

DIAGNÓSTICO COMUNITARIO AVCA – CRMC Comunidades La María y El Danubio

Municipio de Soacha



Fuente: Proyecto UCRP – Aplicación CRMC Soacha, El Danubio 2025.

Con el apoyo de:



Elaboró:

Equipo Local Seccional Cundinamarca y Bogotá

Julio, 2025

Contenido

Lista de Acrónimos	4
1. Introducción	4
2. Objetivos	6
2.1 Objetivo General:	6
2.1.1 Objetivos Específicos:	6
3. Metodología	6
3.1 Etapa 1 – Participación y Conexión.....	7
Metodología AVCA y Herramienta CRMC	8
3.1 Etapa 2 – Comprensión del Riesgo y la Resiliencia	9
3.1.1 Herramientas de la metodología AVCA e instrumentos de la herramienta CRMC	9
3.1.2 Aplicación de la metodología AVCA y de la herramienta CRMC	11
3.3.4 Etapa 3 – Emprender Acciones Para Fortalecer la Resiliencia.....	14
3.3.5 Etapa 4 – Aprendizaje	15
4. Resultados:	15
4.1 Sector 1: Contexto El Danubio.....	17
4.1.2 Historia El Danubio	17
4.2 Sector 2: Contexto La María.....	20
4.2.1 Historia La Maria	21
4.3 Resultados Mapeo	24
4.3.1 Análisis de las amenazas de la herramienta mapeo El Danubio	24
4.3.2 Sector 2: Barrio La María – cuadro mapeo	26
4.4 Resultado: Calendario estacional	29
4.4.1 Calendario Estacional El Danubio	29
4.4.1 Calendario Estacional La Maria	30
4.5 Resultados Estrella de la Resiliencia	32
4.5.1 Estrella de la Resiliencia El Danubio.....	32
4.5.2 Estrella de la Resiliencia La Maria.....	34
Conclusiones.....	61

Ilustración 1.Infografia 5 capitales.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 2. QR Infografía Ciclo de Gestión del Riesgo.....	¡Error! Marcador no definido.

Contenido de ilustraciones

Contenido de Imágenes

Imagen 1. Hoja de Ruta hacia la Resiliencia	7
Imagen 2. Herramienta de la metodología AVCA	10
Imagen 3. Instrumentos de la herramienta CRMC	11
Imagen 4. Aplicación de la metodología AVCA	12
Imagen 5. Actores Clave – Herramienta CRMC.....	13
Imagen 6. Metodología CRMC	14
Imagen 7. Ruta de Actividades a realizar Comités.....	15
Imagen 8. Carrera 18j el Danubio, Soacha	17
Imagen 9. Perfil histórico Barrio el Danubio.....	18
Imagen 10. Q. Tibanica La María, Soacha	20
Imagen 11. Perfil Histórico, La María.....	21
Imagen 12. Mapeo comunidad El Danubio	24
Imagen 13. Mapa de amenaza barrio El Danubio, Soacha	25
Imagen 14. Mapa de amenaza Barrio La María, Soacha	27
Imagen 15. Mapeo comunidad La María.....	27
Imagen 16. Calendario Estacional El Danubio, Soacha	29
Imagen 17. Calendario Estacional La María, Soacha	30
Imagen 18. Resultado herramienta Estrella de la Resiliencia el Danubio.....	32
Imagen 19. Resultado herramienta Estrella de la Resiliencia el Danubio.....	34

Contenido de tablas

Tabla 1. Descripción demográfica de la Población que participó en el AVCA comunidad la María y El Danubio.	16
Tabla 2. Estadísticas sectores el Danubio y La María	16
Tabla 3. Calendario Estacional digital la María	30
Tabla 4. Ruta de aplicación de la CRMC en comunidades	49
Tabla 5. Ruta de presentación con la comunidad	50

Lista de Acrónimos

AVCA Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado

RAI Resiliencia Ante Inundaciones

UCRP Resiliencia Climática Urbana

IAP Investigación Acción Participativa

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

IDIGER Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

JAC Junta de Acción Comunal

NNAJ Niños, Niñas, Adolescentes y Jóvenes

OMM Organización Meteorológica Mundial

RRD Reducción del riesgo de desastres

SNGRD Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

1. Introducción

El cambio climático ha tenido afectaciones a nivel mundial generando consecuencias medioambientales y fenómenos amenazantes como: inundaciones, remoción en masa, incendios forestales, avenidas torrenciales entre otros, que afectan la calidad de vida de diferentes comunidades.

En Colombia, el cambio climático se ha manifestado dejando huellas profundas y complejas en los ecosistemas y las comunidades, como lluvias extremas, deslizamientos de diferentes maneras, altas temperaturas, alteración de los patrones de precipitación y sequías prolongadas.

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) menciona que, aunque el fenómeno de la niña es natural, advierte que sus efectos se ven

ampliados por el cambio climático. Existe la posibilidad en un 30% que se desarrollen condiciones de la niña en el periodo de septiembre a diciembre del año 2025.

Para este fenómeno a nivel nacional, el IDEAM a través del Estudio Nacional del Agua (2018), identificó que en el país existen 190.935 km² con condiciones favorables a inundación, es decir, aproximadamente el 17% del área continental del territorio nacional. (IDIGER, 2010)

El río Bogotá recorre la sabana de Bogotá de norte a sur y varios territorios aledaños incluyendo el municipio de Soacha, el año de 2018, el IDIGER, realizó estudios básicos para la ciudad de Bogotá en donde además de las localidades, relaciona que el municipio de Soacha presenta una incidencia elevada respecto a las inundaciones con porcentaje 71.07%, indicando falencias en la capacidad hidráulica de sus redes bien sea naturales o artificiales (Canales), sobre todo en períodos de lluvias intensas.

Es por ello, que el Proyecto de Resiliencia Climática Urbana busca medir la resiliencia de las comunidades ante este fenómeno hidrológico y a su vez, analizar las vulnerabilidades y capacidades para reducir los daños y pérdidas que se puedan presentar como consecuencia de la materialización de las amenazas.

Por su parte, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambió Climático (IDIGER) menciona que, este fenómeno desempeña un papel importante en la regulación de los sistemas hídricos, por esta razón, cuando se modifican dichos sistemas o se ocupan las áreas susceptibles a ser inundadas pueden generar afectaciones de dos tipos por desbordamiento del cauce o por encarcamiento (fallas estructurales de redes de alcantarillado, reflujo, manejo inadecuado de residuos sólidos, entre otros).

Al respecto desde el programa se busca aumentar la resiliencia climática de 2 comunidades en el municipio de Soacha, La María y El Danubio, en donde a partir del diagnóstico comunitario se realiza la construcción de un plan de acción que se espera genere impacto a mediano y largo plazo.

2. Objetivos

2.1 Objetivo General:

Describir y presentar los resultados obtenidos en el proceso de aplicación de la herramienta de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) y la Medición de Resiliencia Climática Para Comunidades – CRMC. Implementado en el Marco del Proyecto Resiliencia Climática Urbana – UCRP, como estrategia de diagnóstico para el diseño de los estudios en las comunidades.

2.1.1 Objetivos Específicos:

- Identificar las vulnerabilidades, capacidades y amenazas de las comunidades y la posibilidad de desarrollar acciones de intervención.**
- Obtener la información de base de cada una de las comunidades, a través del diseño de los estudios CRMC.**
- Construir un plan de intervención acorde a las necesidades de las comunidades del Danubio y La María para su ejecución del año 2026 a 2027.**

