislamientos correspondientes.



La relación directa entre las actividades urbanas presentes en la ronda, serán determinantes de la propuesta urbanística para su recuperación. Por otra parte, el costado rural presenta dos usos del suelo, uno correspondiente a área de actividad agropecuaria tradicional, que se encuentra libre de ocupación por edificaciones, sin embargo, desarrolla actividades de agricultura intensiva sobre la ronda; y el otro, el uso suburbano del área sobre la autopista, correspondiente a corredor vial, que no se encuentra desarrollado.

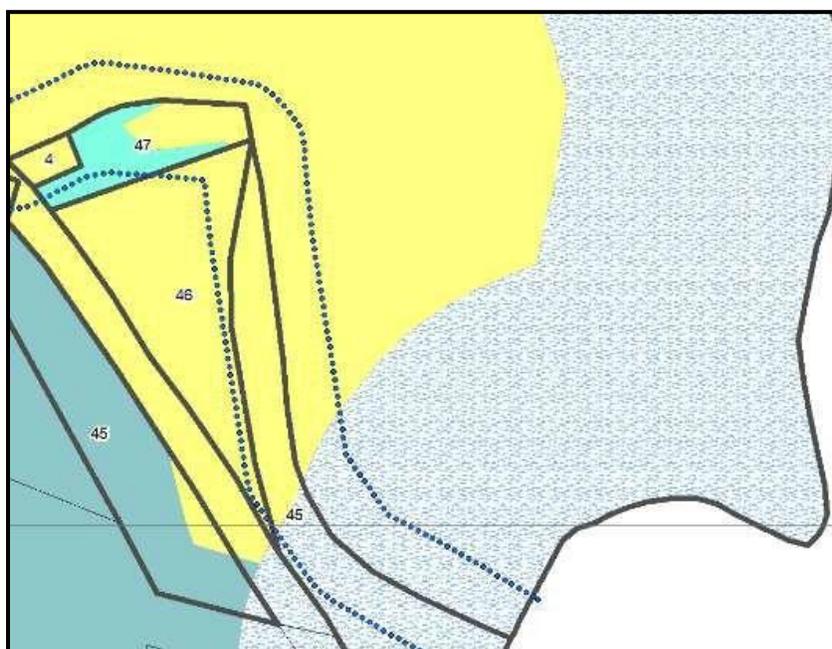
## Sección 2

Esta sección de estudio inicia desde la carrera sexta, entre esta y la vía férrea; al costado sur, existe un único predio que se encuentra afectado por la ronda y que corresponde a área de actividad corredor vial suburbano, de la vía férrea en adelante, todos los predios localizados al costado sur de esta sección y que se encuentran afectados por la ronda de la quebrada hacen parte del suelo rural centro poblado perteneciente a Rincón Santo. Allí existen usos residenciales, de comercio local y un predio destinado a equipamiento local recreativo; al costado norte, el único predio (Las Margaritas), se clasifica como suelo rural de actividad agropecuaria tradicional según PBOT vigente, sin embargo, cuenta con licencia de construcción para el desarrollo de uso comercial otorgada en el marco de la normativa del Acuerdo 021 de 2008, donde este predio contaba con el uso de corredor vial suburbano y se encuentra desarrollado actualmente.



### Sección 3

El área dominante en esta zona es de actividad agropecuaria tradicional y ronda de protección del Río Bogotá, también se encuentra el predio con clasificación de infraestructura de servicios públicos PTAR.



## Construcciones

### Sección 1

El costado rural de esta zona no presenta construcciones. Por su parte el costado urbano correspondiente al área de actividad residencial en tratamiento de consolidación cuenta con un desarrollo constructivo de más del 70% de los predios. Existen edificaciones en vivienda individual y en agrupación y alturas de 1, 2 y 3 pisos. En la tabla anexa, se referencia la situación de diagnóstico frente a estas construcciones.



ID	NO. CONSTRUCCIONES	CÓDIGO CATASTRAL	ÁREA
17	1	25126020000010397000	871.509931
8	1	25126020000010020000	63.753080

29	19	25126020000190902902	22268.358401
28	17	25126020000190901901	33037.580585
30	2	25126020000010389000	196.303439
4	2	25126020000010388000	428.995893
16	3	25126020000010027000	325.325370
19	1	25126020000010403000	126.346646
24	1	25126020000010021000	169.183573
0	2	25126020000010393000	379.860345
27	2	25126020000010394000	321.194052
31	1	25126020000010399000	123.498352
10	1	25126020000010392000	192.516507
14	1	25126020000010400000	132.306255
25	1	25126020000010398000	176.795147
13	1	25126020000010023000	128.817974
15	1	25126020000010404000	195.441093
11	1	25126020000010402000	137.631608
12	1	25126020000010395000	171.457843
18	1	25126020000010390000	235.675981
22	1	25126020000010028000	102.404325
9	1	25126020000010026000	367.483462
20	1	25126020000010401000	129.261248
23	1	25126020000010001000	106.760273

## Sección 2

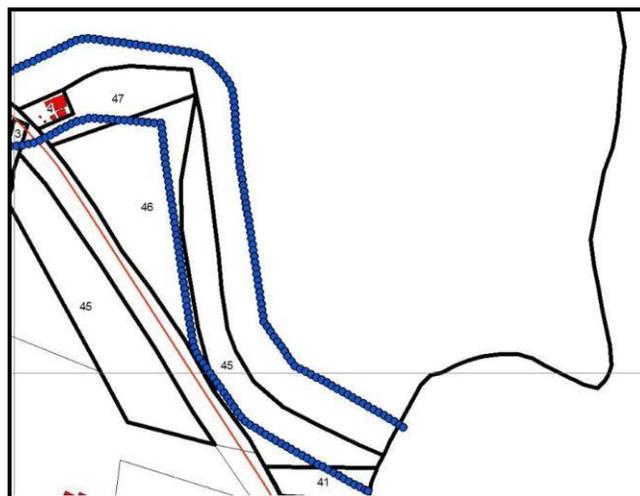
En esta zona se reconocen construcciones dispersas localizadas al costado sur de la quebrada. Se encuentran edificaciones de vivienda y de comercio local. Adicionalmente y como ya se mencionó, existe una construcción al costado norte, en el predio las margaritas, que, como caso excepcional o aislado, se desarrolla allí sin estar rodeada de más edificaciones, y con espacio público en todos sus frentes, su destinación es comercial y su altura de 3 pisos. En la siguiente tabla se relaciona el estado de diagnóstico urbanístico de las construcciones.



ID	CÓDIGO CATASTRAL	NO. CONSTRUCCIONES	ÁREA M2
7	25126000000032209000	5	923.748049
21	25126000000030118000	1	843.557451
27	25126000000030116000	3	189.422526
0	25126000000032312000	1	192.936782
22	25126000000030971000	2	3037.086119
30	25126000000031654000	2	1683.512234
48	25126000000030951951	3	1961.368858
9	25126000000030739000	1	1031.770287
49	25126000000032313000	2	139.83481
29	25126000000030970000	4	2943.057008
1	25126000000030860000	2	1018.60448
31	25126000000031054000	4	1345.228964
13	25126000000030097000	3	1991.281241
14	25126000000032211000	2	559.569106
17	25126000000031652000	2	3575.029125
5	25126000000031702000	1	89.341684
8	25126000000030117000	2	425.801035
15	25126000000030969000	3	3009.505878
38	25126000000030081000	1	552.116961
34	25126000000031744000	2	285.769322
11	25126000000032293000	2	2654.24382
25	25126000000030484000	2	423.440816
12	25126000000030967000	2	3169.256336
26	25126000000031155000	3	1390.125014
35	25126000000030030000	14	361820.9131
4	25126000000031829000	1	788.876284
10	25126000000030063000	2	735.278256
42	25126000000030607000	1	596.047098
43	25126000000030106000	4	775.563323

### Sección 3

Para esta zona la única construcción reconocida sobre la ronda es la de la PTAR.

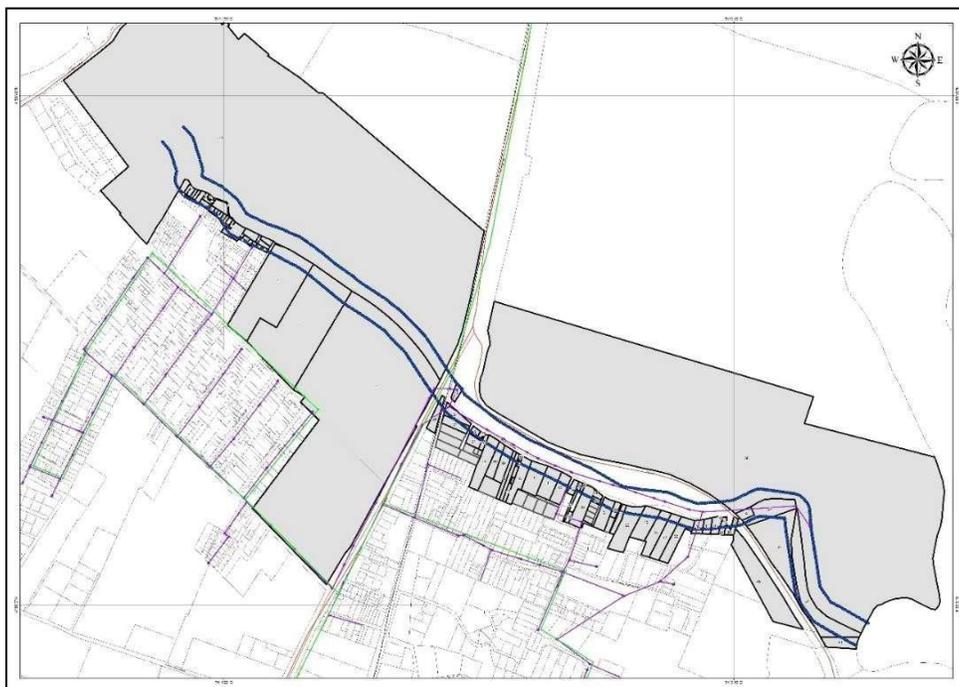


En Anexo 1 se presenta el diagnóstico de construcciones existentes en la ronda, indicando su estado de licencia, año de expedición, área, uso y demás determinantes, a partir de una tabla de información y un mapa de localización según el año de expedición de la licencia.

## Infraestructura

### Sección 1

Esta sección se delimita entre la vía regional Molino-Manas y la carrera 6, la quebrada de la Cruz pasa por debajo de la vía la vía Molino-Manas mediante un box culvert y continúa aguas abajo su curso normal, sin alteraciones de infraestructura en su ronda de protección, así hasta alcanzar el barrio denominado Capellanía, en el cual todas las construcciones existentes sobre el área de ronda de la quebrada cuentan con redes de infraestructura de servicios públicos.



La infraestructura construida corresponde a las redes locales que suministran servicios, específicamente a las manzanas identificadas.

En cuanto a infraestructura vial, se encuentran las vías locales urbanas de acceso a los predios, denominadas como carrera 13A, carrera 12A, carrera 11 y carrera 10A. Finalizando

esta sección de estudio, se encuentra la avenida carrera 6 y el canal de conducción de aguas lluvias que conduce a la quebrada. El cruce de la carrera 6 se da por medio de un box culvert.



## Sección 2

Para esta sección de estudio, la infraestructura es un componente determinante de su conformación ya que allí confluyen distintos elementos a saber: Luego del paso por la carrera 6, por medio del box culvert, la quebrada continúa hasta el cruce de la vía férrea bajo el cual se encuentra el puente tradicional de la quebrada, construido en piedra. Este marca un hito por su relación histórica con la infraestructura férrea.



Por otra parte, se encuentra el Camino La Cruz, construido en placa huella sobre la ronda de protección. Este camino cruza la quebrada con un box culvert construido como parte de la placa huella. Por este camino se distribuyen los accesos a los predios del sector.



Aguas abajo del box culvert que pasa por debajo del camino de la cruz, se encuentra un canal de sección rectangular el cual conduce el agua por detrás de una construcción hasta desembocar en una sección trapezoidal con recubrimiento vegetal.



Por otro lado, aparte del camino de la cruz, sobre la ronda de protección también se encuentra la ruta Nacional 45A y las vías locales urbanas de acceso a predios denominadas como carrera 1E, carrera 2E, carrera 4E y carrera 4AE

Adicionalmente, sobre la ronda se encuentra un puente peatonal, el cual cruza sobre la variante Cajicá-Zipaquirá y su respectivo paso sobre la quebrada, que es usado como sendero peatonal.

En cuanto a redes de servicios públicos, esta sección de estudio es atravesada por la red matriz de alcantarillado, construida bajo el camino de la Cruz. Esta red conduce a la PTAR Rincón Santo. Igualmente se encuentra la red de suministro de agua potable.

### **Sección 3**

El cruce de la variante Cajicá-Zipaquirá sobre la quebrada hace parte de la infraestructura de la vía, desde allí, la única infraestructura existente es la PTAR y su descargue sobre la quebrada. Desde este punto la quebrada sigue su curso naturalmente hasta su desembocadura al río Bogotá.



Movilidad

### **Sección 1**

Siguiendo la misma estructura de análisis, en primer lugar, se tiene la vía Molino-Manas, que corresponde a una vía de segundo orden que comunica a los municipios de Tabio y Zipaquirá, es usada para el transporte de carga entre municipios de la región y el país, esta vía separa las áreas de reserva protectora de las áreas productoras según el modelo de ordenamiento del municipio. En segundo lugar, está la avenida carrera 6, que era el camino principal de comunicación entre los municipios de Chía y Zipaquirá, hoy en día es la vía de acceso a Cajicá por el norte y el eje de sus actividades económicas del ámbito local. En el barrio Capellanía las vías son de comunicación local.

### **Sección 2**

Continúa luego de la carrera 6 y a escasos metros de distancia, se encuentra la vía férrea que conduce a Zipaquirá, actualmente funciona para el transporte de las universidades de la región y para el turismo en fines de semana. Se considera una infraestructura con potencial para la competitividad del municipio, en el marco de desarrollo de la región.

Posteriormente se tiene la variante que es una vía de primer orden, y como tal, es determinante para la definición de los impactos de la movilidad sobre la quebrada. A lo

largo de la ronda en esta sección se encuentra de forma paralela la vía, podría decirse, definiendo su límite. Es igualmente importante hacer referencia a la intersección en glorieta, entre la variante y la carrera 6, que, si bien no ocupa la ronda como tal, encontrándose a escasos metros de esta, se convierte en elemento determinante del diagnóstico.

En relación a la variante aparece otro elemento relevante de la movilidad en esta sección, se trata del puente peatonal que permite el acceso al centro poblado desde la vía regional. Este puente se encuentra construido en áreas de la ronda e igualmente cuenta con un camino y paso para cruzar la quebrada e ingresar como tal al asentamiento.

Otro elemento relevante de la movilidad en esta sección de estudio es el Camino de la Cruz, que se encuentra construido sobre la ronda, distribuyendo al acceso a los predios del sector y como única vía de acceso juega un papel importante, especialmente en los predios del costado oriental.

## SINTESIS DEL DIAGNÓSTICO URBANÍSTICO

### Definición de sectores homogéneos

Como resultado del diagnóstico urbanístico, se ha considerado entre otros, la necesidad de entender la ronda de la quebrada como una unidad fraccionada en partes homogéneas con condiciones que las diferencian. Este fraccionamiento se encamina a la armonización de las estrategias de intervención con la situación de cada sector.

A fin de establecer un fraccionamiento según la homogeneidad de cada área, se han tomado como referencia, los datos sobre condición de uso del suelo actual junto con el nivel de desarrollo, la disposición y condición predial sobre la ronda, la localización en el contexto municipal y su relación con los asentamientos humanos. En ese sentido, los sectores se han definido de la siguiente forma:

## 1. Sector homogéneo rural agropecuario



Este sector abarca el área rural de actividad agropecuaria, sus característica principal es que contiene en un solo predio, las áreas de ronda de una gran proporción de la quebrada, afluentes complementarios y la conectividad con las áreas de reserva forestal. Aunque no presenta ocupación por edificaciones, se encuentra intervenida para el desarrollo de la agricultura intensiva. Se considera un sector con potencial para preservar la continuidad de la quebrada, la protección del recurso hídrico y la recuperación ecológica del área de ronda.

## 2. Sector homogéneo urbano consolidado



Este sector abarca el área de ronda ubicada en suelo urbano como se ha descrito en el diagnóstico. Este suelo, contiene en términos generales, dos grandes globos de terreno, uno con desarrollo urbano consolidado, de densidad predial alta y con construcciones e infraestructura pública; y el otro en propiedad de la copropiedad Candelaria, con desarrollos e infraestructura privada.

Se considera el sector de mayor impacto urbano sobre la ronda, con especial atención a los procesos de ocupación en áreas de protección, así como a las dinámicas de uso del recurso hídrico.

### 3. Sector homogéneo de desarrollo



Tal como se define, este sector es de desarrollo. Actualmente se encuentra libre de ocupación. El costado sur corresponde a suelo urbano con licencia de urbanización para el proyecto Girasoles, en la cual ha sido delimitada el área de protección, mientras el costado norte corresponde a suelo rural corredor vial sin licencia para su desarrollo.

Se considera un sector con potencial para la recuperación de la ronda de protección, la interacción de las áreas de prestación de servicios ambientales con el espacio público y su armonización con los asentamientos humanos, y la proyección de un área de protección para la conectividad ecológica.