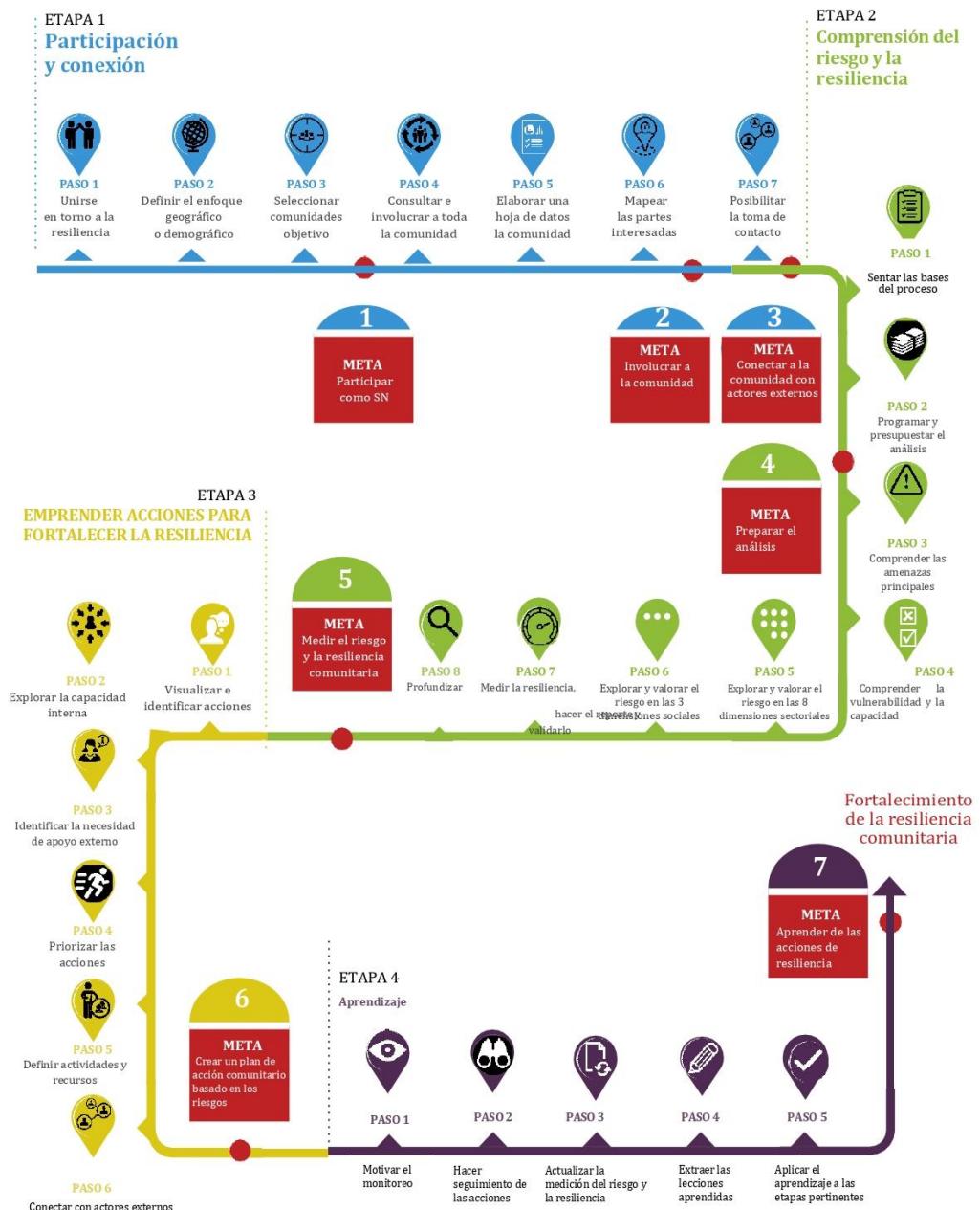
3. Metodología

Para el desarrollo del diagnóstico comunitario de las comunidades de La María y El Danubio, se llevó a cabo la aplicación de la metodología *Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado - AVCA* y la *Medición de la Resiliencia Climática para las Comunidades - CRMC*, a su vez se alinearon con la hoja de ruta hacia la resiliencia comunitaria con cada una de las etapas, pasos y metas que contiene, se realizaron las etapas correspondientes a *Etapa 1 participación y conexión*, *etapa 2 comprensión del riesgo y la resiliencia* y *etapa 3 Emprender acciones para fortalecer la resiliencia*. La etapa 4 está se ejecutará en el año 2027 de acuerdo con las dinámicas del proyecto.

A continuación, se deja imagen 1. Hoja de ruta hacia la resiliencia:

Imagen 1. Hoja de Ruta hacia la Resiliencia

FIGURA 1: Etapas de la *Hoja de ruta hacia la resiliencia comunitaria* vía AVCA



Fuente: Documento *Hoja de ruta hacia la resiliencia comunitaria V2*.

3.1 Etapa 1 – Participación y Conexión

La selección de las comunidades en el municipio de Soacha – Cundinamarca, como lugares para implementar el Proyecto de Resiliencia Climática Urbana (UCRP) se realizó de manera participativa con actores claves del municipio, lo cual permitió dar origen a la Metodología de Selección de Comunidades (Anexo 1), la cual se

desarrolló con los siguientes criterios:

- **Exposición de inundación por cuerpos de agua**
- **Histórico de inundación**
- **Inundación por desbordamiento**
- **Infraestructura comunitaria**
- **Disposición de trabajo comunitario con Cruz Roja.**

Acorde a la socialización del Programa de Resiliencia Climática Urbana con la Oficina de Gestión del Riesgo se pronunciaron algunos barrios a intervenir, los cuales se realizaron las debidas visitas, recorridos y conversación con los líderes y presidentes de las JAC, por lo cual se realizó un recorrido interinstitucional con la Corporación Autónoma Regional CAR y con la Oficina de Gestión de Riesgo.

Estas fases permitieron recopilar los siete (7) pasos de la Etapa 1 - *Participación Conexión* de la Hoja de Ruta de la Resiliencia y priorizar las siguientes Comunidades del Proyecto UCRP:

Sector 1: Barrio La María.

Sector 2: Barrio El Danubio

Metodología AVCA y Herramienta CRMC

El diagnóstico se desarrolla con un enfoque cualitativo y cuantitativo; la recolección de datos cualitativos se realizó a través de la metodología Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA), en aras de conocer y comprender las causas de las inundaciones, los riesgos a los que se enfrentan, promoviendo el liderazgo e identificando las acciones que reduzcan sus riesgos desde el empoderamiento y la cohesión comunitaria. Los datos cuantitativos se recolectan a través de la metodología Medición de Resiliencia Climática para Comunidades (CRMC) como instrumento de medición comunitaria que permite medir la preparación de una comunidad para enfrentar eventos climáticos extremos.

La metodología del AVCA fue desarrollada por la Federación Internacional de la Cruz Roja y la Media Luna Roja, como proceso de identificación y empoderamiento de las comunidades con el reconocimiento de sus Amenazas, Vulnerabilidades y Capacidades, este proceso busca identificar y reducir los posibles daños y pérdidas por los desastres, aumentar y fortalecer la resiliencia comunitaria y promover el

respeto, la diversidad y dignidad humana.

Si bien es cierto, el AVCA no es un proceso ambiental, aunque sí refuerza la necesidad de concientizar a las comunidades sobre los efectos del cambio climático, aportando a las comunidades en la planificación de la reducción de riesgos de desastres.

Además, la investigación se basa en un enfoque IAP (Investigación Acción Participativa) la cual se concentra en la participación de las comunidades seleccionadas, identificando sus problemáticas y fortaleciendo sus capacidades a través del desarrollo de instrumentos participativos.

La metodología CRMC (Medición de Resiliencia Climática para comunidades), es una herramienta desarrollada por Z Zurich Foundation, para fortalecer la resiliencia comunitaria frente a riesgos climáticos como las inundaciones. Esta metodología se basa en 52 fuentes que generan un diagnóstico frente a la resiliencia de las comunidades a partir de la recolección de datos desde 4 instrumentos: entrevistas casa a casa, entrevistas semiestructuradas, revisión de segundas fuentes y grupos focales.

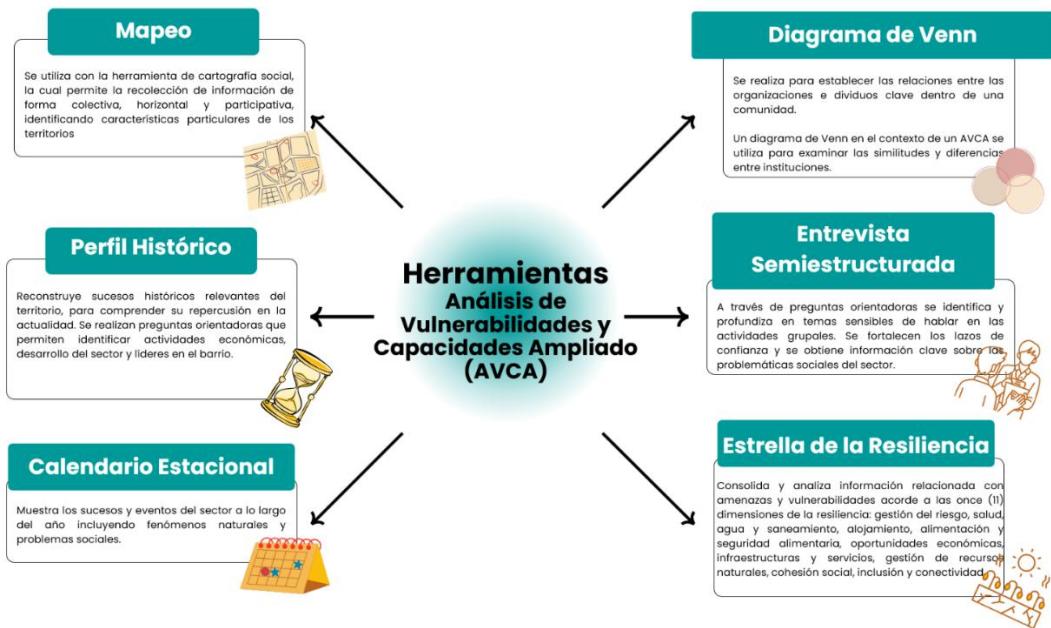
3.1 Etapa 2 – Comprensión del Riesgo y la Resiliencia

3.1.1 Herramientas de la metodología AVCA e instrumentos de la herramienta CRMC

La aplicación de la metodología AVCA y la Herramienta CRMC, se llevó a cabo desde el mes de abril al mes de agosto del año 2025 en las comunidades El Danubio comuna 2 y La María comuna 3 en el municipio de Soacha.

Por su parte el AVCA se aplicó con 6 de las 11 herramientas que componen la metodología: la Estrella de la Resiliencia, el Mapeo Comunitario, el Calendario Estacional, el Perfil Histórico, grupo focal y el Diagrama de Venn, los cuales se muestran a continuación:

Imagen 2. Herramienta de la metodología AVCA



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Seccional Cundinamarca y Bogotá

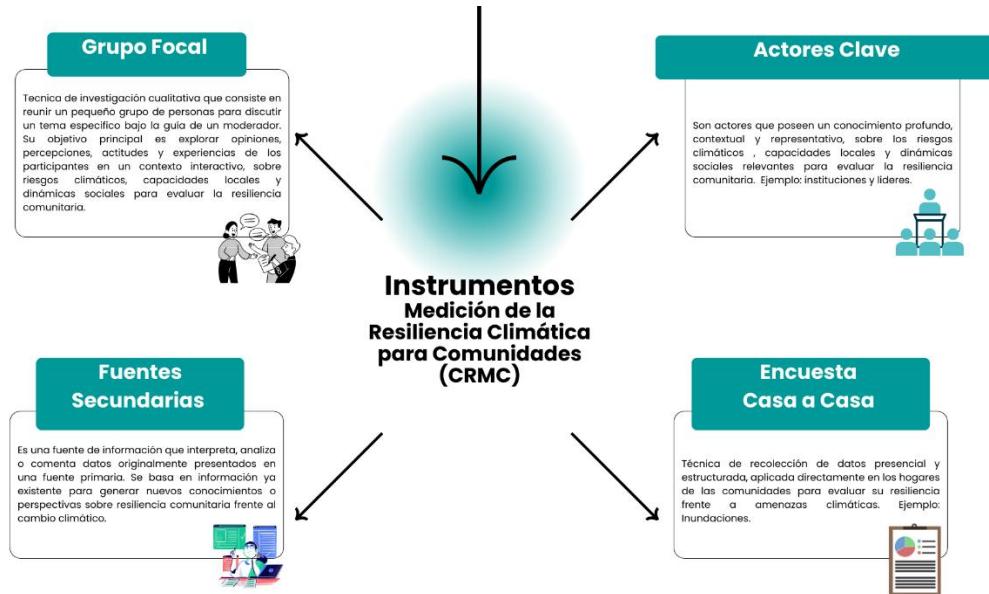
Estas herramientas se implementaron en los espacios facilitados por las Juntas de Acción Comunal (JACs), trabajando directamente con grupos de participantes de cada comunidad. Este enfoque permitió desarrollar las actividades programadas para el año y recopilar información valiosa sobre cada sector.

A partir de esta aplicación, se identificaron las amenazas, vulnerabilidades y logró reconocer las capacidades existentes, lo que brindó una comprensión clara de los desafíos que enfrentan estas comunidades. La importancia de esta metodología radica en que proporciona conocimiento profundo y actualizado de las comunidades, fundamental para la toma de decisiones y la planificación de acciones futuras.

Por su parte la herramienta CRMC está compuesta por cuatro tipos de medición: Grupo Focal, Entrevistas estructuradas a Actores Clave, investigación de fuentes secundarias oficiales y encuestas casa a casa que permiten triangular la información y comparar desde diferentes niveles participativos la realidad local de los sectores seleccionados.

Cabe mencionar que la construcción del estudio se realiza de manera previa por parte del equipo local, identificando las mejores opciones para recabar la información.

Imagen 3. Instrumentos de la herramienta CRMC

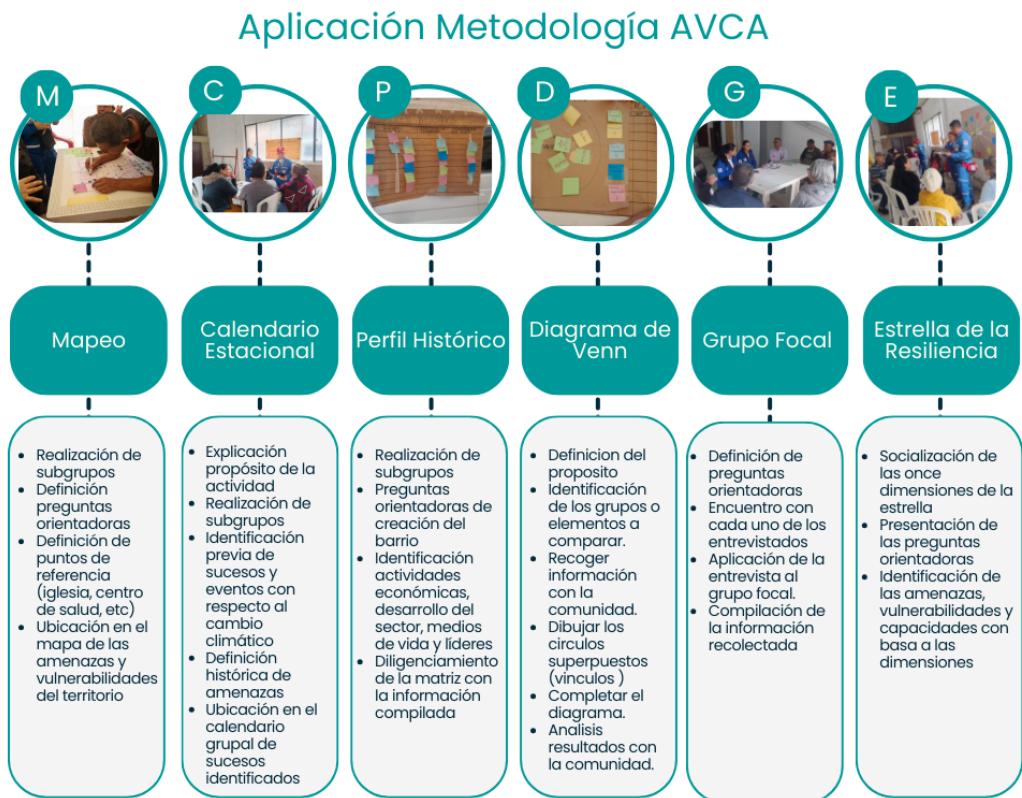


Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá

3.1.2 Aplicación de la metodología AVCA y de la herramienta CRMC

La aplicación de la metodología se lleva a cabo con un grupo de voluntarios expertos en la aplicación de las herramientas, desde el equipo local se construyen las preguntas orientadoras las cuales pueden ser modificadas durante la aplicación de las herramientas acorde a la información relevante para la construcción del diagnóstico comunitario, la siguiente imagen resume la aplicación de las herramientas seleccionadas para las comunidades priorizadas:

Imagen 4. Aplicación de la metodología AVCA



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá

Una Vez aplicadas las herramientas se procede a realizar el análisis conjunto con voluntarios de la Seccional Cundinamarca y Bogotá y el Equipo Local, en esta aplicación se contó con la participación de la Universidad de la Sabana.

En la aplicación total de la herramienta CRMC en las dos comunidades, se llevaron a cabo 183 encuestas casa a casa. Se llevó a cabo un grupo focal con representantes de organismos de socorro, se realizaron encuestas a 8 actores clave (Corporación Autónoma Regional, Urbaser Soacha, Oficina de GRD, Secretaría de Infraestructura, Secretaría de Educación, Secretaría de Salud, Líder comunitario y Líder de comercio local), y finalmente se consultaron 4 fuentes secundarias para completar la información recopilada. (Grupo Inter agencial Sobre Flujos Migratorios Mixtos - Gifmm, Encuesta Multipropósito EM - DANE, Plan de desarrollo 2024 – 2027 Soacha y Plan de Ordenamiento Territorial – POT Soacha).

En cuanto a la aplicación de la herramienta CRMC, como fase inicial se llevó a cabo la medición casa a casa mediante 183 entrevistas en las comunidades priorizadas, con el acompañamiento de los líderes de las

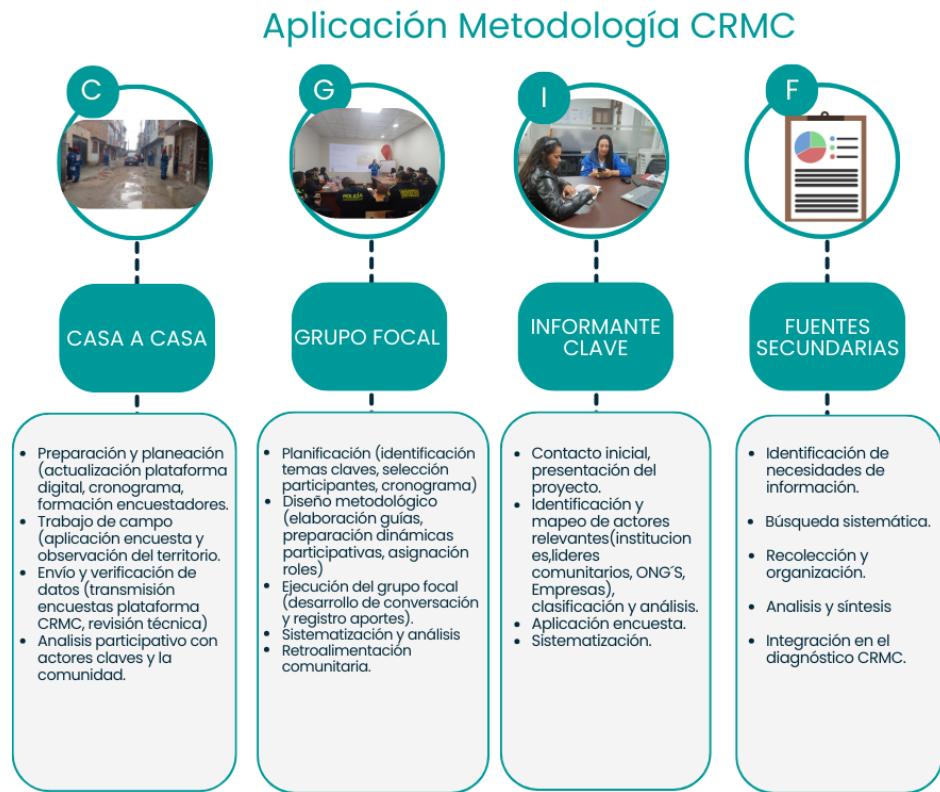
comunidades quienes guiaron al equipo en las viviendas que presentaban mayor riesgo de inundación, simultáneamente se realizaron las entrevistas semi estructuradas a los actores estratégicos identificados previamente en la creación del estudio y posterior a ello se realizó el grupo focal con organismos de socorro y al finalizar la revisión de fuentes secundarias.

Imagen 5. Actores Clave - Herramienta CRMC

INFORMATE CLAVE			
Secretaría de Infraestructura	Grupo Focal	Secretaría de Planeación	Secretaría de Salud
Comercio	CAR y URBASER	Lider Comunitario	Oficina de Gestión del Riesgo

Creación: Programa UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá

Imagen 6. Metodología CRMC



Creación: Programa UCRP -Cruz Roja Seccional Cundinamarca y Bogotá

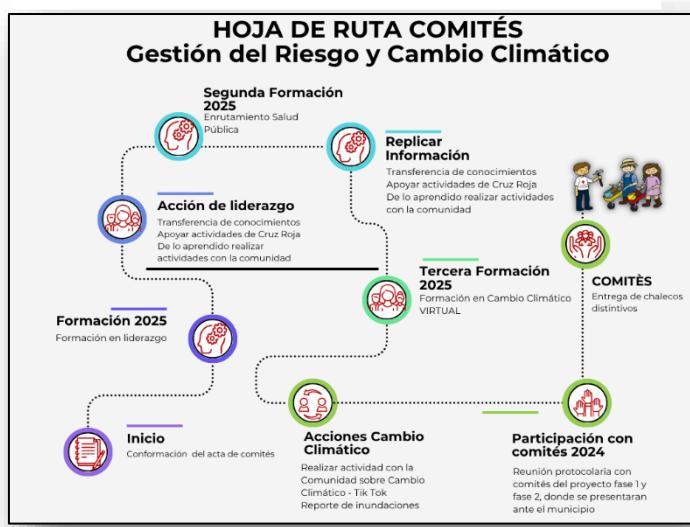
Una vez se hace la aplicación de la herramienta CRMC, se procede a realizar la revisión de los datos recopilados mediante el proceso de Grading, que permite calificar las 52 fuentes de la Resiliencia Climática Urbana, para conocer los resultados, gráficas y datos que son base de este diagnóstico comunitario.