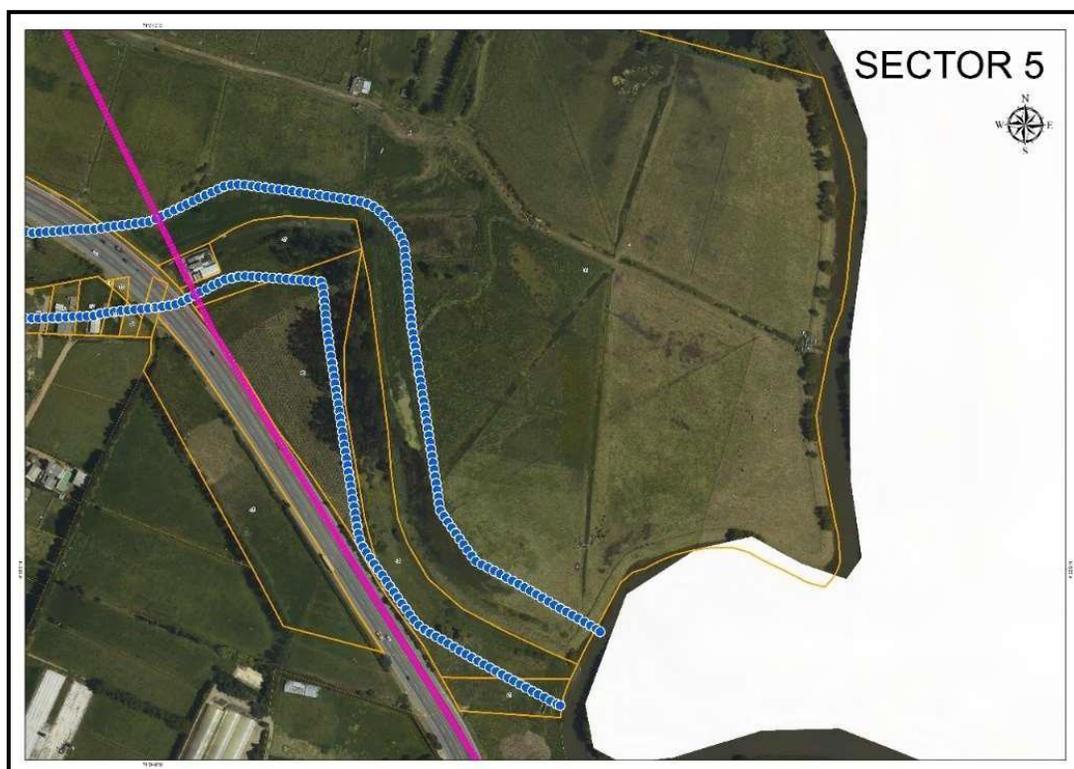
#### 4. Sector homogéneo Centro Poblado Rincón Santo



Este sector se caracteriza por dos aspectos relevantes, la presencia de infraestructura de escala municipal y regional, y la incorporación del área de ronda al espacio público. A pesar de no contar con ocupación de edificaciones sobre la ronda, el impacto de la infraestructura resulta de mayor relevancia para la definición de las estrategias de intervención.

Se considera un sector con potencial para la configuración de un proyecto de revitalización integral de la quebrada, un área para la interacción de las áreas de prestación de servicios ambientales con los asentamientos humanos, para la generación de espacio público y para la dotación de infraestructura.

## 5. Sector homogéneo Río Bogotá



Como remate del recorrido de la quebrada, este sector resulta el más primario caracterizándose por ser la desembocadura al río Bogotá. Se considera el sector con mayor potencial para la prestación de servicios ambientales, la conectividad ambiental, la recuperación de la quebrada y del Río Bogotá. Igualmente se considera un sector de especial atención para la quebrada pues allí se localiza la PTAR y su punto de vertimiento.

### Conflictos de ocupación y usos del suelo

Como se describe en el cuadro de análisis de conflictos de usos del suelo, para el sector 1 el conflicto se presenta por la presencia de cultivos en áreas de ronda; para el sector 2 la presencia de construcciones en un sector consolidado y con usos mixtos, y para el sector 4 la presencia infraestructura vial arterial, infraestructura matriz de servicios, así como la presencia de edificaciones aisladas.

ANÁLISIS DE CONFLICTOS DE USOS DEL SUELO									
Sector	Suelo	Actividad	Conflicto			Ocupación		-	
Sector 1	Rural	Agropecuario	Si	Se presentan cultivos en la ronda de protección			No		
Sector 2	Urbano	Residencial	Si	Desarrollo urbano sobre la ronda Infraestructura vial (local) y de redes de servicios públicos (locales) Acceso a predios y a servidumbres privadas			Si	Urbano residencial consolidación	
Sector 3	Urbano	Residencial	No				No		
	Rural	Corredor Vial	No						
Sector 4	Rural	Centro Poblado	Si	Desarrollo rural con ocupación dispersa sobre la ronda Infraestructura vial (arterial y secundaria) y de redes de servicios públicos (matrices y secundarias) Acceso a predios y a servidumbres privadas			Si	Centro Poblado	
Sector 5	Rural	Agropecuario	No				No		
		Infraestructura	No				Si	PTAR	

Infraestructura, espacio público y equipamientos

INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS, ESPACIO PÚBLICO Y EQUIPAMIENTOS							
Sector	Infraestructura de servicios públicos		Espacio público		Equipamientos		-
Sector 1	No		No		No		
Sector 2	Si	Redes locales de servicios públicos	Si	Vías locales	Si	Equipamiento recreativo y deportivo	
Sector 3	No		No		No		
Sector 4	Si	Redes matrices y locales de servicios públicos	Si	Vías arteriales y locales, vía férrea, senderos peatonales, puente peatonal.	Si	Equipamiento recreativo y deportivo	
Sector 5	Si	PTAR	No		No		

El diagnóstico de infraestructura, espacio público y equipamientos arroja resultados favorables para los sectores 1, 3 y 5, sin conflicto. Para el caso de los sectores 2 y 4, el conflicto se da por la presencia de redes de infraestructura de servicios, la presencia de áreas de ronda incorporadas al espacio público, de inmuebles de equipamientos de uso dotacional recreacional, e infraestructura vial arterial, municipal y local, de tipo vehicular, férreo y peatonal.

## Conflictos por formación predial

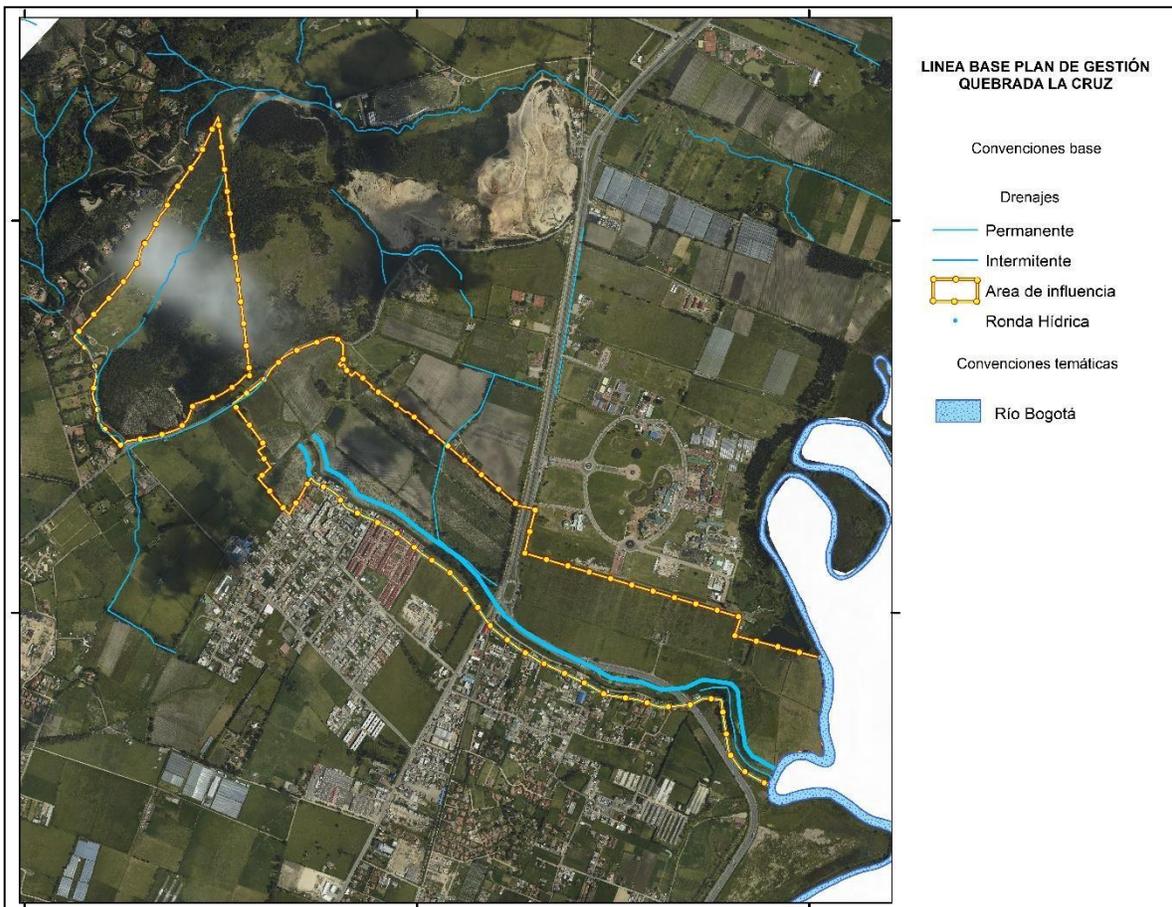
Como se refirió en el diagnóstico, en el sector homogéneo Centro Poblado Rincón Santo costado se encuentra el predio identificado con cedula catastral 00-00-0003-0607-000, denominado las margaritas. Este predio según mapa de catastro del año 2011 se no encontraba jurídica ni cartográficamente creado, por lo que surge la necesidad de establecer su estudio de títulos.

# Capítulo 2: Línea base ambiental

## Diagnóstico ambiental

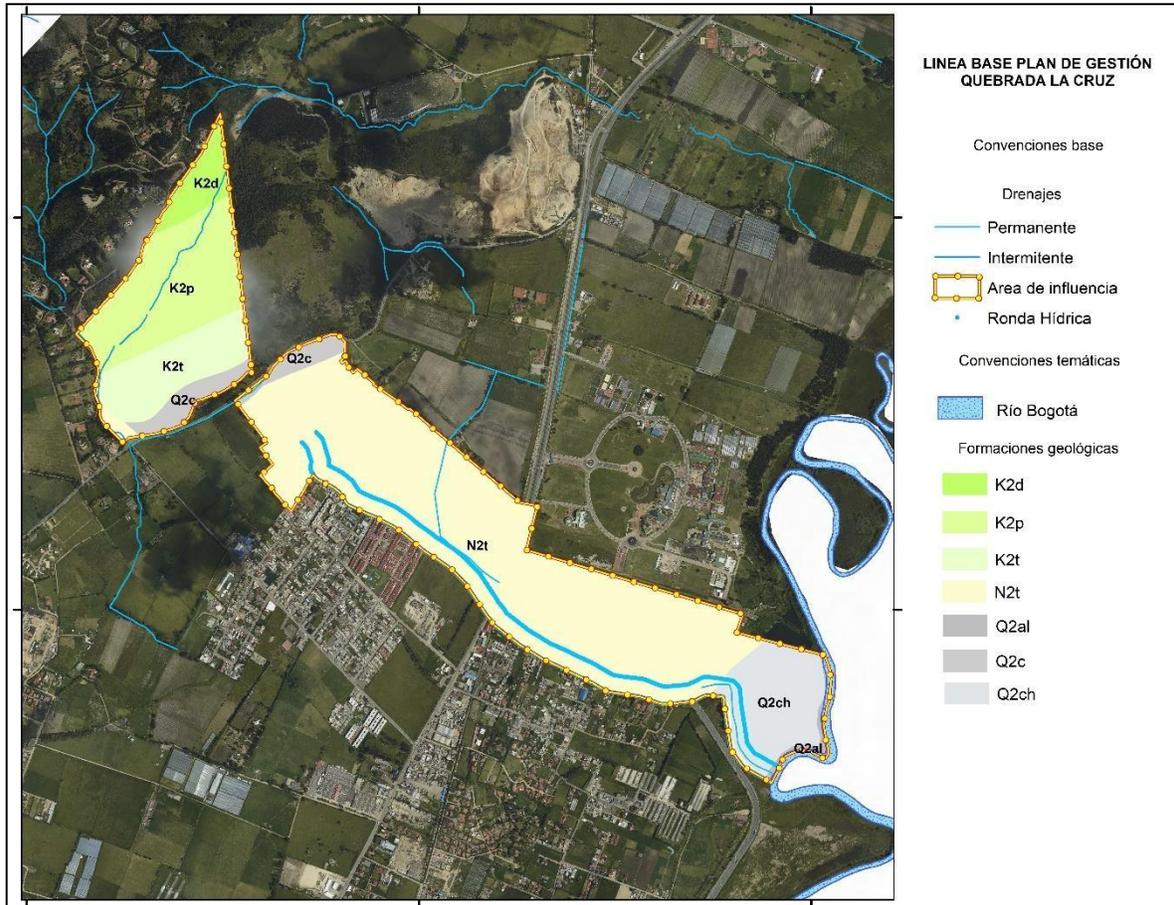
### Área de influencia

La delimitación del área de influencia se realizó teniendo en cuenta factores de distribución predial, ambiental y escenarios de intervención futuros. En el siguiente mapa se ilustra la zonificación del área de influencia que cuenta con un total de 128,30 ha.



## Geología

En cuanto a la identificación de las unidades geológicas presentes en el área de influencia del presente documento, se pueden observar las formaciones: Chía, Chipaque, Conejo, Dura, Labor tierna, Plaeners y Tilatá, así como depósitos aluviales y coluviales que presentan las siguientes características.



Formación	Litología	Área (ha)
Chía (Q2ch)	Está constituida principalmente por arcillas de color gris claro, oscuro y amarillo; localmente puede contener limos y arcillas orgánicas. Su espesor máximo puede alcanzar los 5.00 m.	12,61
Arenisca Dura (K2d)	Está constituida por areniscas cuarzosas, gris claras, de grano fino, en estratificación delgada a muy gruesa, lenticulares a plano paralelas, con intercalaciones esporádicas de arcillolitas y limolitas. Presenta un espesor variable, el cual oscila entre 308 y 460 m para el sector de los cerros surorientales y suroccidentales de la Sabana de Bogotá y entre 185 y 350 m para el área	4,38

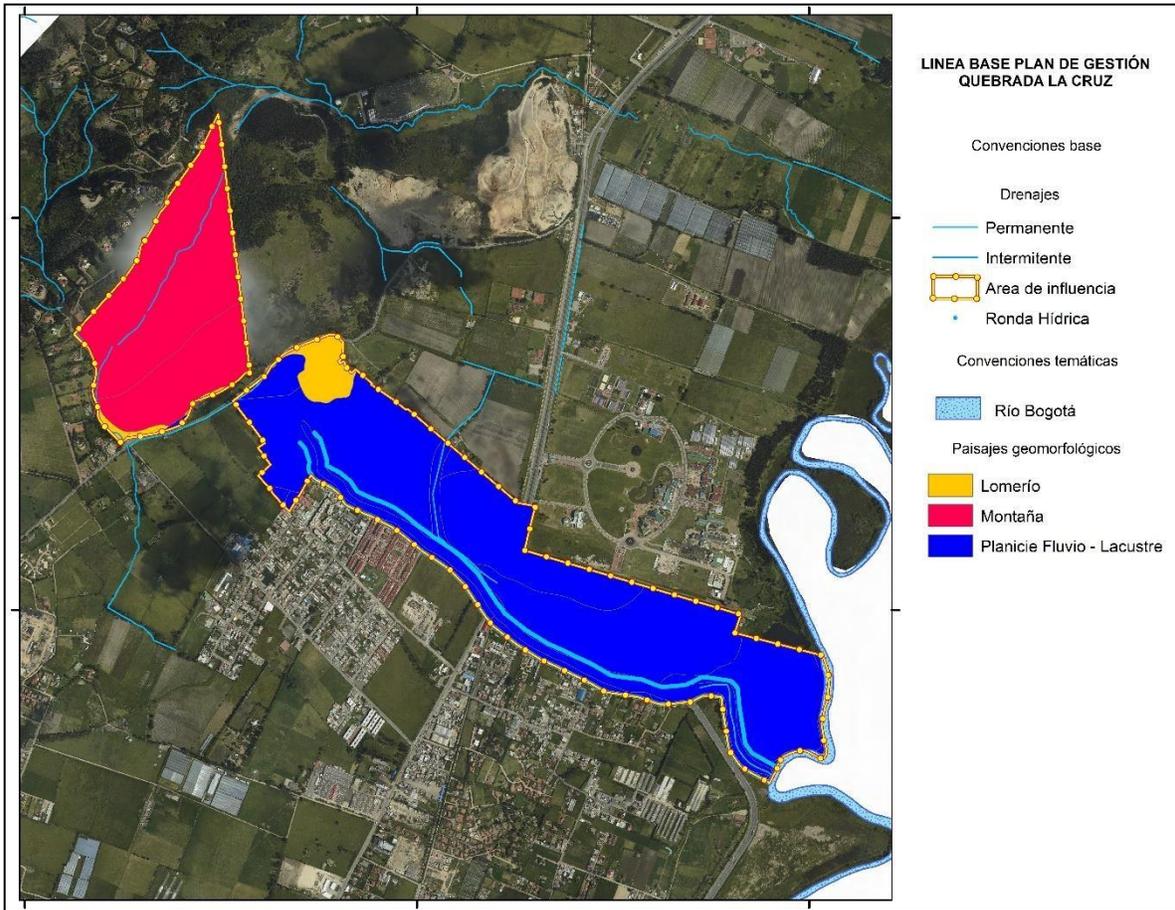
	occidental de la sabana (Caro & García, 1988; Pérez & Salazar, 1973; Martínez, 1990).	
Labor tierna (k2t)	Litológicamente consta de tres conjuntos: a) uno inferior conformado por areniscas cuarzosas, de color gris claro, de poco espesor, de grano fino a medio, ligeramente friables; b) un conjunto intermedio donde predominan arcillolitas y limolitas silíceas, y c) el conjunto superior constituido por areniscas cuarzosas, gris claro, de grano medio a grueso, con estratificación cruzada, moderadamente friables, y en estratos de 0,2 a 3,0 m de espesor. El espesor total de la unidad es variable, así: para la región Suroriental de la Sabana de Bogotá oscila entre 235 y 290 m, mientras que para la región Occidental y Noroccidental oscila entre 166 y 300 m. Se considera que se depositó en un ambiente litoral durante el Maastrichtiano temprano a medio.	10,53
Plaeners (k2p)	Está constituida: en la parte inferior, por paquetes de areniscas de grano fino, arcillolitas y limolitas silíceas, y liditas; la parte media, por una alternancia de limolitas, arcillolitas y areniscas de grano fino, y la parte superior, por limolitas y liditas. El espesor de la unidad es variable y oscila entre 156 y 212 m para la parte nororiental y suroccidental de Bogotá, y entre 60 y 300 m para la región occidental y noroccidental de la sabana.	19,11
Tilatá (N2t)	Está constituida por una secuencia compleja de arcillas arenosas de color gris a verde, arcillas orgánicas, limos y arenas arcillosas, con intercalaciones locales de turbas – lignita y algunas gravas y arcillas diatómicas blancas o abigarradas localmente.	74,56
Depósito Aluvial Reciente (Q2al)	Ocurren localmente y se encuentran localizados a lo largo de los drenajes del área, presentan material no consolidado, arenoso y limoso con escasas barras de gravas; las arenas son de granulometría variable de desde gravas hasta cantos y bloques. Los contactos con el material subyacentes son predominantemente horizontales. Los contactos stratigráficos son netamente discordantes.	1,40
Depósito Coluvial (Q2C)	Corresponden con antiguos depósitos de flujos estabilizados y flujos activos. Se presentan dispersos a lo largo de la cuenca, se encuentran asociados a las laderas de los principales drenajes y se extienden a lo largo de la cuenca como pequeños cuerpos de roca. Se componen de fragmentos de roca de cantos, bloques, guijos y gravas de areniscas en una matriz areno arcillosa. En general presentan una marcada diferencia en textura y composición con el material subyacente y el contacto ocurre a lo largo de la pendiente. Esta	5,68