3.3.4 Etapa 3 – Emprender Acciones Para Fortalecer la Resiliencia

Con el objetivo de avanzar en el desarrollo de la etapa 3, se conformaron dos comités por cada comunidad: el Comité Comunitario de Respuesta a Emergencias y el Comité Comunitario de Medio Ambiente y Cambio Climático. En este contexto, se elaboró una ruta que detalla las actividades a ejecutar en el año 2025:

Las actividades fueron identificadas en conjunto con los miembros de los comités y el equipo local, lo que permitió diseñar un conjunto de capacitaciones y sensibilizaciones para el año 2025. La prioridad en este proceso será asegurar que las acciones a desarrollar sean pertinentes y adecuadas a las necesidades específicas de cada comunidad, basándose en un enfoque de participación y corresponsabilidad.

Imagen 7. Ruta de Actividades a realizar Comités



Fuente: Programa UCRP-Cruz Roja

3.3.5 Etapa 4 – Aprendizaje

La etapa cuatro se ejecutará en el año 2026 con actividades planeadas de forma participativa, este proceso implica fortalecer el tejido social, empoderar a las comunidades, generar talleres y acciones que puedan tener un efecto duradero y que puedan ser autogestionadas por la comunidad.

4. Resultados:

Soacha con otros 115 municipios y el Distrito Capital de Bogotá, forman el Departamento de Cundinamarca, el municipio limita con la ciudad de Bogotá y los municipios Mosquera, Sibaté y Chipaque, está situado en la parte central del país entre 4.57937 de latitud y -74.21682 de longitud.

El municipio de Soacha era un emporio de agua, que a través del tiempo y por diversos fenómenos y factores sufrieron la desaparición de varios cuerpos de agua, sin embargo, aún cuenta con varios recursos hídricos como los Humedales Tibanica, Neuta, Tierra Blanca, Santa Ana, el Río Soacha, La Quebrada Tibanica, entre otros.

El clima del municipio hacia su parte central es bosque seco y hacia la

parte oriente y occidente es bosque húmedo, es por ello que, durante el transcurso del año, la temperatura puede variar de 7 °C a 19 °C y rara vez baja a menos de 3 °C o sube a más de 22 °C, además las lluvias promedio anual se encuentran entre 500 y 1000mm y para la parte subpáramo entre 100 y 2000mm.

A continuación, se describe el proceso generado y los resultados obtenidos de la aplicación de la herramienta AVCA en las comunidades del Municipio de Soacha:

Tabla 1. Descripción demográfica de la Población que participó en el AVCA comunidad La María y El Danubio.

La María				El Danubio			
Grupo etario	Total	Mujeres	Hombres	Grupo etario	Total	Mujeres	Hombres
0 - 4 años	3	2	1	0 - 4 años	3	1	2
5 - 11 años	8	2	6	5 - 11 años	9	6	3
12 - 17 años	0	0	0	12 - 17 años	2	2	0
18 - 49 años	23	22	1	18 - 49 años	10	7	3
> 50 años	18	12	6	> 50 años	19	8	11
Discapacidad	0	0	0	Discapacidad	0	0	0
TOTAL	52	38	14	TOTAL	43	24	19

Creación: Programa URCP-Cruz Roja Seccional Cundinamarca y Bogotá-Base de datos

Tabla 2. Estadísticas sectores el Danubio y La María

Barrio	% Población <12 a	% Población 12-17 a	% Adultos mayores	Desplazados	Migrantes	Hacinamiento
El Danubio	17,8 %	9,1 %	9,8 %	~5 %	~10-12 %	~19,6 % (crítico)
La María	~18 %	~9 %	~10 %	~5 %	~12 %	~17 % (alto)

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2023).

Estadísticas por territorio – Soacha. <https://www.dane.gov.co>

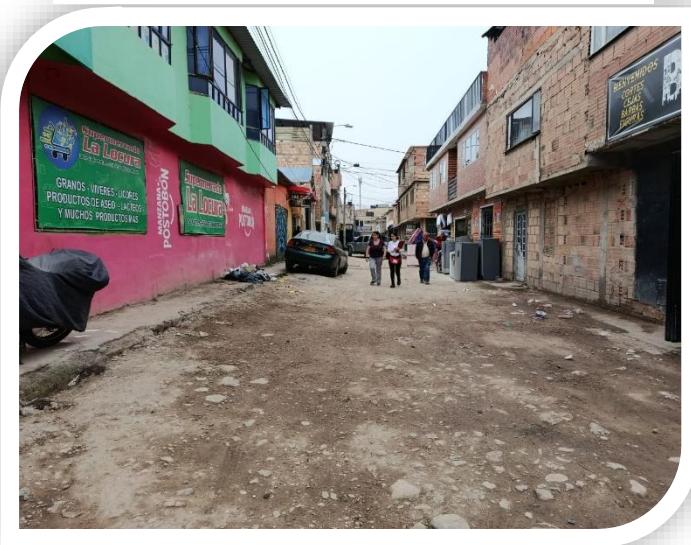
Según proyecciones del DANE para 2024, Soacha tiene aproximadamente 806 253 habitantes, de los cuales un 51,6 % son mujeres y 48,4 % hombres.

La población infantil (menores de 12 años) representa el 17,8 %, los adolescentes (12-17 años) el 9,1% y los adultos mayores el 9,8 %. Estos porcentajes se reflejan en El Danubio, con una alta concentración de hogares jóvenes y familias en crecimiento.

Danubio presentan proporciones altas de menores de 12 años (20 % y 17,8 % respectivamente).

4.1 Sector 1: Contexto El Danubio

Imagen 8. Carrera 18j el Danubio, Soacha



Fuente: Equipo local, Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá

(certificación JAC barrio el Danubio, 2025), lo que refleja una urbanización intensa. Está cerca de barrios como El Rosal y El Tabacal, y a 2.5 km del Humedal Tibanica.

Como últimos eventos de inundación, en octubre de 2024, El Danubio sufrió inundaciones severas tras un fuerte aguacero. El agua alcanzó hasta 30 cm en las calles, afectando viviendas y generando problemas de salubridad.

El Danubio es un barrio ubicado en el municipio de Soacha, Cundinamarca, dentro de la Comuna 2 Soacha Central, una zona caracterizada por su crecimiento urbano acelerado y desafíos sociales.

Tiene una población aproximada de 3,640 habitantes

4.1.2 Historia El Danubio

Con el fin de profundizar en esta información se realizó el perfil histórico encontrando que:

Imagen 9. Perfil histórico Barrio el Danubio.



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá

El barrio El Danubio tuvo sus inicios en el año 1970, cuando llegaron las primeras familias pioneras: las familias Amaya y Usaquén. Estas se asentaron en la intersección de la calle 10D con carrera 18, sector que hoy es considerado el más antiguo del barrio. En ese entonces construyeron dos viviendas tipo rancho, que marcaron el comienzo del proceso de poblamiento del territorio.

Posteriormente, se unió la familia Sánchez, compuesta por ocho hermanos que se desempeñaban como conductores de buses en Bogotá. Esta familia jugó un papel fundamental en la consolidación del barrio, ya que lideraron la organización comunitaria y la planeación del mismo. Fueron ellos quienes diseñaron el trazado urbano, definiendo la ubicación de las viviendas, las vías y la futura escuela del sector.

Entre los años 1975 y 1978, el sector fue inicialmente clasificado como vereda del municipio de Soacha. Sin embargo, gracias a las gestiones lideradas por las familias Sánchez y Usaquén, se impulsó un proceso para cambiar su categoría a la de barrio formal. Como primer paso, se conformó la Junta de Acción Comunal, lo cual permitió avanzar con los trámites administrativos necesarios. En esa época, el sector era conocido informalmente como "La Culebrera", y entre los nombres propuestos para su denominación oficial estuvieron "El Garzal" y finalmente "El Danubio", nombre que fue aprobado en el año 1978.

En el área donde actualmente se ubican el salón comunal y la sede de Compensar, existía una antigua hacienda ganadera, que fue parcelada en franjas o lotes para su venta. En el terreno que hoy ocupa Compensar, anteriormente se cultivaba alcachofa, y en la zona donde hoy se encuentra el conjunto residencial Villa Nueva (finalizando la calle 10), se cultivaban cebada, zanahoria y ajo, además de usarse para el pastoreo. El resto del barrio estaba conformado principalmente por potreros. Aunque la zona ha sido históricamente propensa a inundaciones, en esa época no generaban mayores inconvenientes debido a la baja densidad de construcciones. Para evitar daños en los cultivos, los propietarios cavaban zanjas de drenaje que permitían evacuar el agua y conservar las cosechas.

Con el paso del tiempo, los predios fueron siendo loteados y vendidos. Cada nuevo propietario fue construyendo su vivienda progresivamente, rellenando los terrenos y levantando muros. Inicialmente, el acceso al agua potable era precario: la comunidad se abastecía mediante una manguera conectada a una red de agua cerca al cementerio y que abastecía a barrios vecinos como Tequendama, Urbanización Porto Alegre y Vargas Villa Clara. Esta manguera llegaba hasta la calle 11 de la comunidad el Danubio, donde había una pileta comunitaria desde la cual los habitantes recolectaban agua en baldes o canecas.

Entre 1980 y 1982, un grupo de habitantes —la mayoría de ellos maestros de obra— construyó de forma manual un sistema de alcantarillado artesanal, utilizando picas y palas. A medida que se levantaban nuevas viviendas, estas se conectaban paulatinamente a dicho sistema.

Fue hasta 1997 que todas las viviendas del barrio contaron con acceso formal a agua potable. La mayoría de los hogares pagan una tarifa fija a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, aunque entre seis y ocho casas han gestionado individualmente la instalación de medidores de consumo, los cuales fueron colocados por la empresa a partir del año 2015.

En cuanto al servicio de energía eléctrica, este fue instalado entre los años 1997 y 1998, cuando la Empresa de Energía de Cundinamarca vendió la operación a la Empresa Codensa. Esta última se encargó de instalar los postes, redes eléctricas y medidores en todas las viviendas del sector.

4.2 Sector 2: Contexto La María

Imagen 10. Q. Tibanica La María, Soacha



Fuente: Equipo local, Seccional Cundinamarca y

El barrio La María está ubicado en la comuna 3 La Despensa, del municipio de Soacha-Cundinamarca. Cuenta con una población aproximada de 1200 habitantes con 470 viviendas (Certificado JAC, La María)

Colinda con los barrios Olivos I, Olivos II, Olivos III, Olivos IV, Potrero Grande y a 800 metros conurba con la ciudad de Bogotá.

Su vía de acceso principal al barrio es por la Carrera 20 que viene desde las Canchas Deportivas de Potrero Grande atravesando la Quebrada Tibanica que, a su vez, es un puente construido de manera artesanal y comunitario en donde acceden vehículos y personas, esta vía también es denominada "las torres" o "las Antenas", por las torres de alta tensión que se encuentran allí. A pesar de que el barrio es formal, se caracteriza por ser un barrio con comunidad informal residente a la orilla de la Quebrada Tibanica, en su interior los principales medios de vida son el reciclaje y manufactura de madera, prendas y calzado.

En cuanto a zonas comerciales, dependen en gran medida de los barrios aledaños que son los que cuentan con droguerías, supermercados, colegios, transporte (bicitaxi) y el centro de salud de primer nivel de Olivos VI.

En cuanto a las zonas de esparcimiento, cuentan con un salón comunal construido de manera comunitaria y con una cancha deportiva que tiene cerramiento, así como un espacio de movilidad para personas mayores. Los habitantes aseguran no contar con instituciones al interior del barrio

de ningún tipo y en participación local tienen presente a Cruz Roja, por ayudas humanitarias entregadas durante inundaciones que afectaron en el año 2018 a los habitantes del barrio.

El barrio enfrenta graves problemas de alcantarillado, especialmente en la Diagonal 42A, donde el sistema de drenaje está obstruido, provocando el rebosamiento de aguas residuales.

Lo anterior ha generado riesgos de salud pública, malos olores y proliferación de vectores. Los residentes han solicitado intervención urgente de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Además, las viviendas cuentan humedad en donde se evidencian cotas de inundación que por las lluvias frecuentes y estado de las vías no desaparecen ni disminuyen.

Se evidencia el esfuerzo del liderazgo comunitario por mejorar las condiciones del barrio, incluyendo la construcción de una cancha múltiple y parque infantil, así como la recuperación de algunos espacios usados para la disposición final de residuos.

4.2.1 Historia La María

Imagen II. Perfil Histórico, La María



Creación: Programa UCRP-Cruz Roja Seccional Cundinamarca y Bogotá-Base de datos

El barrio La María tiene sus orígenes entre los años 1980 y 1982, en un terreno que originalmente pertenecía a una hacienda de la familia

Raminaos. En ese entonces, el predio estaba conformado principalmente por potreros y una laguna natural. Los propietarios iniciaron la venta de los lotes, los cuales fueron posteriormente revendidos a otras personas que comenzaron a poblar la zona.

Hacia 1985, los primeros asentamientos se conformaron con viviendas hechas en materiales provisionales como madera, guadua y láminas metálicas. La primera casa del barrio fue construida por la señora María, lo que dio origen al nombre con el que actualmente se conoce el sector: La María.

Durante el proceso de ocupación, la comunidad realizó una intervención significativa al curso del río Claro (que corresponde al cauce de la quebrada Tibanica). Con el objetivo de proteger el terreno y evitar futuras invasiones, el cauce fue desviado hacia el límite del barrio, y el cauce original fue taponado.

Entre 1980 y 1985, La María comenzó a consolidarse como barrio formal, y fue en este periodo cuando se conformó la Junta de Acción Comunal, siendo el señor Gustavo su primer presidente. En 1991, el barrio fue legalizado oficialmente a nivel municipal.

El terreno sobre el que se construyó La María presentaba características de alta humedad, lo que generó inundaciones constantes en los primeros años. A medida que los habitantes rellenaban los terrenos de sus viviendas, también colaboraban en el relleno de los lotes vecinos, permitiendo que poco a poco se mitigaran los efectos de las inundaciones.

Servicios Públicos

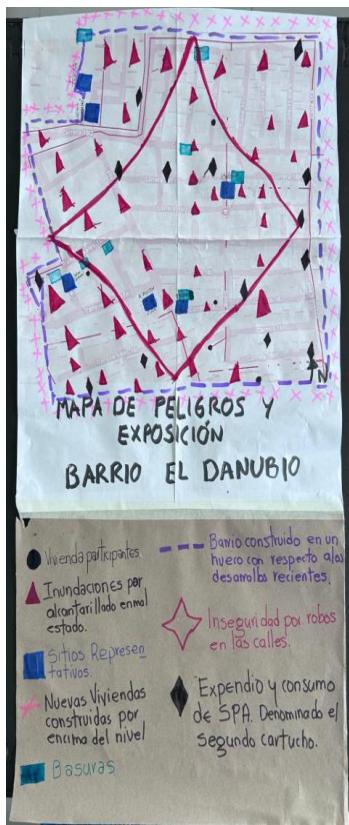
Agua Potable: Durante los primeros años (1980–1985), el barrio no contaba con red de acueducto formal. Ante esta situación, la comunidad instaló, de manera artesanal, un sistema de tuberías y canales que permitía llevar agua desde el barrio Juan Pablo, ubicado en La Despensa hasta la María. A través de conexiones de mangueras que se extendían por cuadras, lograron abastecerse del recurso hídrico. Este sistema estuvo activo hasta el año 2017, cuando la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá extendió su cobertura al sector y se anuló el ingreso de agua artesanal. Actualmente, de las 450 viviendas existentes en el barrio, 375 cuentan con medidor de consumo, mientras que las restantes 75 están en proceso de conexión formal.

Alcantarillado:

Al igual que el servicio de agua, el sistema de alcantarillado fue construido por la misma comunidad de forma autogestionada. En sus inicios, las aguas residuales eran vertidas directamente al río Claro. Con el tiempo y el apoyo institucional, la red fue conectada a las cajas del sistema de alcantarillado municipal.

Energía Eléctrica: En 1980, los habitantes trajeron energía desde el barrio Tampa (localidad de Bosa), instalando cables y postes de madera por sus propios medios. Posteriormente, en 1991 y tras la legalización del barrio, la empresa Codensa formalizó la instalación de redes eléctricas y medidores en la mayoría de las viviendas. Hoy en día, solo aproximadamente 15 casas no cuentan con medidor de energía, ya que se encuentran ubicadas en la ronda hídrica, y por razones de seguridad, la empresa no autoriza su conexión formal. Estas viviendas acceden al servicio de manera informal, lo que representa un riesgo tanto para sus habitantes como para la comunidad en general.

Imagen 12. Mapeo comunidad El



Fuente: Proyecto UCRP – Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá, Aplicación

Capacidades “soñadas”, ambas comunidades priorizaron los peligros de mayor impacto donde se identifican las siguientes amenazas en común: Inseguridad, falta de saneamiento, inundaciones. A continuación, se ilustran resultados de la herramienta Mapeo, donde se señalan las amenazas de origen natural o humano y las capacidades en infraestructura esperadas por la comunidad:

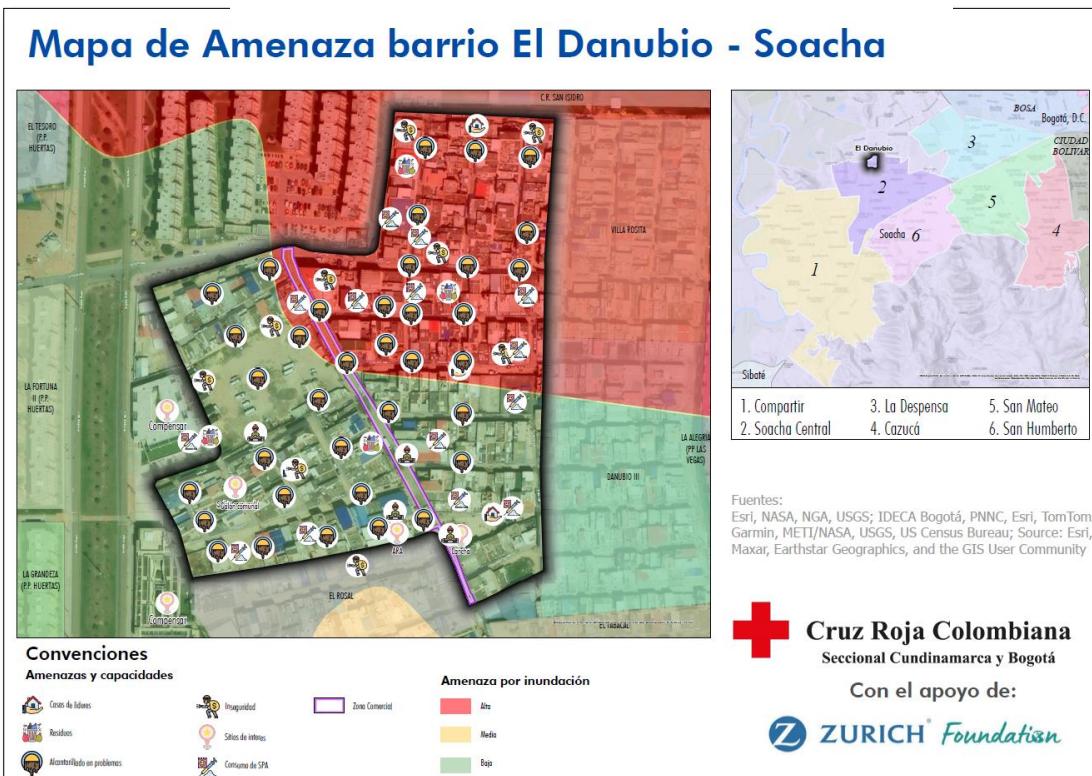
4.3 Resultados Mapeo

Con la aplicación de la herramienta de mapeo comunitario se lograron identificar las amenazas percibidas para cada uno de los sectores, de igual forma se realizó cartografía emocional participativa y a partir de esta información obtenida se triangularon identificando amenazas de inseguridad, inundación y contaminación ambiental.