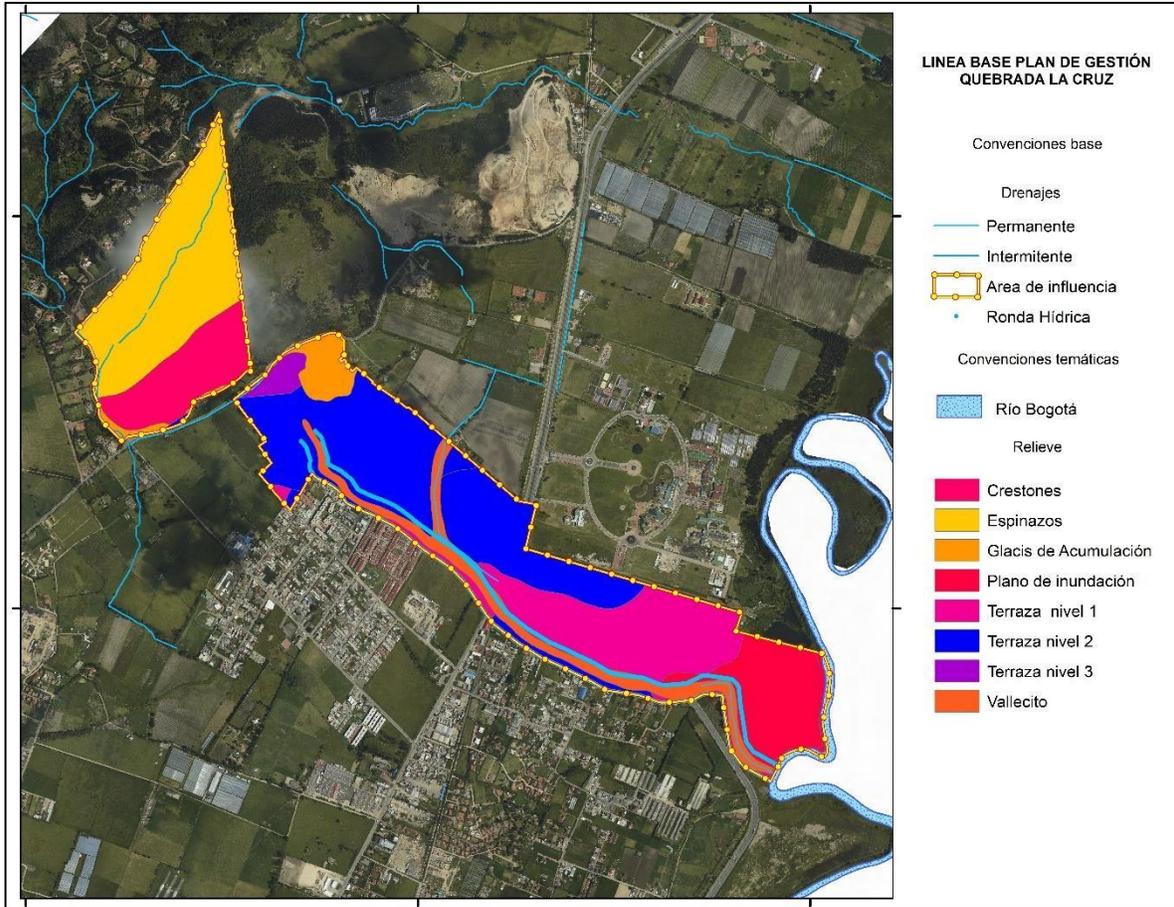
	superficie de contacto genera discontinuidad hidráulica y en muchos casos actúa como superficie de deslizamiento para nuevos procesos.	
--	--	--

Geomorfología

El sistema de clasificación geomorfológica del IGAC, en el que se organizan las geoformas en un sistema jerárquico para posteriormente ser utilizadas en diversos niveles categóricos. Así, el paisaje geomorfológico, se define como una amplia porción de terreno que corresponde a una repetición de uno o varios tipos de relieve genéticamente relacionados, o a una repetición de varios tipos de relieve de diferente génesis. Por otro lado, el tipo de relieve es definido como el conjunto de formas que componen la superficie terrestre y son el resultado de la acción de fuerzas internas y externas de la tierra (IGAC, 2021).

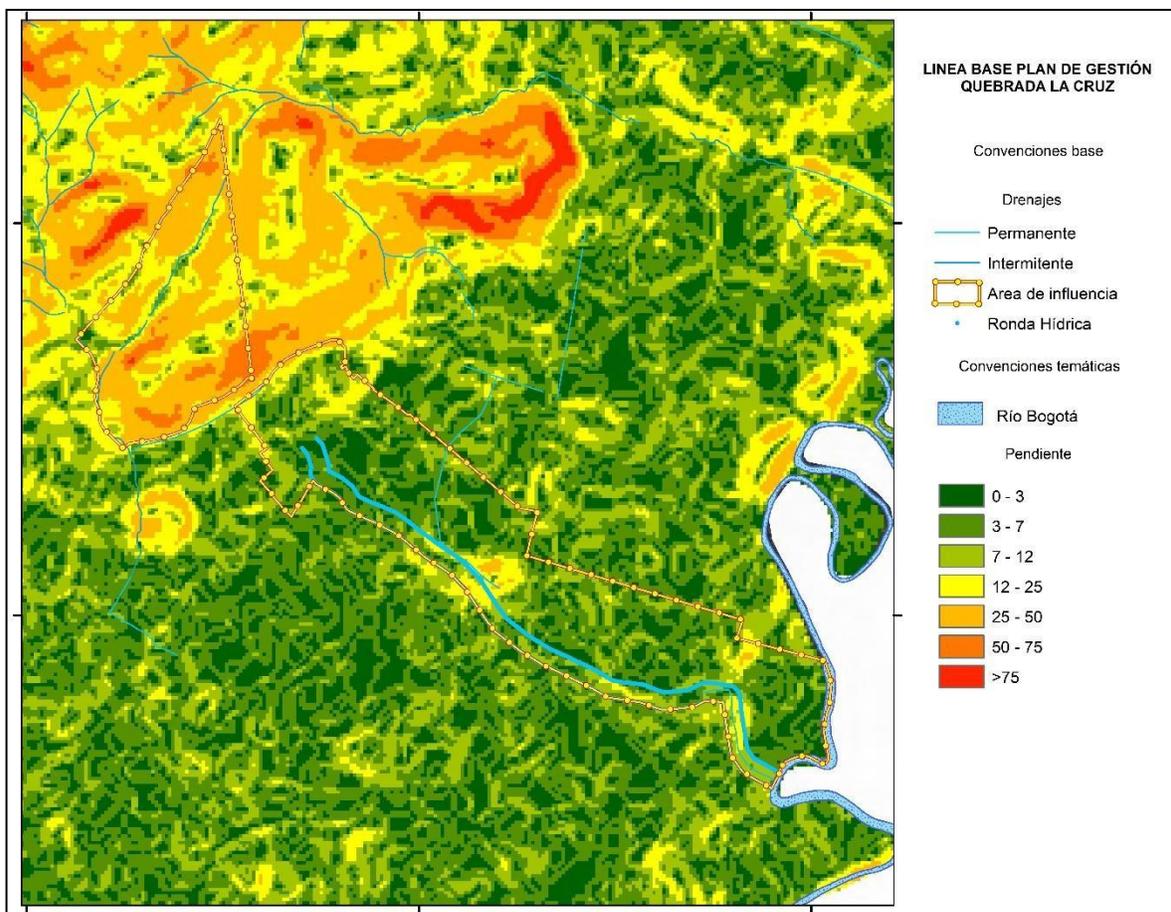
Para el área de estudio del presente documento, se identifican 3 paisajes geomorfológicos: lomerío, montaña y paisaje fluvio-lacustre, y 7 tipos de relieve: abanico, espinazos, glacis de acumulación, plano de inundación, terraza nivel 1, terraza superior – media – inferior, terraza nivel 2, como se puede observar en las siguientes imágenes.





## Pendiente

De acuerdo con lo estipulado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), se establecieron las siete (7) categorías de clasificación de las pendientes, 0-3%, 3-7%, 7-12%, 12-25%, 25-50%, 50- 75%, >75%. A continuación, se ilustran las pendientes para el área de influencia de la quebrada La Cruz.



## Suelo

### Vocación

Los suelos son un componente de los sistemas naturales que cumplen funciones hidrodinámicas y de regulación geodinámica y biogeoquímica y que a su vez soportan las estrategias de conservación de los recursos naturales establecidas en el presente documento. De su caracterización y manejo dependen principalmente, la identificación de estrategias de restauración de coberturas, la generación de arreglos productivos, entre otros. A continuación, se describen las clases de suelos (IGAC, 2021) y su distribución espacial en el área de estudio

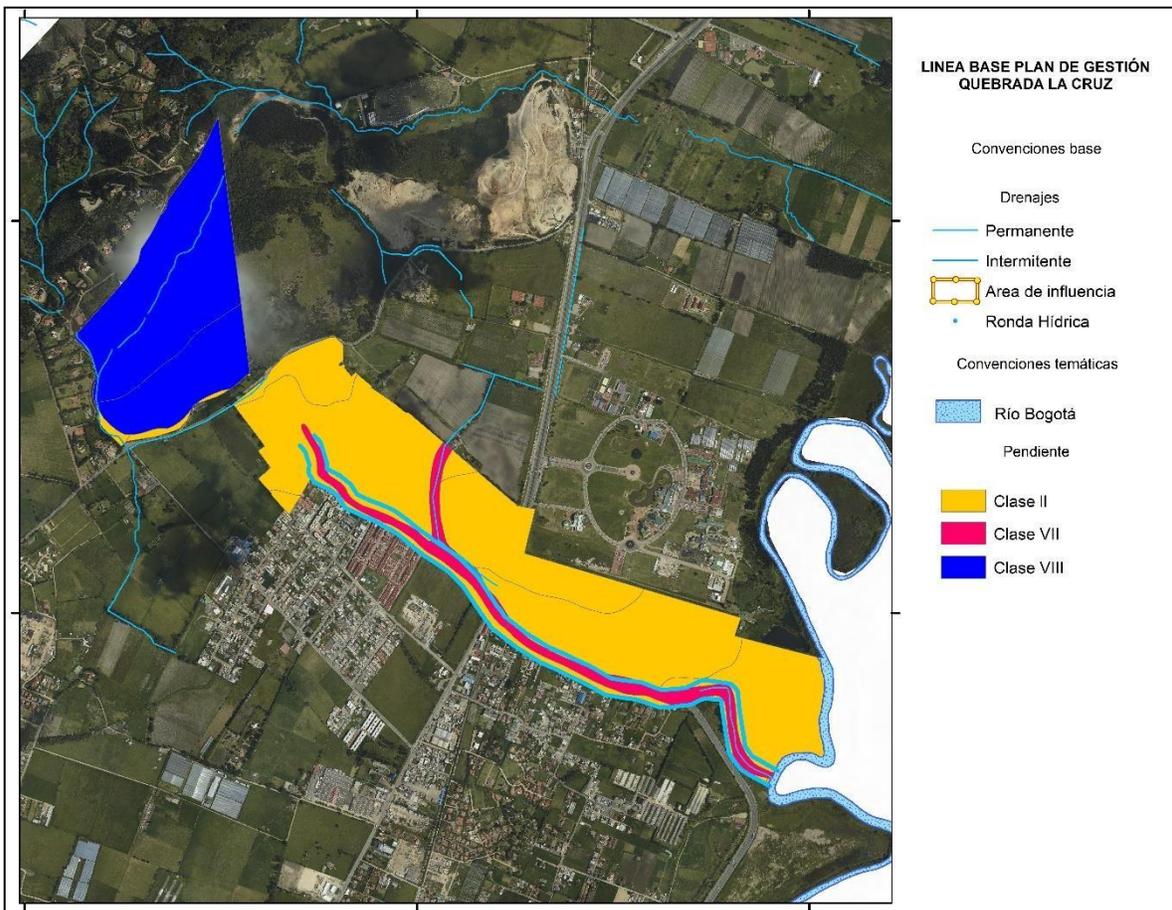
### Clases agrológicas

**Clase II:** Presentan limitaciones ligeras que pueden reducir la posibilidad de elección de plantas para cultivo y requieren prácticas de manejo fáciles de aplicar, incluyendo las de conservación, para prevenir su degradación o para mejorar la relación agua-aire. Las tierras de esta Clase son apropiadas para uso agrícola con cultivos transitorios, semiperennes, perennes y ganadería intensiva con pastos de alto rendimiento. Pueden requerir riego suplementario, algunas prácticas

de conservación, obras de ingeniería para el manejo de las aguas de escorrentía o métodos especiales de laboreo.

**Clase VII:** Las tierras de clase 7 presentan limitaciones fuertemente severas, que las hacen inadecuadas para cultivos; tienen aptitud forestal; el bosque tiene carácter protector, pero cuando las condiciones del relieve o la topografía y los suelos ofrecen suficiente profundidad efectiva para el anclaje y el desarrollo normal de las raíces de las especies arbóreas se puede hacer un uso sostenible del recurso forestal de tipo productor, excepcionalmente se pueden establecer sistemas agroforestales con prácticas de conservación de suelos y manejo de aguas tendientes a prevenir y controlar los procesos de erosión. La cobertura vegetal permanente de múltiples estratos es absolutamente necesaria dada la muy alta susceptibilidad de los suelos al deterioro. La ganadería debe ser excluida totalmente del área ocupada por las tierras de esta unidad de capacidad.

**Clase VIII:** Son tierras que por su vulnerabilidad extrema (áreas muy escarpadas) o por su importancia como ecosistemas estratégicos (páramo) para la regulación del recurso hídrico y por su interés científico, deben destinarse a la conservación de la naturaleza o a su recuperación en el caso de que se hayan deteriorado. En la clase 8 se incluyen tierras misceláneas tales como: tierras malas (badlands) o misceláneos erosionados, playas, dunas, glaciares, afloramientos rocosos, cárcavas, fosos de grava y de cantera, vaciaderos, cauces de ríos, tierras de ripio, minas de sal, tierras de escoria, calvas y tierras ubicadas a alturas superiores a los 3.600 m.s.n.m.

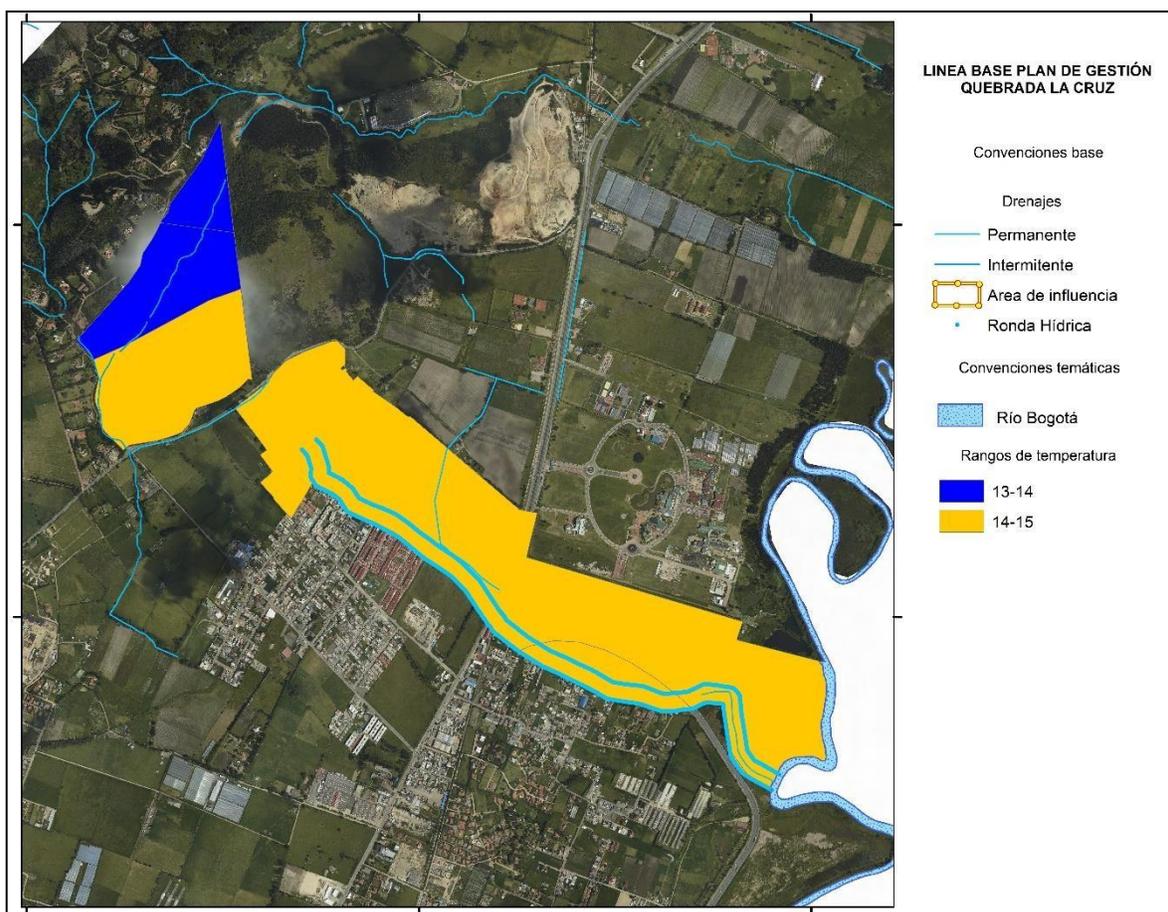


Clase	Área (ha)
II	81,25
VII	34,14
VIII	9,86

## Clima

### Temperatura

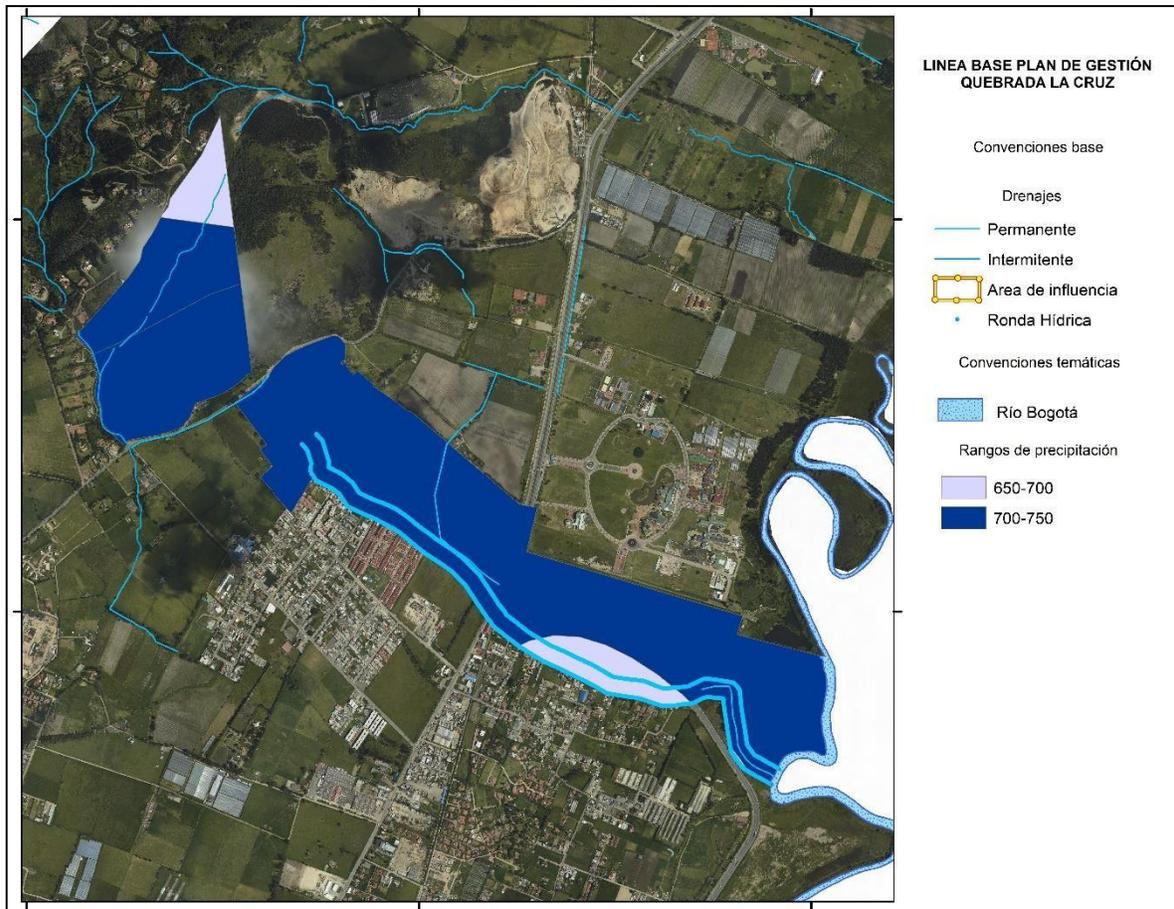
De acuerdo con los registros de temperatura históricos para el área de estudio, la temperatura media mensual multianual es de 14°C. Así mismo, a nivel anual, se presentan temperaturas que oscilan entre los 13°C y los 15°C.



### Precipitación

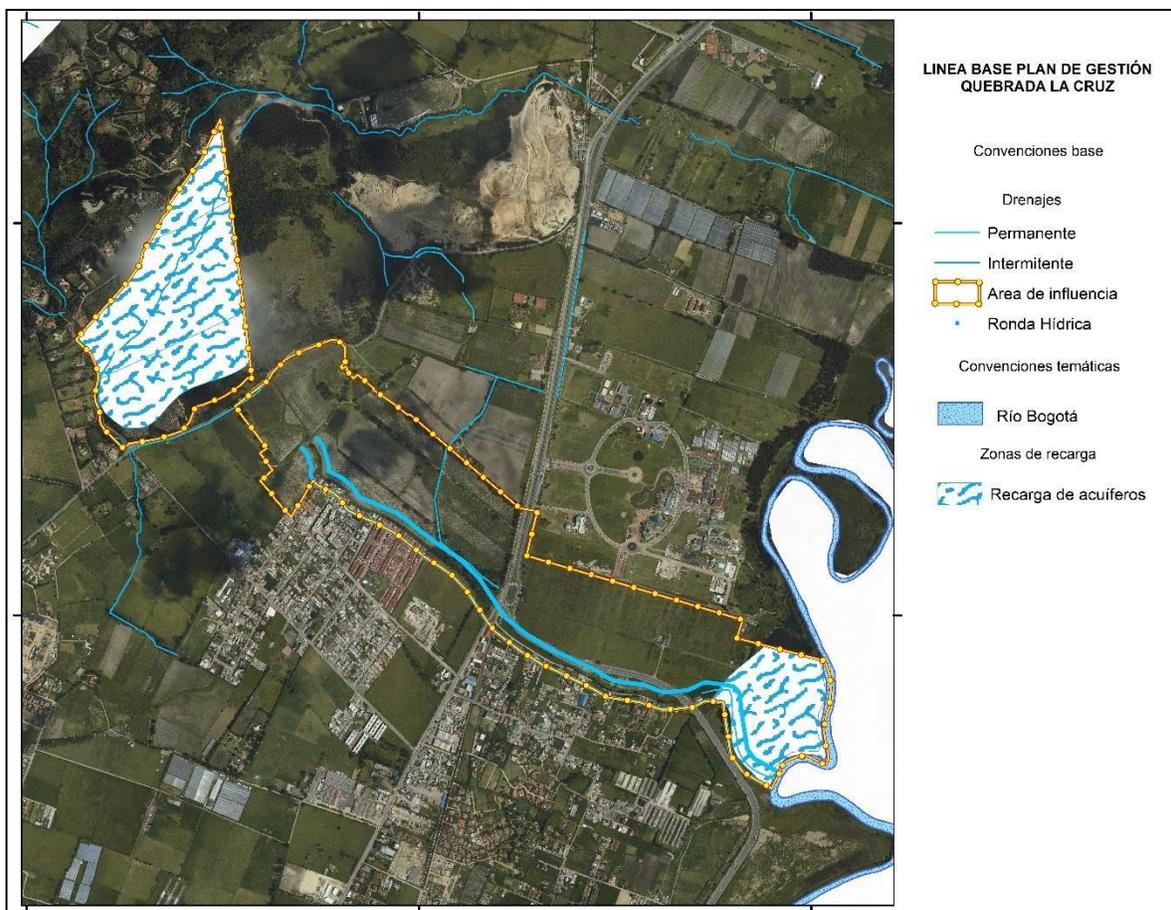
De acuerdo con los registros de precipitación históricos para el área de estudio, la precipitación media total mensual multianual es de 72,75 mm, presentando un régimen bimodal con picos en los

meses de abril y octubre, siendo este primero el mes más lluvioso del año con una media de 110 mm. La época de mayor estiaje se presenta en el mes de enero, con una media de 45 mm. A nivel anual la media total anual multianual corresponde 700 mm



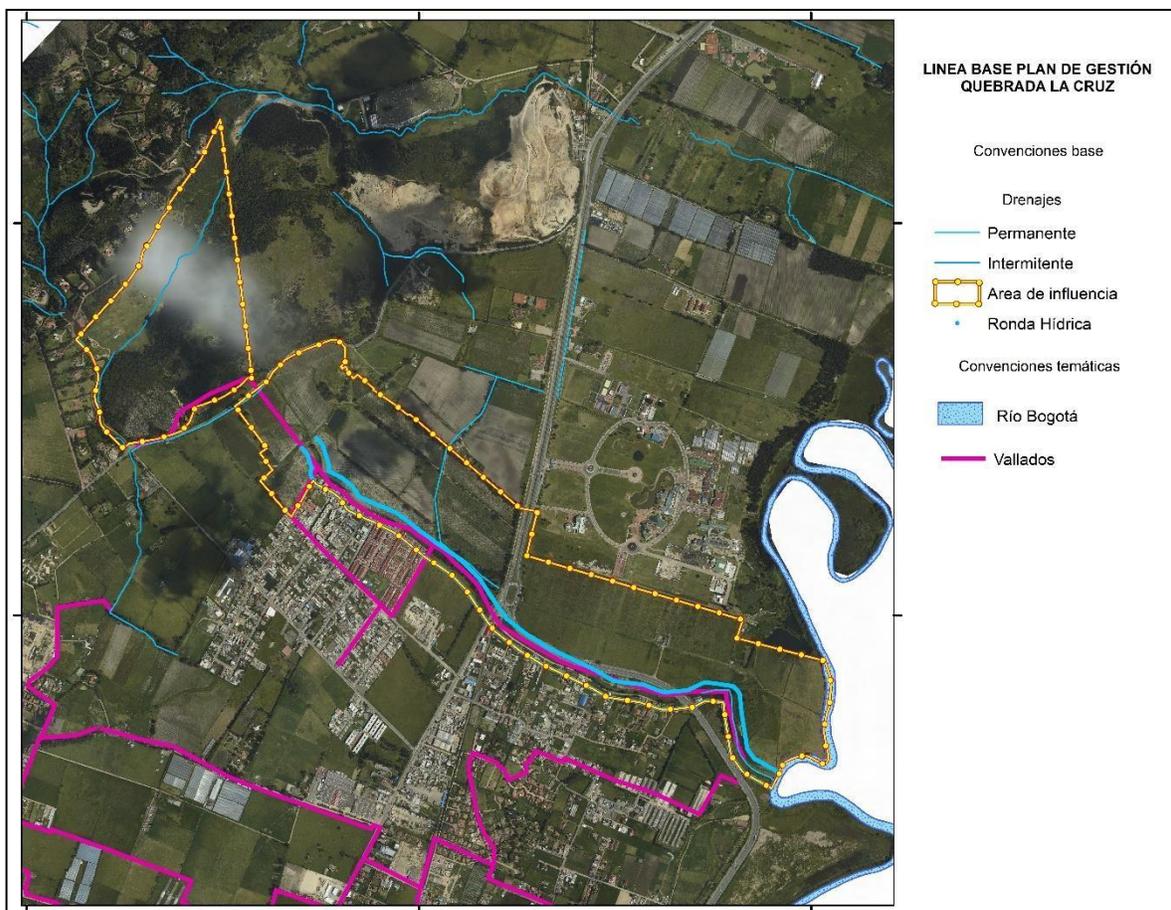
### Zonas de recarga de Acuíferos

Según el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los acuíferos pueden definirse como formaciones geológicas porosas y permeables, que tienen la capacidad tanto de transmitir, como de almacenar aguas subterráneas, favoreciendo su aprovechamiento a través de distintos tipos de captaciones (MADS, sf). Así mismo, el Decreto 1076 de 2015 y 1077 de 2015, establece estas áreas como ecosistemas estratégicos y zonas de especial importancia ecosistémica. En el área de estudio se encuentran 48,05 ha de acuíferos correspondientes a las formaciones: Chía, Arenisca Dura, Plaeners, Labor tierna y a depósitos aluviales, como se puede observar en la siguiente figura.



## Vallados

En cuanto a los cuerpos hídricos que confluyen en el área de estudio, se destacan los vallados que de conformidad con lo establecido en el Decreto 046 de 2017, son cauces en los cuales no se han adelantado obras de infraestructura para su canalización y hacen parte integral del sistema hídrico y de preservación ambiental del municipio como reguladores hidráulicos para la mitigación del riesgo de inundación

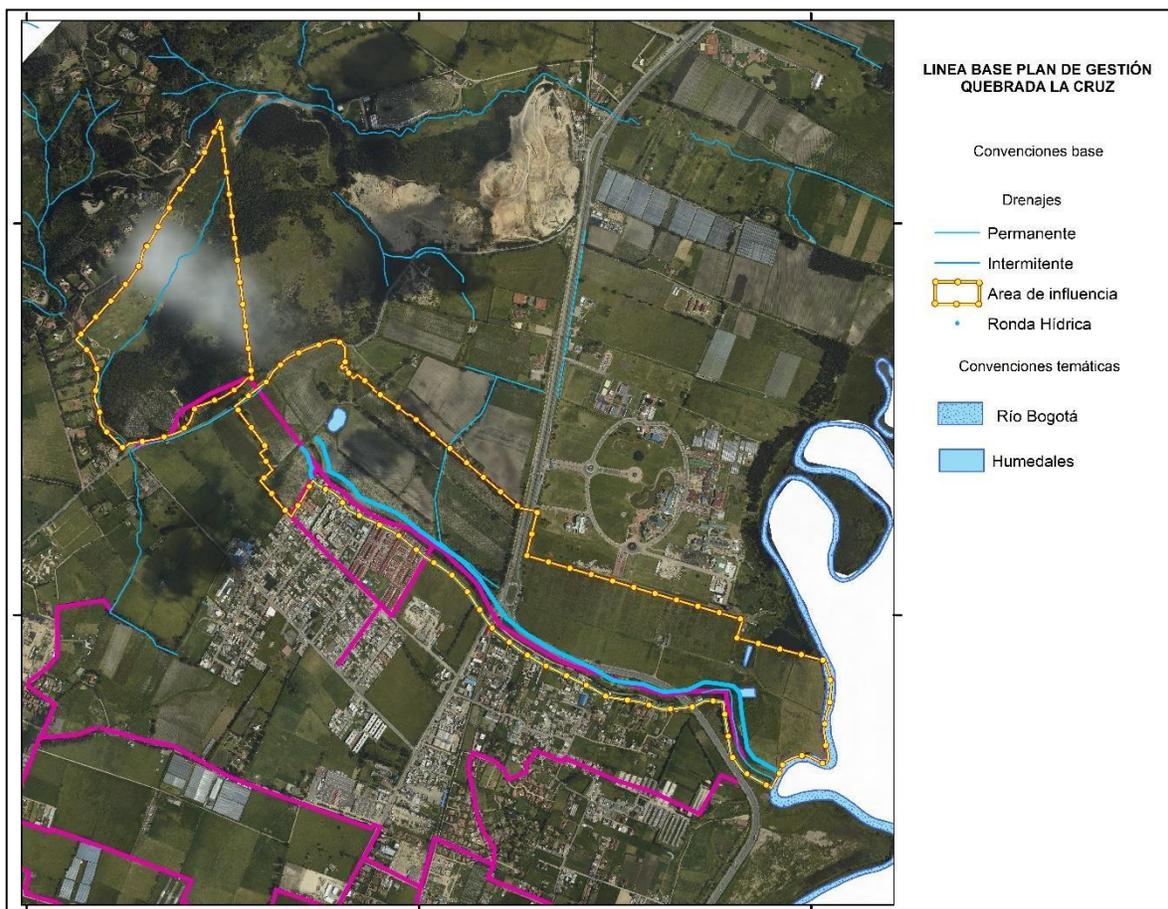


## Humedales

De acuerdo con el último inventario de cuerpos de agua actualizado de manera conjunta con el equipo de humedales de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, el municipio cuenta con un total de 105 cuerpos de agua y humedales identificados, con un área aproximada de 86,36 hectáreas distribuidas de la siguiente manera

Origen y estado de identificación	No	Área m2	Hectáreas
<b>Artificial</b>	<b>77</b>	<b>414967,02</b>	<b>41,50</b>
Identificado Fotointerpretación	62	337038,18	33,70
Identificado IGAC	11	22198,21	2,22
Informe Técnico 117 de 2019	1	18788,64	1,88
Informe Técnico 22 de 2010	1	17821,93	1,78
Informe Técnico DGOAT 0449 de 2019	1	5350,92	0,54
Informe Técnico DGOAT 057 de 2019	1	13769,14	1,38
<b>No Definido</b>	<b>19</b>	<b>72333,27</b>	<b>7,23</b>
Identificado Fotointerpretación	1	5465,88	0,55
Identificado IGAC	18	66867,39	6,69
<b>Natural</b>	<b>9</b>	<b>376334,52</b>	<b>37,63</b>
Contrato 1365 de 2014	1	36438,28	3,64
Contrato 1518 de 2015	5	145496,90	14,55
Identificado Fotointerpretación	1	10915,10	1,09
Informe Técnico 23 de 2010	2	183484,24	18,35
<b>Total general</b>	<b>105</b>	<b>863634,80</b>	<b>86,36</b>

Así mismo, para el área de estudio, se identifican 3 humedales son artificiales, como se puede observar en la siguiente figura

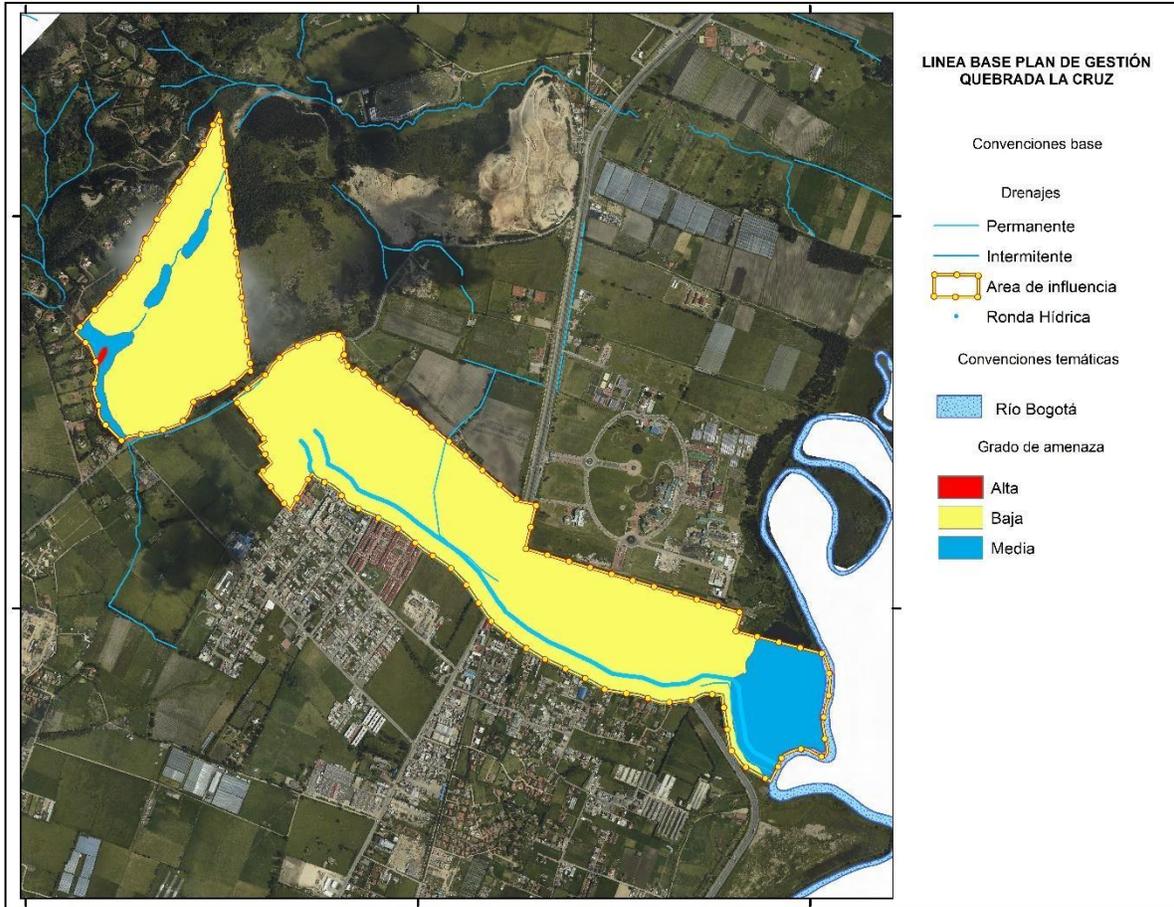


### Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo

Para la ejecución de cualquier tipo de plan de restauración, manejo o gestión ambiental, es prioritario identificar las amenazas y riesgos de origen natural y antrópico presentes en el territorio, especialmente en un contexto de cambio climático, para definir estrategias acertadas de mitigación y adaptación que garanticen el cumplimiento de los objetivos de conservación a corto, mediano y largo plazo.