4.3.1 Análisis de las amenazas de la herramienta mapeo El Danubio

A partir de la aplicación de mapeo junto a la identificación de múltiples amenazas y

Imagen 13. Mapa de amenaza barrio El Danubio,



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA.

Durante el proceso de diagnóstico comunitario, se identificaron diversas amenazas que afectan significativamente la calidad de vida de los habitantes del barrio El Danubio. Una de las principales problemáticas resaltadas por la comunidad es la ocurrencia de inundaciones durante la temporada invernal, causadas principalmente por la falta de un sistema de alcantarillado adecuado. El alcantarillado existente fue construido de manera artesanal por los propios habitantes en los inicios del barrio, lo cual no garantiza su funcionalidad ni capacidad para responder a las actuales necesidades de la población.

Además, los residentes manifestaron preocupación por la conexión del sistema de alcantarillado de nuevos proyectos de vivienda horizontal que rodean la comunidad, lo cual ha convertido al barrio en receptor de aguas lluvias y residuales provenientes de estas urbanizaciones. De igual manera la devolución de aguas residuales por las alcantarillas y sifones de las viviendas. Esta situación, sumada a la inadecuada disposición de residuos sólidos, ha generado serios problemas de sanidad, tales como

emanación de olores fétidos, proliferación de vectores, y aumento de enfermedades respiratorias e infecciosas.

Otro aspecto crítico señalado por los habitantes es la inseguridad, la cual se ha visto agravada por el expendio y consumo de sustancias psicoactivas, así como por la presencia de bares en la zona. Esta situación ha contribuido al incremento de actos delictivos, especialmente robos, afectando de manera particular a la población infantil, adolescente y juvenil, considerada como la más vulnerable frente a estas dinámicas.

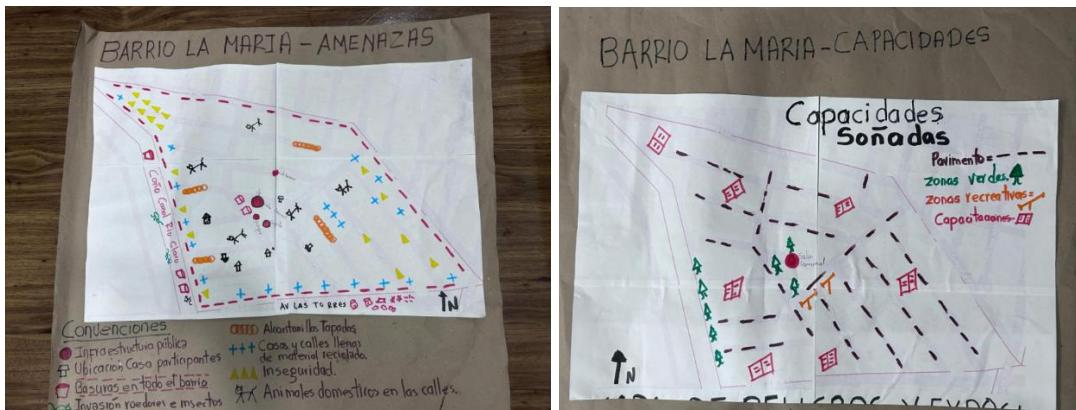
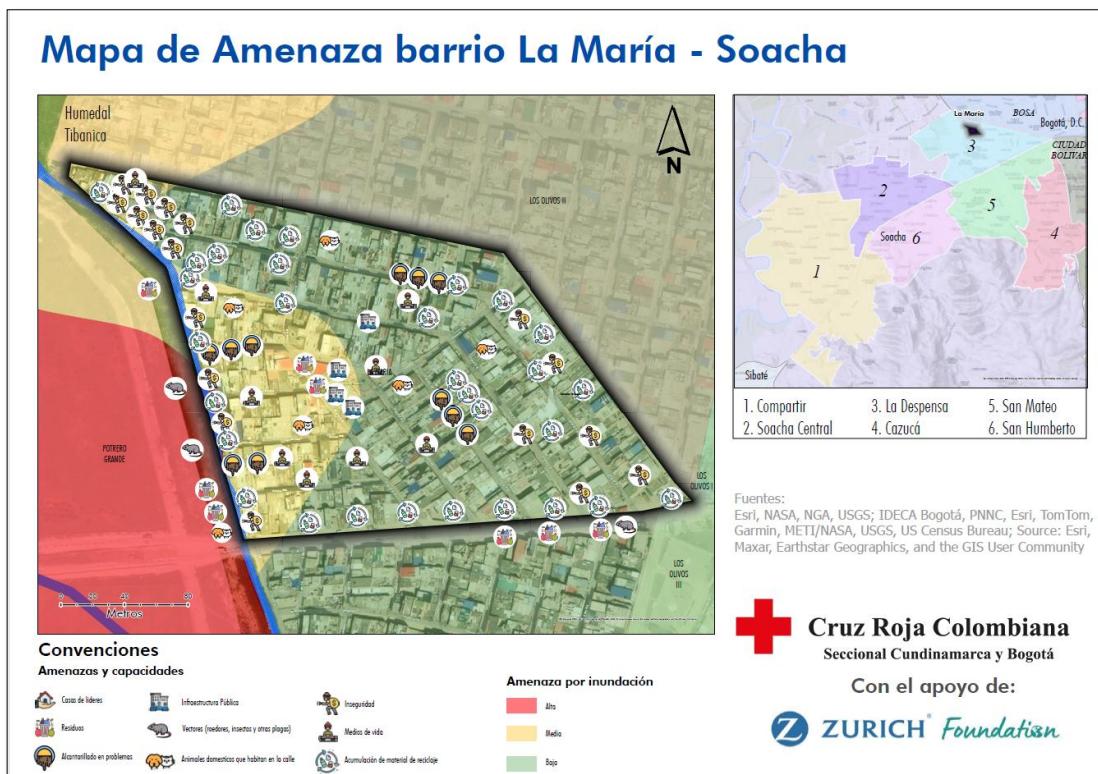
En cuanto al mapa de capacidades, la comunidad expresó que actualmente carecen de recursos y herramientas para afrontar estas problemáticas de manera efectiva. Sin embargo, mantienen la esperanza de que sus necesidades sean atendidas, especialmente en relación con la pavimentación de la calle 10, considerada un eje comercial estratégico para el barrio. Asimismo, se hace un llamado a la Entidad Municipal responsable de alcantarillado e infraestructura para que brinde una solución efectiva a las múltiples solicitudes realizadas por los habitantes, quienes anhelan mejoras sustanciales en sus condiciones de vida.

4.3.2 Sector 2: Barrio La María – cuadro mapeo

Imagen 14. Mapa de amenaza Barrio La María, Soacha

Imagen 15.
comunidad

Mapeo
La María



Fuente: Programa UCRP-Cruz Roja Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

En el diagnóstico realizado, se identificaron amenazas que afectan el bienestar y la calidad de vida de los habitantes del sector. Entre las principales se encuentra la contaminación por residuos sólidos en el Río Claro, también conocido como la Quebrada Tibanica, así como el taponamiento de alcantarillas, lo que genera frecuentes encharcamientos en las vías internas del barrio. Esta situación se agrava durante las temporadas de lluvias intensas, ya que las vías de acceso no se encuentran pavimentadas, dificultando la movilidad de los residentes, especialmente de las personas con discapacidad.

Otra amenaza significativa corresponde al asentamiento de viviendas en las márgenes del cuerpo de agua, sumado a la disposición inadecuada de residuos sólidos. Estas condiciones aumentan el riesgo de desbordamiento de la Quebrada Tibanica, lo cual representa una amenaza directa para la seguridad y salud de la comunidad.

Adicionalmente, la comunidad manifestó preocupación frente a los niveles de inseguridad presentes en el sector, asociados principalmente a la existencia de una “hoya” donde se realiza la venta y consumo de sustancias psicoactivas. Esta situación incrementa la percepción de riesgo, especialmente entre la población infantil y juvenil.

Otro factor que afecta la salubridad del entorno es la presencia de animales de compañía abandonados en los espacios públicos del barrio. La acumulación de heces en zonas comunes contribuye a la proliferación de moscas, zancudos y otros vectores, así como a la emanación de olores fétidos. A su vez, la posible presencia de animales no vacunados y en estado de abandono representa un riesgo de ataques y transmisión de enfermedades como la rabia, especialmente para los niños y adultos mayores.