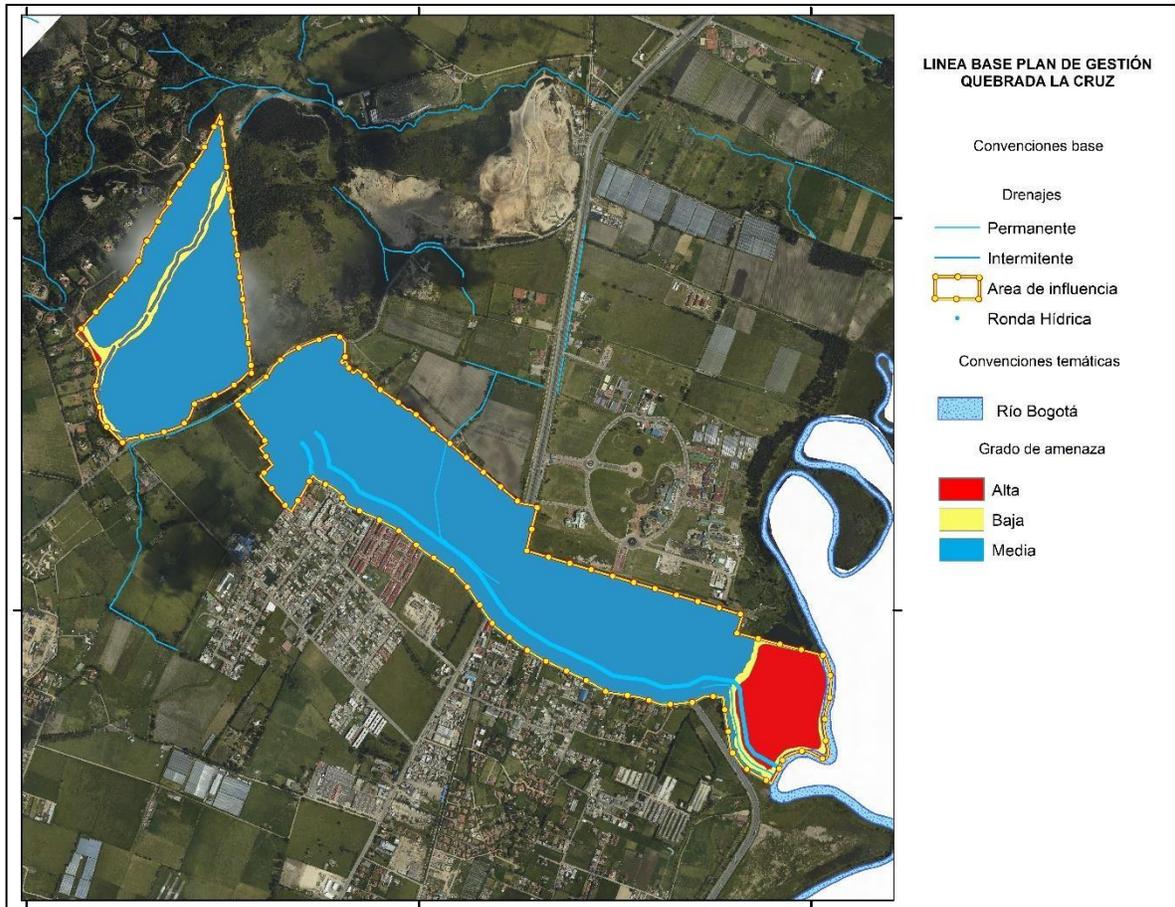
### Avenidas torrenciales

El IDIGER (2012) define las avenidas torrenciales como crecidas repentinas producto de fuertes precipitaciones que proporcionalmente aumentan el nivel del agua de los ríos y quebradas de alta pendiente. Para el área de influencia se puede observar que 0,48 ha se encuentran en amenaza alta, 16,29 ha en amenaza media y 111,36 ha en amenaza baja



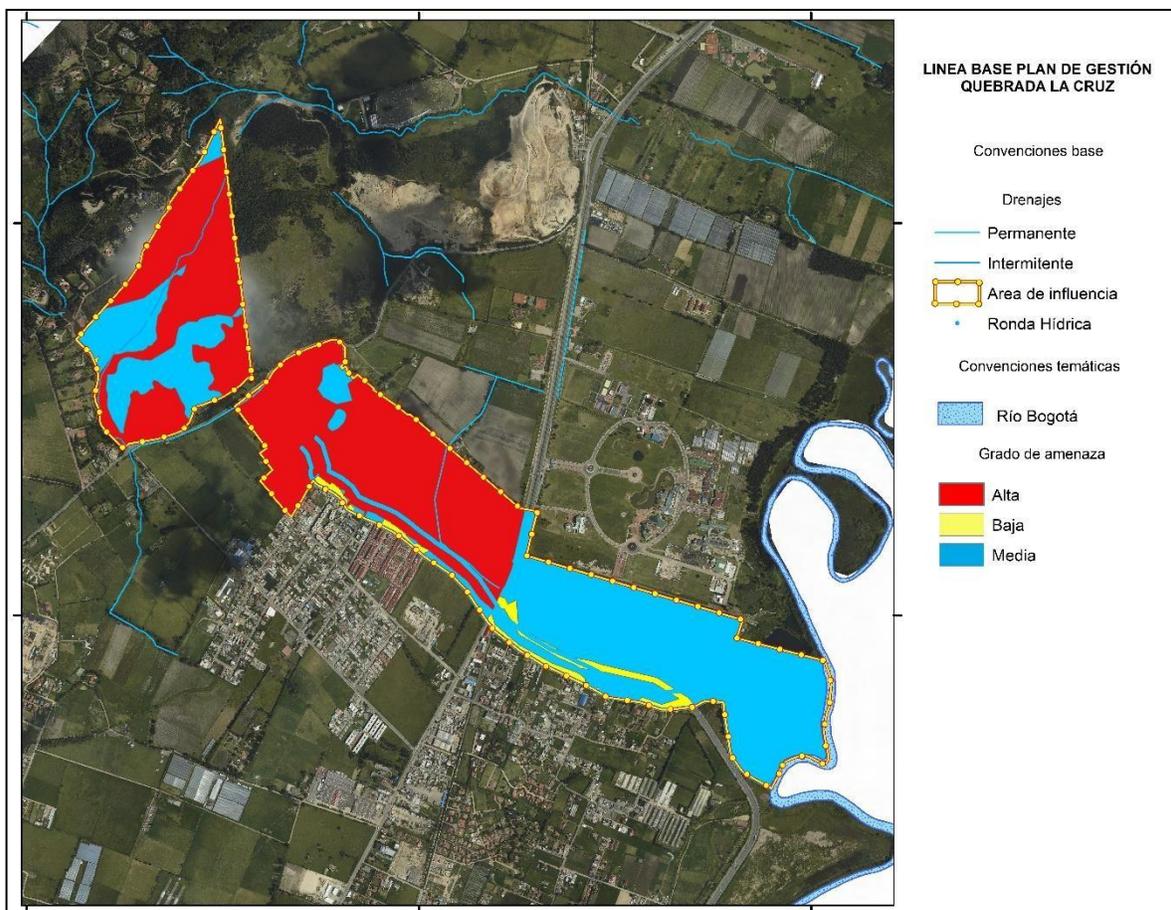
## Inundaciones

El IDEAM define las inundaciones como fenómenos hidrológicos recurrentes, potencialmente destructivos, que hacen parte de la dinámica de evolución de una corriente. Para el área de influencia del río frío se identifican 12,08 ha en amenaza alta, 5,18 ha en amenaza media y 110,96 ha en amenaza baja



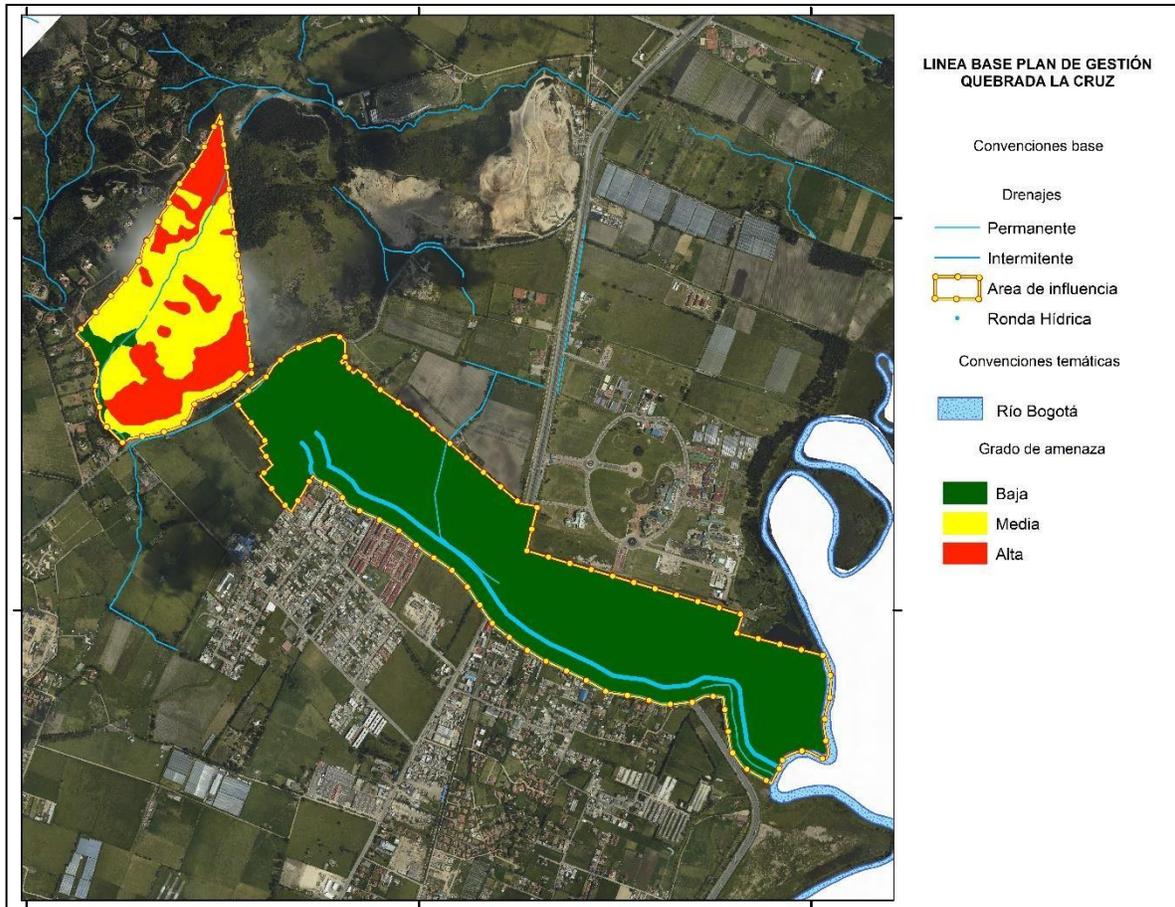
### Incendios Forestales

Los incendios de la cobertura vegetal son uno de los principales motores de transformación ecológica, afectando a todas las matrices ambientales, aunque a diferencia de otros fenómenos caracterizados como naturales, la mayoría de ellos tienen origen antrópico. Como se puede observar, para el área de influencia del río frío se identifican 14,35 ha en amenaza alta, 21,90 ha en amenaza media y 91,88 ha en amenaza baja.



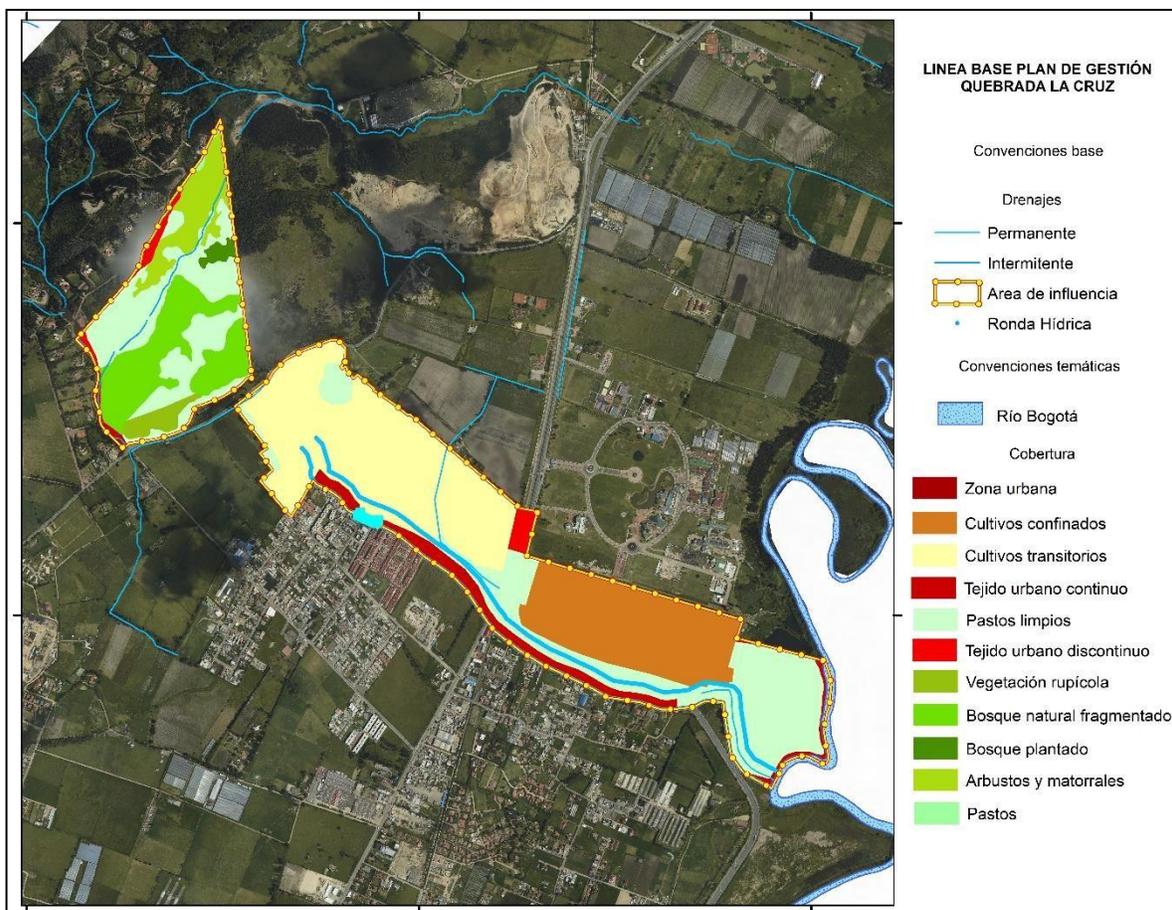
### Movimientos en masa

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres UNGRD, describe los movimientos en masa, también conocidos como deslizamientos, derrumbes, movimientos de remoción en masa y volcanes; entre otras denominaciones, como el desplazamiento de suelo, roca y/o tierras ladera abajo por acción de la fuerza de gravedad. En la Figura 29, se puede observar que para el área de influencia del río frío se identifican 161,29 ha en amenaza alta, 133,34 en amenaza media y 1288,27 en amenaza baja.



## Uso y Cobertura de la tierra

La clasificación de uso del suelo es la categorización del suelo a partir de las propiedades distintivas que posee y sus usos; la determinación de esta categorización permite identificar los potenciales del suelo y así el uso más apto dentro del espacio geográfico. Para la elaboración y diseño del mapa de clasificación de uso de suelo en la subcuenta del río Frío en Cajicá, se aplicó la metodología Corine Land Cover con ayuda del programa ArcGIS; esta metodología emplea una leyenda jerárquica que vincula los diferentes niveles de detalle espacial con los distintos niveles de detalle temático en donde se consideran las temáticas de áreas o zonas artificializadas, áreas agrícolas, áreas forestales, áreas húmedas y además, superficies de agua, ofreciendo así mayor consistencia acomodando los niveles de información generalizada y efectuando en cada uno de ellos un comportamiento excluyente.