En cuanto a las capacidades, la comunidad identificó únicamente la existencia del salón comunal como infraestructura disponible para el desarrollo de actividades colectivas. Al no reconocer otras capacidades actuales, se procedió a la construcción del mapa de capacidades soñadas, en el cual los habitantes expresaron su deseo de contar con calles pavimentadas, zonas verdes, espacios de recreación seguros, y de recibir capacitaciones orientadas a la toma de conciencia sobre las problemáticas del territorio, con el fin de promover la participación comunitaria en la búsqueda de soluciones sostenibles.

4.4 Resultado: Calendario estacional

4.4.1 Calendario Estacional El Danubio

La herramienta de calendario estacional se aplicó con la comunidad participante en el primer contacto comunitario, a partir de allí se identificaron las amenazas y situaciones del barrio las cuales se sistematizaron obteniendo el siguiente resultado:

Imagen 16. Calendario Estacional El Danubio, Soacha

EVENTO	CUANDO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	SEP	OCT	NOV	DIC	
inundaciones		X	X	X	X						X		
Encumbramiento residual				X	X	X	X			X	X		
fachadas húmedas descuidadas												X	

Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

La comunidad reconoce la persistencia de problemas estructurales que afecta la calidad de vida, dado a que se evidencia la permanencia de devolución de aguas y con ello fuertes olores, además una de las afectaciones más mencionados es la acumulación de residuos, que permanece a lo largo de todo el año y contribuye

al deterioro de las condiciones ambientales.

Asimismo, señalaron que el sistema de alcantarillado es insuficiente, ya que las tuberías instaladas tienen un diámetro reducido que no permite el adecuado manejo del caudal de aguas lluvias. Informaron sobre la existencia de un proyecto que contempla el reemplazo de dichas tuberías, aunque aún no ha sido ejecutado.

Durante los meses de mayor precipitación —específicamente en marzo, abril, mayo, junio, octubre y noviembre— el sistema colapsa, lo que provoca el rebalse del alcantarillado. Esta situación genera el retorno de aguas residuales, lo que, a su vez, produce inundaciones en las calles y en dentro de los hogares ya que se devuelven las aguas residuales por los sifones. Las participantes afirmaron que este fenómeno ocurre aproximadamente dos veces al año. Consideran que, debido a la combinación de factores climáticos y deficiencias en la infraestructura,

se incrementa la incidencia de enfermedades respiratorias, especialmente en época de lluvias. Asimismo, se señala que, una vez que el nivel del agua desciende, los excrementos quedan expuestos en las calles. Al encontrarse estas vías sin pavimentar, los residuos se mezclan con la tierra, generando un polvo que resulta perjudicial para la salud.

Además de estos eventos asociados a riesgos sanitarios y ambientales, las participantes identificaron como un momento significativo del año las festividades decembrinas. Durante esta temporada, la Junta de Acción Comunal organiza la entrega de regalos para la población infantil, lo que contribuye a fortalecer el sentido de pertenencia y convivencia en el barrio. También se dinamiza el comercio local, generando una mayor circulación de personas y actividades económicas en el sector.

4.4.1 Calendario Estacional La María

Imagen 17. Calendario Estacional La María, Soacha

CALENDARIO ESTACIONAL													
EVENTO	CUANDO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Inundación	Pasado										X	X	
Novenas	Zómate Pasado											X	
Novenas	Actual											X	
Día de la Madre	Presente							X					
Incendio	Pasado									X			
T. Lluvias (e río)	Pasado			X	X	X							
T. Lluvias	Presente			XX	XX	XX							
Vientos	Pasado							X					
Celebración Virgen	Pasado						X						
Celebración Virgen	Presente							X					

Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

Tabla 3. Calendario Estacional digital la María

EVENTOS	TIEMPO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
INUNDACIÓN	Pasado										X	X	
NOVENAS	Pasado- Presente												X
DÍA DE LA MADRE	Presente					X							
INCENDIOS	Presente									X			
LLUVIAS	Pasado- Presente			XX	XX	XX							

VIENTOS	Pasado						X				
CELEBRACIÓN VIRGEN	Pasado-Presente					X					

Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

Durante el ejercicio de calendario estacional realizado con la comunidad, los participantes identificaron diversos eventos significativos relacionados con emergencias y fenómenos naturales que han impactado históricamente al territorio. Entre los eventos más recurrentes mencionados se encuentran inundaciones, incendios, temporadas de lluvias intensas y fuertes vientos.

Aunque no fue posible establecer fechas exactas, los participantes hicieron referencia a algunos períodos aproximados y señalaron hechos que han dejado una huella significativa en la memoria colectiva.

Uno de los eventos más recordados fue la inundación ocurrida entre los años 2017 y 2018, la cual causó graves daños a los enseres de muchas viviendas. Durante este ejercicio, se evidenció una alta carga emocional en los relatos de los participantes, quienes expresaron sentimientos de tristeza e impotencia al revivir la pérdida de sus pertenencias. En ese momento, recuerdan a la Cruz Roja brindó apoyo humanitario mediante la entrega de colchonetas a las familias afectadas. Como estrategia de protección, algunas viviendas implementaron refuerzos en las entradas, utilizando baldosas elevadas para evitar el ingreso del agua y mitigar futuros daños por humedad.

También se mencionó el caso de un incendio que afectó a un vecino del sector, evento que marcó a la comunidad por su impacto y vulnerabilidad. En cuanto a los patrones climáticos identificados, se destacó que las temporadas de lluvias más intensas suelen concentrarse en los meses de marzo, abril y mayo, mientras que los vientos fuertes son recurrentes durante el mes de agosto, tanto en el pasado como en el presente.

De igual manera recuerdan eventos culturales de la comunidad como el día de la madre en el mes de mayo y la celebración de la virgen en el mes de junio.

Este ejercicio no solo permitió recuperar información valiosa sobre las experiencias históricas del territorio, sino que también fortaleció la memoria comunitaria y la comprensión colectiva de los riesgos estacionales, promoviendo reflexiones sobre acciones de prevención y adaptación frente a los fenómenos climáticos recurrentes.

4.5 Resultados Estrella de la Resiliencia

4.5.1 Estrella de la Resiliencia El Danubio

A nivel general se encontró que la comunidad presenta un desconocimiento generalizado en temas relacionados con primeros auxilios y no posee información sobre puntos de encuentro o protocolos en caso de emergencias o desastres. No obstante, sí reconocen los principales focos y zonas de riesgo en su entorno y mantienen canales de comunicación que permiten el préstamo de elementos útiles en situaciones de inundación.

Imagen 18. Resultado herramienta Estrella de la Resiliencia el Danubio.

Categoría	Puntuación (aprox.)
1. Gestión de riesgos	7.5
2. Salud	1.5
3. Agua y saneamiento	1.5
4. Alojamiento	1.5
5. Alimentación y nutrición	1.5
6. Cohesión social	1.5
7. Inclusión	1.5
8. Oportunidades económicas	1.5
9. Infraestructuras y servicios	1.5
10. Gestión de recursos naturales	1.5
11. Conectividad	1.5

Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

En cuanto a salud pública, no existen programas activos en la comunidad, y se evidencia una marcada deficiencia en la capacidad de atención tanto hospitalaria como prehospitalaria. Además, se identifican múltiples problemas relacionados con plagas y vectores, los

cuales se agravan por el incumplimiento de los horarios establecidos para la disposición y recolección de residuos, tanto por parte de la empresa pública de aseo como de los propios habitantes.

La infraestructura sanitaria también presenta graves deficiencias, como la falta de mantenimiento en las redes de alcantarillado y la insuficiencia del sistema frente al número de habitantes de la zona.

En el ámbito alimentario, la comunidad carece de mecanismos que garanticen una alimentación completa, especialmente para los niños, y no dispone de reservas ni conocimientos sobre seguridad alimentaria en contextos de emergencia. Durante las épocas de sequía, la salubridad de los alimentos se ve comprometida debido al polvo en el ambiente.

Imagen 19. Aplicación AVCA Estrella de la

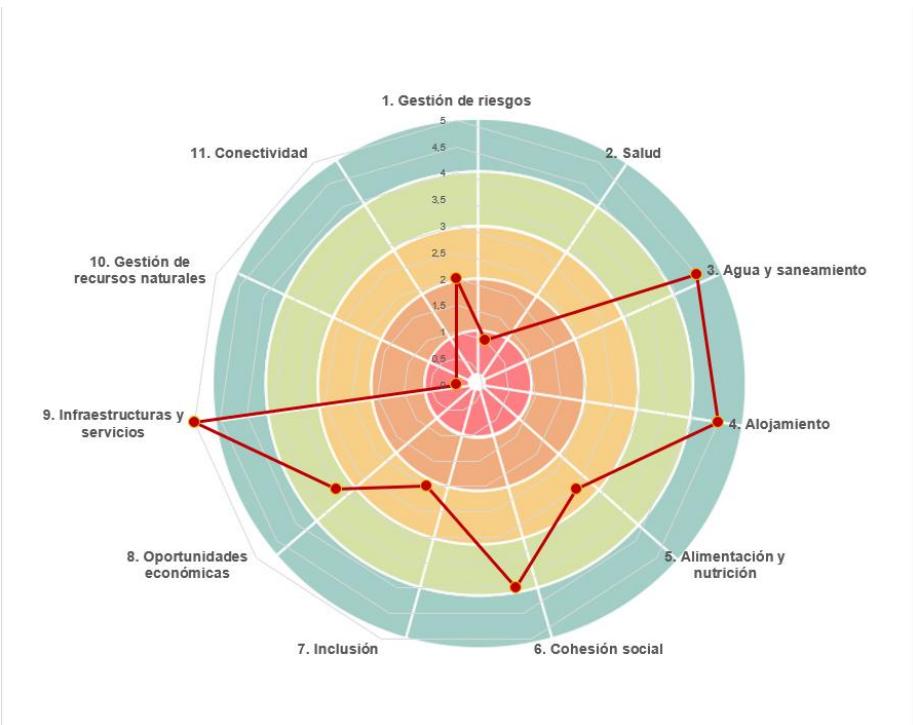
A pesar de estas limitaciones, se destaca el sentido de colaboración entre vecinos, el reconocimiento de liderazgos comunitarios y el interés colectivo en fortalecer nuevas redes de apoyo que contribuyan al bienestar común.