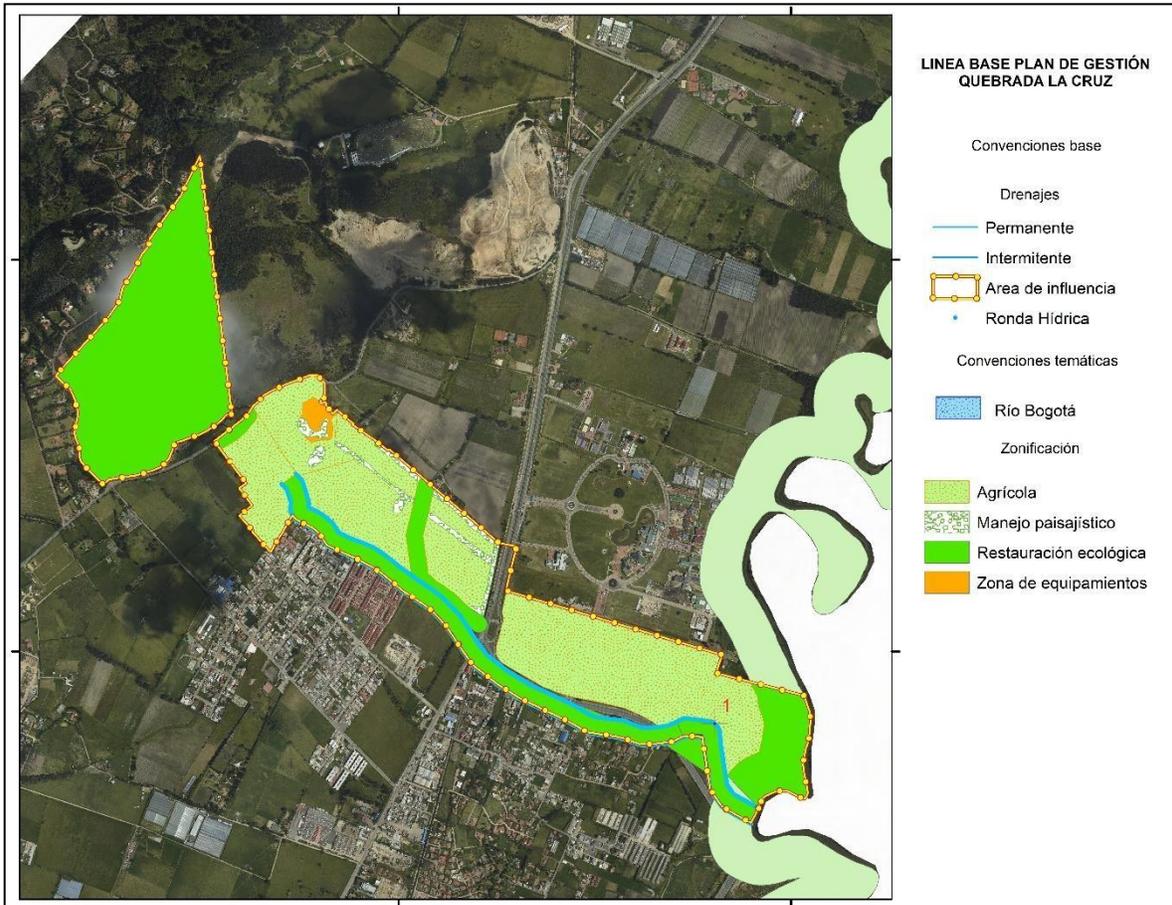


Coberturas de la tierra – Zona rural		
Territorios artificializados		
Nombre	Área (ha)	Porcentaje %
Tejido urbano continuo	7,32	5,71
Tejido urbano discontinuo	2,70	2,10
Zona urbana	0,10	0,07
Territorios agrícolas		
Cultivos transitorios	34,50	26,92
Cultivos confinados	20,86	16,28
Pastos limpios	42,08	32,84
Pastos	0,22	0,17
Bosques y áreas seminaturales		
Bosque natural fragmentado	12	9,36
Bosque plantado	0,78	0,60
Vegetación rupícola	1,73	1,35
Arbustos y matorrales	5,83	4,55
<b>Total</b>	<b>128,18</b>	<b>100</b>

## Propuesta de manejo ambiental

Para la propuesta de manejo ambiental y la definición de plan de acción del presente documento, se utilizó como referencia la metodología expuesta por la Guía Para la Elaboración de Planes de Manejo de Reservas Naturales de la Sociedad Civil de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

En este sentido, teniendo en cuenta los usos del suelo y la intervención a corto plazo se identificaron cuatro categorías de manejo: agrícola, manejo paisajístico, restauración ecológica y zona de equipamientos.



## Plan de acción

### DIAGNÓSTICO BÁSICO

Información general y datos de contacto del propietario	
Nombre del proyecto Natural:	Corredor Interurbano - Quebrada de La Cruz
Dirección:	<a href="https://goo.gl/maps/f9C4YJ7rjkBWwRwd9">https://goo.gl/maps/f9C4YJ7rjkBWwRwd9</a>

Nombre de la (s) persona (s) que diligencia esta ficha:	Diego Alejandro Rincón - Juan Carlos Lovera Gonzalez - Sergio Alfredo Piña Silva
¿el proyecto está o será destinada exclusivamente a la conservación o tiene sistemas productivos asociados?	Cuenta con Sistema Productivos Asociados
<b>Características biofísicas de el proyecto</b>	
Región (Andes, Amazonía, Orinoquía, Pacífico, Atlántica):	Andes
Departamento:	Cundinamarca
Municipio:	Cajicá
Barrio:	Capellanía
Cordillera:(Occidental, Central, Oriental)	Central
Acceso (cómo llegar desde la ciudad más cercana, indicando los medios):	Mediante la carrera sexta, antes de conectar con la rotonda de la Universidad Militar
Cuenca hidrográfica (río principal que recibe las aguas del proyecto):	Río Bogotá
Microcuencas (quebradas al interior del proyecto): ¿Cuántas están o no protegidas o conservadas?	Quebrada La Cruz (cuenta con decreto de delimitación)
Número de nacimientos de agua al interior del proyecto	Falta delimitación completa de la Quebrada
¿Cuántos están o no protegidos o conservados?	
¿Ha realizado aforos que permitan establecer estimativos de la cantidad de agua de las quebradas o los nacimientos? Si existen datos, inclúyalos:	No se tiene precedente de análisis hidrológico
Condiciones topográficas generales (ondulado, plano, montañoso):	Desde el punto de vista del relieve, el municipio presenta en su parte nor-occidental cerros estructurales que corresponden a prominencias topográficas de morfología montañosa o colinada con laderas de longitud corta y formas cóncavas o irregulares muy abruptas a escarpadas. El resto del municipio se localiza en un valle intramontano que conforma la región denominada "Altiplano Cundiboyacense" relacionado con un relieve ligeramente plano, suelos profundos a superficiales, bien a pobremente drenados, de texturas finas a moderadamente gruesas.
Altitud sobre el nivel del mar (mínima y máxima indicando el sitio correspondiente):	Aproximadamente 2.555 msnm

Tradicionalmente cómo ha sido el clima en la región? (meses de lluvia y verano)	En la región se cumple un régimen de lluvias bimodal, con meses de más lluvia en los meses de marzo, abril y mayo, en el primer semestre del año y los meses de octubre y noviembre en el segundo semestre. De acuerdo con los datos estadísticos, el mes más lluvioso es abril con 90mm de precipitación en promedio, seguido de los meses de mayo y octubre con 76mm en promedio. El mes de menor precipitación es enero con 27 mm mensuales.
Clima: (Muy frío, frío, templado, cálido o caluroso)	El municipio se ha clasificado climáticamente como frío semiárido.
Temperatura promedio:	Respecto a la temperatura promedio, la media anual es de 14°C, con variaciones a lo largo del año mensuales promedio entre 13.7 y 14.1. Sin embargo, se presenta registros de temperatura mínimas de 0°C y de temperaturas máximas de 25°C.
Tipos de suelos (arenoso, arcilloso, pedregoso, entre otros)	
Usos del suelo (cultivos, potreros, plantación forestal, construcciones, vías, entre otros)	Residencial y cultivos
<b>Plantas silvestres que se observan en el proyecto (si es posible, además del nombre común indique el nombre científico)</b>	
Árboles	Eucalipto como patrón General
Otras plantas (arbustos, hierbas)	Fucsia / Romerillo / Sauco / cerro de agua / hacedero / hierba mora / junco / tripa de pollo / jara martillo / pino ciprés /curuba
¿Conoce si alguna de las plantas existentes en el proyecto presenta alguna categoría de amenaza de extinción según listados oficiales? Indique cuáles:	No
Si existen especies bajo alguna categoría de amenaza de extinción, describa cuáles considera que son las causas.	
<b>Animales silvestres observados en el proyecto (si es posible además del nombre común indique el nombre científico)</b>	
Mamíferos	
Aves	
Anfibios Reptiles	

Peces	
Insectos	
¿Sabe si alguno de los animales existentes en su Reserva presenta alguna categoría de amenaza de extinción según listados oficiales?	
Si existen especies bajo alguna categoría de amenaza de extinción, describa cuáles considera que son las causas.	
<b>Sistemas productivos</b>	
¿Qué tipo de sistemas productivos tiene en su Reserva? Agrícolas, pecuarios, forestales, productos no maderables del bosque, eco/agroturismo, otros. Especifique cuáles.	Agrícolas
¿Cuál es el área aproximada (en hectáreas o metros cuadrados) de los sistemas agropecuarios en el proyecto?	
¿Con los productos de el proyecto, participa en algún mercado especial? Ej.: orgánicos, trueque, comercio justo, otros.	Según se conoce, únicamente mercado comercial
<b>Aspectos socio-culturales</b>	
¿Hace cuánto tiempo pertenece a los propietarios actuales?	
¿Para qué han sido usados los suelos? Incluya otros aspectos que considere importantes.	
¿En el proyecto se han realizado investigaciones sobre biodiversidad, sistemas productivos, aspectos socio-económicos, arqueológicos u otros? Indique de qué tipo, quiénes lo realizaron y si conoce los resultados, incluya los más relevantes.	N/A
¿Existen organizaciones que trabajen en el proyecto o su área de influencia (juntas de acción comunal (JAC), ONG, juntas administradoras de acueductos, entre otras)?	Junta de Acción Comunal de Capellanía
<b>Aspectos legales y de política</b>	
¿el proyecto hace parte de algún proceso de conservación (Ej.: sistemas municipales, departamentales o regionales de áreas protegidas (SIMAP, SIDAP o SIRAP), plan de ordenación y manejo de cuenca (POMCH) entre otros)?	No

¿Han participado los propietarios de el proyecto en la construcción o ajuste del Plan o Esquema de Ordenamiento Territorial (POT o EOT) o en otros que se construyan en la región, como los planes de páramos, de humedales o de biodiversidad?	No se conoce
¿Sabe bajo qué uso del suelo está el proyecto en el POT o EOT del Municipio?	
<b>Impactos Ambientales y Sociales</b>	
¿Dónde se disponen los residuos sólidos (basuras) de el proyecto? Ej.: hueco, camión de basura, quema, otro.	Mediante el esquema de recolección de la Empresa de Servicios Públicos (EPC) de Cajicá
¿Se realiza aprovechamiento de los residuos orgánicos generados en el proyecto? Ej.: lombricultivo, compostaje, abonos, entre otros.	Mediante el esquema de recolección de la Empresa de Servicios Públicos (EPC) de Cajicá
¿Existen proyectos de infraestructura o minería en el proyecto o su área de influencia?	Ala redonda se identifica un proyecto de cantera en Recuperación Ambiental
¿Existen problemas de erosión en el proyecto o su área de influencia? Indique cuáles considera que son las causas.	

### DIAGNÓSTICO 1

<b>A. ¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en la reserva?</b>	
Escenario	Respuesta 1, 2 o 3
1.No están protegidos ni se tienen procesos de restauración (Ejemplos: las vacas se entran al bosque o a nacimientos y cuerpos de agua, no hay franjas de transición entre el monte y los cultivos, se contaminan las aguas y suelos).	x
2.Se presenta una protección intermedia de los bosques nativos y otras áreas como humedales, morichales, guaduales, pantanos, etc. (Ejemplos: hay algunas cercas o zonas de amortiguación o transición que protegen los ecosistemas que se conservan).	
3.Todos los bosques y áreas ecológicamente sensibles se encuentran protegidos o en proceso de restauración.	
<b>B. ¿Cómo afectan las actividades a lo que se conserva en la Reserva?</b>	
Escenarios	Respuesta 1, 2 o 3

1.Las actividades que se desarrollan en la Reserva, afectan de manera negativa lo que se conserva en la Reserva y no se han iniciado acciones para minimizar su efecto.	
2.Las actividades que se desarrollan en la Reserva, afectan medianamente lo que se conserva y se desarrollan algunas acciones para minimizar su efecto.	x
3.Las actividades no afectan o se desarrollan acciones para evitar su efecto sobre lo que se conserva en la Reserva.	
<b>C. ¿Si los bosques están fragmentados, su reserva tiene corredores biológicos?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1.Los fragmentos de bosques están aislados y no facilitan el movimiento de animales y plantas silvestres entre ellos.	
2.Existen algunas franjas de árboles sembrados y cercas vivas, por las que animales y plantas pueden moverse hacia el bosque natural.	x
3.Existen franjas de bosque, con vegetación nativa, por las que animales y plantas pueden moverse entre otros bosques naturales o el bosque de la Reserva no está fragmentado.	
<b>D. ¿Tiene barreras de vegetación?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1.Sólo hay cercas artificiales (muertas). Ej.: postes de madera o concreto.	
2.En la Reserva hay una mediana presencia de árboles o arbustos exóticos y/o barreras vivas poco diversificados Ej.: Cercas vivas de especies nativas, forrajeras y árboles de eucalipto o pino o de otras especies que no son originarias del lugar.	x
3.Alta presencia de cercas vivas y/o barreras vivas establecidas y diversificadas con especies nativas.	
<b>E. Si se utiliza la leña como combustible, ¿Cómo afecta su utilización los bosques de la reserva?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1.Se cosecha más de lo que se produce y hay sobreexplotación de varias especies.	
2.Se corta aproximadamente la misma cantidad de madera que se produce y hay sobreexplotación de algunas especies.	

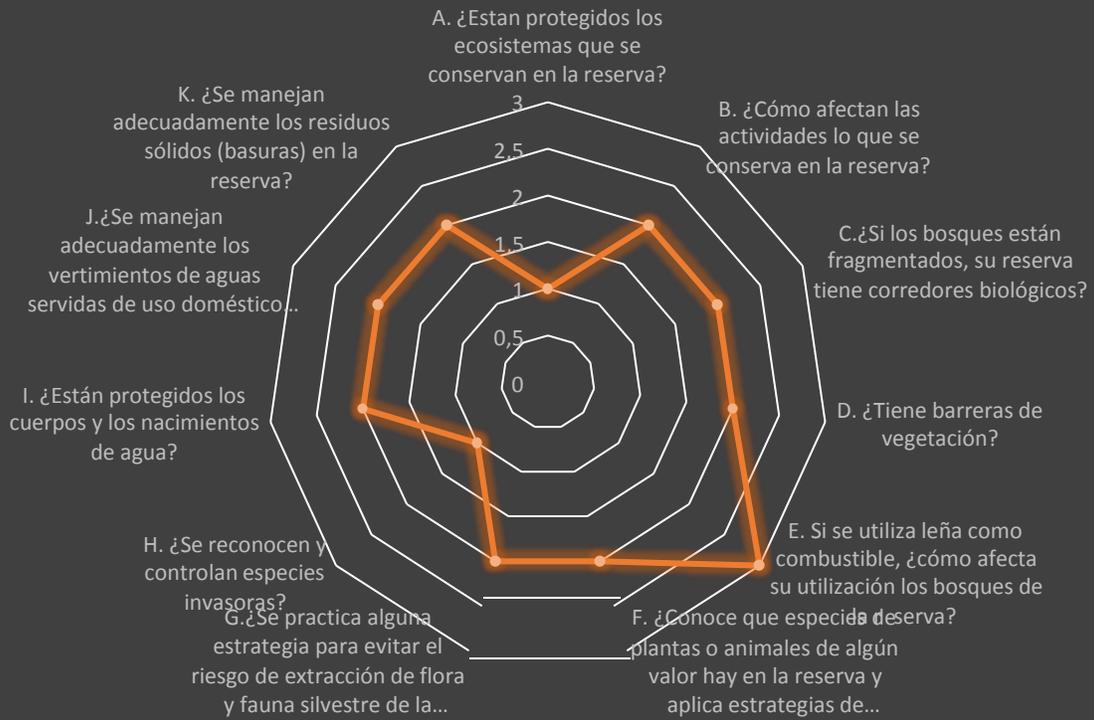
3. Se corta menos madera de la que se produce y no hay sobre-explotación de ninguna especie forestal. Además, se han sembrado especies leñosas como cercas vivas o en medio de los cultivos para evitar la intervención en el bosque.	x
<b>F. ¿Sabe qué especies de plantas o animales de algún valor hay en la reserva y aplica estrategias de conservación?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1. No se distingue cuáles son las especies nativas más especiales o amenazadas de la Reserva y áreas aledañas.	
2. Se conocen las especies amenazadas y las más especiales pero no se aplican estrategias de recuperación, preservación o restauración.	x
3. Se conocen las especies con valores de conservación de la Reserva y se aplican estrategias de conservación o recuperación (investigación, educación ambiental, monitoreo, o señalización entre otros)	
<b>G. ¿Se practica alguna estrategia para evitar el riesgo de extracción de flora y fauna silvestre de la reserva?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1. No se evita la cacería o la extracción de flora y fauna silvestre aunque esto esté ocurriendo.	
2. Se evita la cacería o extracción de flora y fauna pero no se aplican estrategias para que otros no cacen ni extraigan especies silvestres.	x
3. Se aplican varias estrategias de recuperación y cuidado de la fauna y la flora como educación ambiental, señalización, control y vigilancia entre otros.	
<b>H. ¿Se reconocen y controlan especies invasoras?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1. No se sabe si en la Reserva hay especies invasoras porque no se sabe cuáles son.	x
2. Se sabe que algunas especies que hay en la Reserva son invasoras pero no se ha hecho nada al respecto.	
3. Se identifican y manejan las especies invasoras controlando su expansión o erradicándolas.	
<b>I. ¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>

1. Los cuerpos de agua y nacimientos no están protegidos por cobertura vegetal ni están aislados.	
2. Los cuerpos de agua y nacimientos están protegidos con cobertura vegetal pero no están aislados, o no todos lo están.	x
3. Se cuenta con cobertura vegetal en los cuerpos de agua y nacimientos y se hallan aislados.	
<b>J. ¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y los de los sistemas productivos en la reserva?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1. No se aplica ningún tipo de práctica para cuidar las aguas servidas que son vertidas directamente a la quebrada o río.	
2. Se hace manejo adecuado de ALGUNAS de las aguas servidas a través de filtros, trampas, pozos sépticos, plantas acuáticas descontaminadoras o biodigestores, pero aún se contaminan las aguas.	x
3. Se hace manejo de TODAS las aguas residuales de uso doméstico y provenientes de los sistemas productivos y el agua que es vertida al arroyo posee bajos índices de contaminación.	
<b>K. ¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos (basuras) en la reserva?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1. La finca tiene basuras y no hacemos separación ni reciclaje de residuos.	
2. La finca está limpia, hacemos separación en la fuente, pero no reciclamos.	x
3. La finca está limpia y se hace separación y se recicla.	

PREGUNTA	PUNTAJE
<b>A.</b> ¿Están protegidos los ecosistemas que se conservan en la reserva?	1
<b>B.</b> ¿Cómo afectan las actividades lo que se conserva en la reserva?	2
<b>C.</b> ¿Si los bosques están fragmentados, su reserva tiene corredores biológicos?	2

D. ¿Tiene barreras de vegetación?	2
E. Si se utiliza leña como combustible, ¿cómo afecta su utilización los bosques de la reserva?	3
F. ¿Conoce que especies de plantas o animales de algún valor hay en la reserva y aplica estrategias de conservación?	2
G. ¿Se practica alguna estrategia para evitar el riesgo de extracción de flora y fauna silvestre de la reserva?	2
H. ¿Se reconocen y controlan especies invasoras?	1
I. ¿Están protegidos los cuerpos y los nacimientos de agua?	2
J. ¿Se manejan adecuadamente los vertimientos de aguas servidas de uso doméstico y provenientes de los sistemas productivos en la reserva?	2
K. ¿Se manejan adecuadamente los residuos sólidos (basuras) en la reserva?	2
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

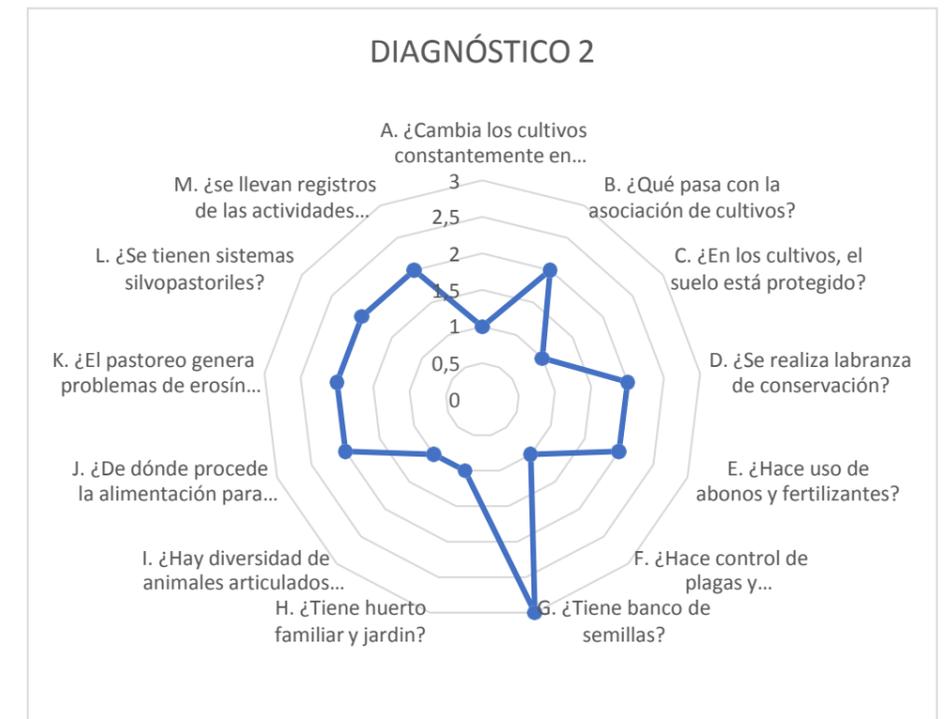
# DIAGNÓSTICO 1.



**DIAGNÓSTICO 2**

A. ¿Cambian los cultivos constantemente en la reserva?		H. ¿Tienen huerto familiar y jardín ornamental?		Pregunta	Puntaje ej:
Escenarios	Responda 1, 2 o 3	Escenarios	Responda 1, 2 o 3		
1.No se rotan constantemente los cultivos.	x	1.Ausencia de huerto familiar y jardín ornamental.	x	A. ¿Cambia los cultivos constantemente en su reserva?	1
2.Se rotan solo dos cultivos.		2.Huerto casero o familiar y jardín con dos o más especies alimenticias, ornamentales, alelopáticas y medicinales.		B. ¿Qué pasa con la asociación de cultivos?	2
3.Se rotan más de dos cultivos diferentes. Además, se introducen leguminosas y cultivos de cobertura. Ej.: se rotan maíz, frijol, pastos y otras especies leguminosas, dándose un continuo aporte de materia orgánica al suelo con los residuos de cosecha.		3.Huerto y jardín con amplia variedad de especies alimenticias, ornamentales, alelopáticas y medicinales.		C. ¿En los cultivos, el suelo está protegido?	1
<b>B. ¿Qué pasa con la asociación de cultivos?</b>		<b>I. Hay diversidad de animales articulados a la producción?</b>		D. ¿Se realiza labranza de conservación?	2
Escenarios	Responda 1, 2 o 3		Responda 1, 2 o 3	E. ¿Hace uso de abonos y fertilizantes?	2
1.Se tienen monocultivos		1. De 0 a 2 especies y/o razas animales.	x	F. ¿Hace control de plagas y enfermedades?	1
2.Se siembran dos especies asociadas dentro de la parcela	x	2. De 3 a 5 especies y/o razas animales.		G. ¿Tiene banco de semillas?	3
3.Se siembra más de dos especies, de diferentes alturas y asociadas, dentro de la Reserva .		3. Más de 5 especies y/o razas animales .		H. ¿Tiene huerto familiar y jardín?	1
<b>C. ¿En los cultivos, el suelo está protegido?</b>		<b>J. ¿De dónde procede la alimentación para los animales articulados a la producción?</b>		I. ¿Hay diversidad de animales articulados a la producción?	1
Escenarios	Responda 1, 2 o 3	Escenarios	Responda 1, 2 o 3	J. ¿De dónde procede la alimentación para los animales articulados a la producción?	2
1.El suelo está descubierto, expuesto totalmente.	x	1. Se compran alimentos y concentrados para suplir la alimentación de los animales en la Reserva.		K. ¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?	2
2.El suelo está parcialmente enmalezado y cubierto. Hay una utilización racional de herbicidas y/o selector de malezas		2. Parte de los alimentos para los animales se producen en la Reserva. No hay variedad de recursos para la alimentación animal.	x	L. ¿Se tienen sistemas silvopastoriles?	2
3.El suelo está completamente cubierto, se manejan plantas acompañantes, coberturas vivas, acolchados y/o abonos verdes.		3. Los alimentos para los animales se producen en la Reserva: corte y acarreo de forrajes, bancos forrajeros, residuos de cosecha y subproductos .		M. ¿se llevan registros de las actividades productivas en la reserva?	2
<b>D. ¿Se realiza labranza de conservación?</b>		<b>K. ¿El pastoreo genera problemas de erosión de suelos?</b>		<b>TOTAL</b>	<b>22</b>

Escenarios	Responda 1, 2 o 3	Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. Se usa maquinaria pesada con arado de disco y rastrillo, o se usan implementos de labranza como pica o azadón a profundidad.		1. Existe sobrepastoreo que genera procesos de erosivos en el suelo.	
2. Se usa maquinaria liviana y/o bueyes, suelos cubiertos y rotación con abonos verdes. Ej: Uso de yunta de bueyes.	x	2. El sistema pastoril es de baja intensidad; sin embargo, no se rotan los potreros y existen procesos moderados de erosión.	x
3. Se hace labranza mínima (mínimo movimiento del suelo, rotación con abonos verdes y suelos cubiertos).		3. El pastoreo no genera problemas erosivos (hay rotación de potreros, la densidad de animales es baja, se tiene en cuenta el peso de los animales para su ubicación en los potreros, entre otros).	
<b>E. ¿Hay uso de abonos y fertilizantes?</b>		<b>L. ¿Se tienen sistemas silvopastoriles?</b>	
Escenarios	Responda 1, 2 o 3	Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. Se hace fertilización con abonos químicos.		1. Existe sobrepastoreo que genera procesos de erosivos en el suelo.	
2. Se hace un uso combinado de abonos orgánicos y químicos. Una parte de los abonos orgánicos se compran fuera de la Reserva.	x	2. El sistema pastoril es de baja intensidad; sin embargo, no se rotan los potreros y existen procesos moderados de erosión.	x
3. Se hace un uso adecuado de abonos orgánicos producidos en la finca a partir del reciclaje de excretas de animales y residuos de cosecha. Ej.: Hay producción continua de abonos orgánicos en la compostera y el lombricultivo.		3. El pastoreo no genera problemas erosivos (hay rotación de potreros, la densidad de animales es baja, se tiene en cuenta el peso de los animales para su ubicación en los potreros, entre otros).	
<b>F. ¿Hace control de plagas y enfermedades?</b>		<b>M. ¿Se llevan registros de las actividades productivas en la reserva?</b>	
Escenarios	Responda 1, 2 o 3	Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. No se aplican prácticas de control biológico. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos.	x	1. No se lleva ningún tipo de registro de las actividades productivas	
2. Se hace un uso limitado de las prácticas de control biológico y el manejo de plantas atrayentes y repelentes. El uso de biopesticidas es moderado. Se aplican insecticidas y fungicidas químicos.		2. Se llevan algunos registros de las actividades productivas y no se les hace seguimiento	x
3. Se aplican prácticas de control biológico, se manejan plantas atrayentes de insectos benéficos y plantas repelentes de las plagas de cultivos y se hace una aplicación estratégica de biopesticidas.		3. Todas las actividades de producción son registradas y se les hace seguimiento	
<b>G. ¿Tiene banco de semillas?</b>			
Escenarios	Responda 1, 2 o 3		



1.Disponibilidad de semillas de menos de tres variedades o especies. Ausencia de recursos genéticos ancestrales <sub>21</sub> .	
2.Disponibilidad de semillas de tres a cinco variedades o especies. Presencia de recursos genéticos ancestrales.	
3.Disponibilidad de semillas de más de cinco variedades y especies. Diversidad de recursos genéticos ancestrales .	x

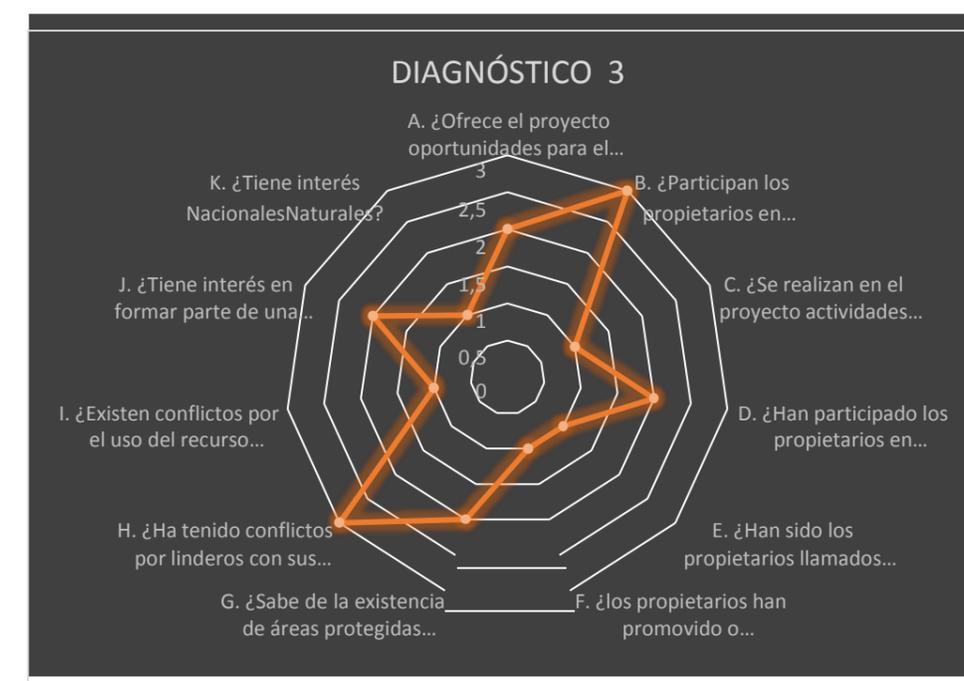
**DIAGNÓSTICO 3**

<b>A. ¿Ofrece el proyecto oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de los propietarios, sus familias y colaboradores?</b>		<b>G. ¿Saben de la existencia de áreas protegidas naturales de carácter nacional, regional, municipal o privado cerca de el proyecto? (Por ejemplo: Parques Nacionales Naturales, Santuarios de Fauna y Flora, reservas naturales o parques ecológicos regionales o municipales, Reservas Naturales de la Sociedad Civil)</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>	<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1.Solo uno de los propietarios está comprometido con el proyecto y es quien se responsabiliza del cumplimiento de los objetivos de la misma.		1. No tiene conocimiento.	
2.Solo algunos miembros de la familia o de quienes colaboran en las actividades, se sienten satisfechos, comprometidos y se responsabilizan del cumplimiento de los objetivos de el proyecto.	x	2. Ha averiguado por la existencia de áreas protegidas.	x
3.Todos los integrantes de la familia y quienes colaboran en las actividades de el proyecto se sienten comprometidos, satisfechos y asumen responsabilidades para el cumplimiento de los objetivos.		3. Conoce de la existencia de las áreas protegidas con las que cuenta el Departamento y de otras reservas que se encuentran en su vereda, en otras veredas y en otras regiones . Ha hecho contactos con sus administradores o propietarios para realizar actividades conjuntas.	
<b>B. ¿Participan los propietarios en espacios y eventos sociales locales o regionales?</b>		<b>H. ¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>	<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1.No participan en ningún espacio o evento social local o regional.		1.Existe un conflicto con los vecinos por linderos, y además porque hay extracción de leña o cacería por parte de ellos.	
2.Participan en espacios o eventos cuando es estrictamente necesario y solo como asistentes.		2. Existen conflictos de menor gravedad, pasan por los caminos pero no se ha presentado extracción de leña ni de ningún recurso.	

<b>Pregunta</b>	<b>Puntaje</b>
A. ¿Ofrece el proyecto oportunidades para el desarrollo personal y compromiso de los propietarios, sus familias y colaboradores?	2
B. ¿Participan los propietarios en espacios y eventos sociales locales o regionales?	3
C. ¿Se realizan en el proyecto actividades de intercambio como mingas, manoprestada, trueques u otros?	1
D. ¿Han participado los propietarios en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?	2
E. ¿Han sido los propietarios llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se llevan a cabo en la región?	1
F. ¿los propietarios han promovido o participado en la creación de reservas naturales de la sociedad civil u otros esfuerzos de conservación privada?	1
G. ¿Sabe de la existencia de áreas protegidas naturales de carácter nacional, regional, municipal o privado cerca de el proyecto?	2
H. ¿Ha tenido conflictos por linderos con sus vecinos?	3

3.Participan los propietarios en espacios y eventos sociales locales o regionales tales como la Junta de Acción Comunal, Junta de Padres de Familia, eventos de la parroquia, grupos juveniles, juntas de acueducto, defensa civil, preparación de fiestas o ferias comunitarias u otros, forman parte activa y son miembros en trabajos con proyectos que se desarrollan en la zona.	x	3.No existen conflictos y cuando se han dado, se han resuelto a través del diálogo.	x
<b>C. ¿Se realizan en el proyecto actividades de intercambio como mingas, manoprestada, trueques u otros?</b>		<b>I. ¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>	<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1.No se realiza ninguna de estas actividades.	x	1.Si, existen conflictos con vecinos por el uso del Recurso Hídrico.	x
2.Se realizan intercambios con otros integrantes de la familia y sólo con algunos vecinos.		2.Existen conflictos pero se está llegando a conciliaciones.	
3.Se realizan todas estas actividades con la familia, los vecinos y las comunidades de otras veredas cercanas (Ej: Mingas para la construcción y adecuación de senderos y caminos de servidumbre, viveros comunitarios, lombricriaderos, intercambio de productos e insumos, ollas comunitarias donde los participantes comparten los alimentos propios en las jornadas de trabajo como la merienda, entre otros).		3.No existen conflictos.	
<b>D. ¿Han participado los propietarios en espacios de ordenamiento ambiental del territorio?</b>		<b>J. ¿Tiene interés en formar parte de una red de reservas en lo local, regional o nacional?</b>	
<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>	<b>Escenarios</b>	<b>Responda 1, 2 o 3</b>
1. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios y si lo fuera no asistiría.		1. No, nos gusta trabajar individualmente con el proyecto.	
2. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas ocasiones.	x	2. Tenemos interés en formar parte de una red (organización articuladora) pero no disponemos del tiempo necesario para asistir a los eventos que se requiera.	x
3. Ha buscado ser convocado o ha sido convocado y ha participado en espacios como construcción de Esquemas o Planes de Ordenamiento Territorial (EOT, POT), Planes de Manejo y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas (POMCA, POMCH), procesos de ordenamiento de Zonas Amortiguadoras de áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales.		3. Tenemos interés en formar parte de una red y estamos dispuestos a formar parte activa de ella en los eventos a que haya lugar.	

I. ¿Existen conflictos por el uso del recurso hídrico?	1
J. ¿Tiene interés en formar parte de una red de reservas en lo local, regional o nacional?	2
K. ¿Tiene interés NacionalesNaturales?	1
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>



E. ¿Han sido los propietarios llamados a participar en consultas previas por proyectos de desarrollo que se llevan a cabo en la región?		K. ¿Tiene interés en registrar el proyecto ante parques nacionales naturales?	
Escenarios	Responda 1, 2 o 3	Escenarios	Responda 1, 2 o 3
1. Nunca ha sido convocado a participar de estos espacios y si lo fuera no asistiría.	x	1. No conocemos de qué se trata este trámite	x
2. Ha sido convocado pero ha participado en muy pocas ocasiones.		2. Nos interesa y hemos leído el Decreto 1996 de 1999, pero no contamos con la documentación necesaria para hacerlo.	
3. Si ha participado y ha buscado ser invitado para participar activamente.		3. Nos interesa y contamos con la documentación necesaria para hacerlo, o ya está registrada el proyecto ante Parques Nacionales Naturales de Colombia.	
F. ¿Los propietarios han promovido o participado en la creación de reservas naturales de la sociedad civil u otros esfuerzos de conservación privada?			
Escenarios	Responda 1, 2 o 3		
1. Nunca ha replicado el proceso a otras familias.	x		
2. Ha replicado el proceso solamente con otros miembros de la familia y amigos.			
3. Ha replicado el proceso no solamente con los miembros de su familia sino también con vecinos de la vereda y de otras veredas.			

**ORDENAMIENTO**

<p><b>¿Qué lo(s) motivó a desarrollar el corredor interurbano en Cajicá, especialmente conectando el complejo de cerros occidentales con el Río Bogotá?</b></p>	<p><b>VISIÓN</b></p>
<p>La principal motivación detrás de la creación del corredor interurbano en Cajicá es restaurar y conservar la biodiversidad local, proporcionando un hábitat continuo y conectado que favorece la movilidad de las especies y potencia los servicios ecosistémicos. Al conectar el complejo de cerros occidentales con el Río Bogotá, buscamos crear un paisaje cohesivo que beneficie tanto al medio ambiente como a la comunidad local.</p>	
<p><b>¿Cuál es la función principal que desean que cumpla este corredor interurbano?</b></p>	<p>Imaginamos el corredor interurbano de Cajicá como un emblema de cohesión entre la naturaleza y la comunidad, conectando el complejo de cerros occidentales con el Río Bogotá. A través de la restauración y conservación, este corredor se transforma en un refugio para la biodiversidad y un epicentro para la regeneración ecológica, gracias a estrategias innovadoras como jardines de polinizadores, troncos de biodiversidad y ciclos de alimentos para especies nativas. La revitalizada quebrada la cruz resplandece en el centro del proyecto, ofreciendo agua más limpia y sirviendo como nexo para diversos hábitats. Al mismo tiempo, la comunidad de Cajicá prospera, beneficiándose tanto ecológica como socioeconómicamente, con oportunidades en ecoturismo, educación ambiental y prácticas agrícolas sostenibles. En dos décadas, el corredor se posiciona no solo como un oasis para la vida silvestre y la gente, sino también como un modelo inspirador para proyectos de conservación y restauración en toda Colombia y más allá.</p>
<p><b>¿Qué beneficios ecológicos y socioeconómicos esperan obtener con las estrategias como jardines de polinizadores, troncos de biodiversidad y ciclo de alimentos para especies nativas?</b></p>	
<p>Ecológicamente, estas estrategias aumentarán la población de polinizadores, mejorarán la calidad del suelo, promoverán la regeneración natural y ayudarán a conservar especies nativas. Socioeconómicamente, el corredor puede potenciar el ecoturismo, ofrecer oportunidades educativas y fomentar prácticas agrícolas sostenibles, beneficiando a la economía local.</p>	
<p><b>¿De qué manera se verá impactada la quebrada la cruz con la restauración y el mejoramiento de su cauce en el corredor interurbano?</b></p>	
<p>La restauración de la quebrada la cruz mejorará la calidad del agua, aumentará la biodiversidad acuática y terrestre en sus riberas y reducirá los riesgos de inundaciones y erosión. Además, servirá como eje central del corredor, conectando diferentes hábitats y proporcionando un espacio recreativo y educativo para la comunidad.</p>	
<p><b>¿Para quién(es) está pensado principalmente este corredor interurbano? ¿Quiénes se verán directamente beneficiados por sus funciones y mejoras?</b></p>	
<p>Este corredor está diseñado para beneficiar a la biodiversidad local y a la comunidad de Cajicá. Tanto la flora y fauna nativas como los residentes, agricultores, educadores y turistas se beneficiarán de un ambiente más saludable, oportunidades educativas y espacios recreativos.</p>	
<p><b>¿Cómo ven el impacto y desarrollo del corredor interurbano en 20 años?</b></p>	
<p>En 20 años, esperamos que el corredor interurbano sea un modelo de conservación y restauración ecológica. Visualizamos un paisaje floreciente con biodiversidad rica y en aumento, una comunidad local comprometida con la conservación y un aumento en el ecoturismo sostenible que impulse la economía local.</p>	

**OBJETIVOS DE RESTAURACIÓN**

<b>OBJETIVO DE RESTAURACIÓN</b>	
<b>PREGUNTA ORIENTADORA</b>	<b>RESPUESTA</b>
<b>¿Qué entendemos por "conservación" en la Reserva?</b>	Entendemos por "conservación" el conjunto de acciones y estrategias destinadas a preservar, proteger y restaurar la biodiversidad y los ecosistemas nativos, garantizando su integridad y equilibrio para las futuras generaciones.
<b>¿Para qué conservar?</b>	Conservamos para asegurar la supervivencia de especies nativas, mantener la calidad de vida de la comunidad local, fortalecer la educación ambiental y fomentar el ecoturismo sostenible que beneficiará económicamente a Cajicá.
<b>¿Qué conservar?</b>	Buscamos conservar la biodiversidad en flora y fauna, el complejo de cerros occidentales, la quebrada la cruz, el Río Bogotá, y las áreas de conexión entre estos ecosistemas. Además, queremos preservar los jardines de polinizadores, troncos de biodiversidad y ciclos de alimentos.
<b>¿Cómo se va a conservar?</b>	Mediante la restauración ecológica, implementación de estrategias como jardines de polinizadores y troncos de biodiversidad, educación ambiental para la comunidad, y promoción de prácticas agrícolas y turísticas sostenibles.
<b>¿Qué queremos conocer de la Reserva y mejorar de su manejo para conservar?</b>	Deseamos realizar diagnósticos periódicos del estado de la biodiversidad, la calidad del agua y el suelo, y evaluar el impacto de nuestras estrategias. Queremos mejorar mediante la adaptación de técnicas avanzadas de conservación, incorporando tecnologías y practicando un manejo adaptativo basado en la evidencia recopilada.

**CONCLUSIÓN**

La conservación en el corredor interurbano de Cajicá se centra en mantener y restaurar la integridad de la biodiversidad y los ecosistemas nativos, impulsar la educación ambiental y el ecoturismo sostenible, y fortalecer la relación entre la comunidad y su entorno natural.

**OBJETIVO GENERAL**

Promover la conservación integral y restauración del corredor interurbano en Cajicá, protegiendo y revitalizando la biodiversidad nativa y los ecosistemas clave como el complejo de cerros occidentales y la quebrada la cruz. A través de estrategias innovadoras y educación ambiental, buscamos fortalecer la coexistencia armoniosa entre la naturaleza y la comunidad, garantizando la sostenibilidad y bienestar de generaciones futuras.

**MATRIZ DOFA – OBJETIVO DE RESTAURACIÓN**

<b>MATRIZ DOFA - OBJETIVO DE RESTAURACIÓN</b>	
<b>Fortalezas (Internas)</b>	<b>Oportunidades (Externas)</b>
Conocimiento y compromiso local: La comunidad y los propietarios están bien informados y comprometidos con la conservación y restauración de la región.	Apoyo gubernamental: Existen programas y subvenciones gubernamentales que pueden ayudar a financiar y promover el proyecto.
Estrategias Innovadoras: Se aplican enfoques modernos y técnicas avanzadas de conservación, como jardines de polinizadores y troncos de biodiversidad.	Interés global en la conservación: El mundo está cada vez más consciente de la importancia de la conservación, lo que puede atraer apoyos y financiamiento.
Educación Ambiental: Existen programas que buscan crear conciencia y formar a la comunidad en prácticas sostenibles.	Ecoturismo: Cajicá tiene potencial para atraer a turistas interesados en la naturaleza y la conservación, lo que puede generar ingresos para el proyecto.
Integración comunitaria: El proyecto busca integrar activamente a la comunidad en las actividades de conservación y restauración.	Conexión con otras reservas: Se pueden establecer colaboraciones con otras áreas protegidas para compartir recursos y conocimientos.
Colaboración con expertos: Se cuenta con el apoyo y asesoramiento de especialistas en áreas de conservación y restauración ecológica.	Educación y sensibilización: A medida que la sociedad toma conciencia de la importancia de la biodiversidad, hay una creciente demanda de programas educativos ambientales.
<b>Debilidades (Internas)</b>	<b>Amenazas (Externas)</b>
Recursos limitados: El proyecto puede tener recursos financieros y humanos limitados para llevar a cabo todas las actividades deseadas.	Cambios políticos: Los cambios en la administración gubernamental o en las políticas pueden afectar el apoyo o financiamiento del proyecto.
Falta de experiencia: A pesar del entusiasmo, puede haber una falta de experiencia en algunos aspectos técnicos de la conservación.	Desarrollo urbano: La expansión urbana en Cajicá podría amenazar el corredor interurbano y otros espacios naturales.
Desafíos de gestión: Coordinar y gestionar eficientemente un proyecto de esta magnitud puede presentar desafíos.	Contaminación: Las actividades industriales o agrícolas cercanas pueden causar contaminación que afecte el ecosistema.
Resistencia local: Aunque se busca la integración comunitaria, siempre puede haber individuos o grupos que se resistan o se opongan a ciertos aspectos del proyecto.	Cambio climático: Los efectos del cambio climático pueden alterar los ecosistemas y biodiversidad de la región.
Infraestructura limitada: Puede no haber suficientes instalaciones o herramientas adecuadas para la ejecución de todas las actividades planeadas.	Invasión de especies exóticas: Especies no nativas pueden desplazar o amenazar a las especies endémicas del corredor.

**OBJETIVO DE TEJIDO SOCIAL**

<b>OBJETIVO DE TEJIDO SOCIAL</b>	
<b>PREGUNTA ORIENTADORA</b>	<b>RESPUESTA</b>
<b>¿Qué tanto nos interesa ampliar las actividades de conservación y posicionar el tema con los vecinos?</b>	Nos interesa profundamente. Consideramos que la implicación de la comunidad es vital para el éxito y sustentabilidad del proyecto. La concienciación y participación activa de los vecinos fortalecerán las acciones de conservación y creará un sentido de pertenencia.
<b>¿Qué aspectos culturales que caracterizan la Reserva o la región nos gustaría mantener y cómo podemos apoyar desde el quehacer de la Reserva?</b>	Nos gustaría preservar las tradiciones locales, fiestas, y el conocimiento ancestral relacionado con la tierra. Estamos comprometidos a integrar estas tradiciones en programas educativos y de ecoturismo, y a celebrar eventos que destaquen la rica historia y cultura de la región.
<b>¿Queremos y estamos dispuestos a invertirle tiempo a participar en procesos de decisión sobre el territorio que tengan relación con la Reserva o con la región?</b>	Sí, estamos plenamente comprometidos. Entendemos la importancia de ser voces activas en decisiones territoriales para asegurar que las acciones de conservación y desarrollo estén alineadas con la visión de la Reserva.
<b>¿Nos interesa participar en procesos que generen conexión entre áreas protegidas o en la creación de nuevas reservas u otro tipo de áreas protegidas?</b>	Absolutamente. Reconocemos el valor de un sistema interconectado de áreas protegidas y estamos dispuestos a colaborar y promover iniciativas que amplíen y fortalezcan este sistema.
<b>¿Qué aspectos del bienestar de la familia y/o habitantes de la Reserva pueden mejorar?</b>	Podemos fomentar programas de educación y capacitación, ofrecer espacios recreativos y de descanso, y promover la salud y bienestar a través de la conexión con la naturaleza. Además, se pueden establecer programas de desarrollo sostenible que generen ingresos y empleo para la comunidad.

<b>CONCLUSIÓN</b>	El tejido social del corredor interurbano en Cajicá se beneficia y fortalece mediante la inclusión activa y el empoderamiento de la comunidad local. A través de la educación, preservación cultural, y la participación en decisiones territoriales, buscamos fomentar una comunidad unida, informada y comprometida con la conservación y el bienestar colectivo.
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Fortalecer el tejido social de Cajicá mediante la promoción de la participación comunitaria activa en actividades de conservación, la preservación de tradiciones culturales, y la mejora del bienestar de sus habitantes, fomentando la conexión con la naturaleza, el respeto por la historia y cultura local, y el desarrollo sostenible en beneficio de toda la comunidad.

**MATRIZ DOFA DE OBJETIVO DE TEJIDO SOCIAL**

<b>MATRIZ DOFA - OBJETIVO DE TEJIDO SOCIAL</b>	
<b>Fortalezas (Internas)</b>	<b>Oportunidades (Externas)</b>
Identidad cultural fuerte: La comunidad ya tiene una rica tradición y cultura que puede ser la base del tejido social.	Apoyo institucional: Organizaciones y entidades pueden ofrecer recursos y capacitación para fortalecer el tejido social.
Compromiso de la comunidad: Hay un sentido de pertenencia y un deseo de conservar y promover el patrimonio cultural.	Intercambio cultural: Posibilidades de colaborar y aprender de otras comunidades o reservas.
Colaboración existente: Ya hay ciertas estructuras de colaboración y diálogo entre diferentes actores comunitarios.	Programas educativos: Iniciativas que fomentan el conocimiento y aprecio por la cultura y tradiciones regionales.
Eventos y tradiciones locales: Existencia de festividades y rituales que refuerzan el sentido de comunidad.	Turismo cultural: Atraer visitantes interesados en aprender y experimentar la cultura local.
Apertura al cambio: Hay un reconocimiento de la importancia de evolucionar y adaptarse a nuevos desafíos sin perder la esencia cultural.	Plataformas de comunicación: Uso de tecnologías modernas para promover y difundir la cultura y eventos locales.
<b>Debilidades (Internas)</b>	<b>Amenazas (Externas)</b>
Diferencias internas: Pueden existir conflictos o tensiones entre diferentes grupos dentro de la comunidad.	Cambio cultural: Influencias externas pueden amenazar o diluir las tradiciones y la identidad local.
Falta de organización: Posible ausencia de estructuras claras de comunicación y colaboración.	Desplazamiento o migración: Movimientos poblacionales pueden afectar la cohesión y estructura social.
Desconexión generacional: Las generaciones más jóvenes pueden no sentirse tan conectadas con las tradiciones.	Desarrollo no planificado: Proyectos o construcciones que no consideran el impacto social o cultural.
Recursos limitados: Puede haber limitaciones en términos de financiamiento o infraestructura para promover eventos o iniciativas.	Conflicto con intereses externos: Puede haber tensiones con entidades o individuos que no comparten los mismos valores o objetivos.
Desconocimiento: Algunos miembros de la comunidad pueden no estar plenamente informados o involucrados en las actividades de la Reserva.	Erosión de la identidad: La globalización y la influencia mediática pueden desafiar y cambiar las percepciones y valores culturales tradicionales.

DETERMINANTES PARA LA PRIORIZACIÓN

Objetivos de la reserva	Factor	Determinantes para la priorización				
		¿De quiénes depende el poder aprovechar este factor?	¿Es urgente aprovechar este factor?	Qué tanto influye el factor para	¿Tenemos interés en aprovechar este factor?	Total
Conservación	<b>Fortalezas</b>					
	Identidad cultural fuerte	3	3	3	1	10
	Compromiso de la comunidad	3	3	3	1	10
	<b>Oportunidades</b>					
	Apoyo institucional	2	3	3	1	9
	Intercambio cultural	1	2	3	1	7
<b>Total</b>					36	
Tejido Social	<b>Fortalezas</b>					
	Colaboración existente	3	2	3	1	9
	Eventos y tradiciones locales	3	2	3	1	9
	<b>Oportunidades</b>					
	Programas educativos	2	3	2	1	8
	Turismo cultural	1	2	3	1	7
<b>Total</b>					33	

**PLAN DE ACCIÓN – OBJETIVO DE CONSERVACIÓN**

<b>Objetivo de conservación:</b>								
<b>Estrategia de manejo</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Actividad o tarea</b>	<b>Meta anual</b>			<b>Responsable</b>	<b>Costos</b>
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
Reforestación del corredor	% de quebrada reforestada	80% de áreas verdes en 3 años	Plantación de árboles nativos, jardines de polinizadores, troncos de biodiversidad y ejecución de ciclos de alimentación para especies nativas	30%	30%	20%		
Monitoreo de la biodiversidad y mantenimiento	No se cuenta con línea base, a excepción del Perfil Ambiental Municipal	Contar con un informe de monitoreo bimensual y mantenimiento cuatrimestral	Implementación de cámaras de monitoreo y sensores	1	3	3		
Educación y concientización ambiental	Programa educativos relacionados a la Quebrada La Cruz	9 programas educativos anuales en 3 años	Talleres y seminarios sobre conservación y biodiversidad	3	3	3		

DETERMINANTES PARA LA PRIORIZACIÓN

Objetivos de la reserva	Factor	Determinantes para la priorización				
		¿De quiénes depende el poder aprovechar este factor?	¿Es urgente aprovechar este factor?	Qué tanto influye el factor para	¿Tenemos interés en aprovechar este factor?	Total
Conservación	<b>Debilidades</b>					
	Falta de recursos para investigación	2	3	3	1	9
	Deforestación	2	3	3	1	9
	<b>Amenazas</b>					
	Cambio climático	1	3	3	1	8
	Contaminación de fuentes hídricas	1	3	2	1	7
	<b>Total</b>					33
Tejido Social	<b>Debilidades</b>					
	Falta de cohesión entre miembros	3	2	3	1	9
	Falta de liderazgo comunitario	3	2	2	1	8
	<b>Amenazas</b>					
	Migración juvenil hacia ciudades	1	3	2	1	7
	Influencias culturales externas	2	2	3	0	7
<b>Total</b>					31	

**PLAN DE ACCIÓN TEJIDO SOCIAL**

<b>Objetivo de conservación:</b>							
<b>Estrategia de manejo</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Actividad o tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fechas</b>		<b>Costos</b>
					<b>Inicio</b>	<b>Final</b>	
Fomento de actividades culturales	Eventos culturales relacionados al Sistema Hídrico Municipal	8 eventos culturales al año en 4 años	Organizar ferias, festivales y exposiciones en espacios aptos a lo largo del corredor interurbano				
Programas educativos	Programas de formación anual	3 programas de formación anuales en 4 años con colegios e institutos de Educación Superior	Cursos y talleres sobre historia y cultura local hídrico				
Inclusión y participación comunitaria	Programas de formación anual con comunidad	50% de participación de JAC	Encuestas, mesas redondas y reuniones comunitarias				