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

4.5.2 Estrella de la Resiliencia La María

Imagen 20. Resultado herramienta Estrella de la Resiliencia el Danubio.



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

La comunidad manifiesta un desconocimiento respecto a las herramientas, organismos y protocolos de atención ante situaciones de desastre o amenaza. Asimismo, carecen de recursos y estrategias para afrontar este tipo de eventos antes, durante y después de que ocurran.

No se evidencian acciones orientadas a la protección de la salud comunitaria. Aunque reconocen la existencia de una droguería local, no se cuenta con acceso adecuado a recursos comunitarios relacionados con temas de salud. A pesar de ello, algunas personas de la comunidad poseen conocimientos básicos en primeros auxilios y la comunidad que no cuenta con conocimientos manifiestan interés en aprender.

Por otro lado, no se realiza mantenimiento del sistema de alcantarillado, y se observa un incumplimiento generalizado en la disposición adecuada de residuos por parte de los habitantes. Además, la comunidad carece de conocimientos básicos sobre alimentación y nutrición ante una emergencia, lo que representa un riesgo adicional para su bienestar general.

Imagen 21. Aplicación AVCA Estrella de la Resiliencia



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación

4.4.2 Análisis de las vulnerabilidades

A partir de los resultados anteriores se lograron enmarcar las vulnerabilidades identificadas en los ángulos referidos por Wilches Chaux en su estudio de la Vulnerabilidad Global 1988 y que se articularon con los resultados del siguiente modo:

- 1. Vulnerabilidad natural y ecológica**

La Variabilidad climática, trae consigo consecuencias que afecta la tierra, la vegetación, la calidad del aire y por ende los medios de vida de las comunidades.

Aunque no hay estudios específicos publicados exclusivamente sobre estos dos barrios, se pueden identificar riesgos ambientales y ecológicos comunes en zonas populares de Soacha, especialmente aquellas ubicadas en laderas o cerca de cuerpos de agua.

Vulnerabilidad natural

- ✓ **Amenaza por deslizamientos:** Soacha tiene zonas con pendientes pronunciadas y suelos inestables.
- ✓ **Inundaciones:** La falta de infraestructura adecuada para el drenaje pluvial y la urbanización informal aumentan el riesgo de inundaciones en épocas de lluvias.
- ✓ **Sismos:** Cundinamarca está en una zona de amenaza sísmica media. La calidad de las construcciones en barrios informales o formalizados puede agravar el impacto de un evento telúrico.

Vulnerabilidad ecológica

- ✓ **Deforestación y pérdida de cobertura vegetal:** La expansión urbana ha reducido áreas verdes, afectando la biodiversidad local y la capacidad de regulación hídrica.
- ✓ **Contaminación de fuentes hídricas:** El río Soacha y quebradas cercanas reciben aguas residuales sin tratamiento, lo que afecta la salud ambiental y humana.
- ✓ **Gestión inadecuada de residuos:** La acumulación de residuos en espacios públicos y en cauces naturales contribuye a la degradación ecológica y al aumento de vectores de enfermedades.
- ✓ **Fragmentación de ecosistemas:** La urbanización desordenada interrumpe corredores ecológicos, afectando especies nativas, procesos naturales como la polinización, perdida de hábitats aumentando las vulnerabilidades y riesgo a la extinción de la biodiversidad.

2. Vulnerabilidad física

Estos barrios enfrentan condiciones físicas que los hacen especialmente susceptibles a riesgos ambientales, estructurales y de habitabilidad. La vulnerabilidad física se refiere a las características del entorno construido y natural que afectan la seguridad, salud y bienestar de sus habitantes.

Principales factores de vulnerabilidad física

- ✓ **Asentamientos en zonas de riesgo:** Muchas viviendas en Soacha están ubicadas en áreas propensas a deslizamientos, inundaciones o afectaciones por el invierno, como lo evidenció el fenómeno de La Niña entre 2010 y 2012.
- ✓ **Construcción informal:** Gran parte de las edificaciones han sido construidas por la comunidad, lo que puede comprometer su estabilidad estructural.
- ✓ **Alta densidad poblacional:** Soacha tiene una de las densidades más altas de América Latina, lo que intensifica los problemas de movilidad, acceso a servicios y deterioro del entorno físico.

3. Vulnerabilidad Económica

Los barrios El Danubio y La María pertenecen a un municipio que ha enfrentado históricamente altos niveles de pobreza, informalidad y déficit en servicios básicos. Aunque no hay estudios específicos publicados exclusivamente sobre estos dos barrios, se pueden identificar factores comunes que afectan su vulnerabilidad económica:

Enfrentan altos niveles de vulnerabilidad económica, reflejo de una problemática estructural que afecta a gran parte del territorio urbano de Soacha. En estos barrios, es alto el índice de desempleo, inestabilidad laboral y en algunos casos falta de recursos para atender necesidades del hogar, así mismo las oportunidades laborales pueden estar enmarcadas en economía informal como el reciclaje, emprendimientos locales, manejo de bicitaxis, con ingresos que cubren de manera mínima las necesidades básicas.

Factores de vulnerabilidad económica

- ✓ **Desempleo e informalidad laboral:** Gran parte de la población trabaja en el sector informal, con ingresos inestables y sin protección social.
- ✓ **Servicios públicos deficientes:** Las comunidades disponen en sus viviendas de un sistema de acueducto formal, algunas cuentan con medidores de consumo y otras no, complementando con redes de alcantarillado que han sido construidas y gestionadas directamente por la misma comunidad.

4. Vulnerabilidad Social

Los barrios La María y el Danubio, enfrentan una serie de desafíos sociales que reflejan una profunda vulnerabilidad estructural. A pesar de algunos avances, las condiciones siguen siendo complejas para sus habitantes. Estos territorios han sido históricamente asociados con pobreza, delincuencia y consumo de sustancias psicoactivas, lo que afecta la autoestima colectiva y dificulta la integración social. Principalmente por los siguientes factores:

- ✓ **Infraestructura deficiente.** Vías sin pavimentar, falta de infraestructura de alcantarillado y falta de espacios públicos adecuados limitan la calidad de vida.
- ✓ **Servicios públicos incompletos:** El alcantarillado presenta taponamientos frecuentes, por la inadecuada infraestructura acorde a la cantidad de población generando problemas de salubridad y riesgo de enfermedades.
- ✓ **Falta de espacios recreativos:** Aunque se han hecho esfuerzos por construir parques y canchas, muchos proyectos están inconclusos o mal diseñados.

Impacto en la comunidad

- ✓ **Desconfianza institucional:** La comunidad ha expresado frustración por promesas incumplidas, obras inconclusas y presencia con palabras seguido de la ausencia institucional, lo que genera apatía y desconfianza hacia las autoridades y/o instituciones.

- ✓ **Salud pública en riesgo:** El rebosamiento de aguas residuales ha convertido algunas zonas en focos de insalubridad, afectando especialmente a niños y adultos mayores.
- ✓ **Desigualdad persistente:** La falta de oportunidades laborales y educativas perpetúa ciclos de pobreza y exclusión.

5. Vulnerabilidad política

La vulnerabilidad política en estos sectores refleja una profunda desconexión entre las comunidades y las instituciones del Estado. Aunque ambas comunidades enfrentan desafíos sociales y económicos, su situación política tiene características particulares que merecen atención. Estos barrios son vulnerables políticamente debido a que la participación comunitaria en la toma de decisiones es reducida, por lo tanto, unos pocos son los que conocen lo que ocurre al interior de los sectores.

Factores que contribuyen a la vulnerabilidad política

- ✓ **Desconfianza hacia las autoridades:** Promesas incumplidas, obras inconclusas y ausencia de seguimiento han generado apatía y desinterés por la participación política.
- ✓ **Condiciones de riesgo y abandono:** Las comunidades presentan contaminación hídrica por residuos, devolución de aguas residuales y no reciben atención adecuada del estado.
- ✓ **Infraestructura precaria:** Vías deterioradas y alcantarillado obsoleto dificultan la articulación de procesos políticos y comunitarios.

6. Vulnerabilidad ideológica

La vulnerabilidad ideológica en estos sectores se manifiesta en la falta de acceso a espacios de formación política o cultural.

Factores que configuran la vulnerabilidad ideológica

- ✓ **Ausencia de formación ciudadana:** La falta de educación política y cívica limita la capacidad de los habitantes para comprender y ejercer sus derechos.

- ✓ **Desconfianza institucional:** La falta de respuesta estatal frente a las necesidades básicas ha generado un vacío.

7. Vulnerabilidad Cultural

La vulnerabilidad cultural en estos barrios se manifiesta en la escasa apropiación del territorio y la falta de acceso a espacios que promuevan el arte, la memoria y la expresión comunitaria. En contextos de exclusión como los de Soacha, la cultura puede ser una herramienta poderosa de transformación, pero también una dimensión olvidada.

Factores que alimentan la vulnerabilidad cultural

- ✓ **Ausencia de infraestructura cultural:** No existen bibliotecas, casas de cultura, teatros o espacios artísticos accesibles para los habitantes de El Danubio y La María, en sus cercanías.
- ✓ **Desplazamiento y fragmentación social:** La llegada de población desplazada por el conflicto armado y la migración desde Venezuela, ha generado una mezcla de culturas sin procesos de integración, lo que dificulta la construcción de identidad colectiva.
- ✓ **Estigmatización territorial:** La imagen negativa de estos barrios limita el reconocimiento de sus expresiones culturales propias y reduce el interés institucional por invertir en cultura.

8. Vulnerabilidad Educativa

Los barrios El Danubio y La María enfrentan diversas vulnerabilidades educativas que reflejan problemáticas estructurales comunes en zonas urbanas con alta densidad poblacional y condiciones socioeconómicas complejas. Aquí se presenta un panorama basado en fuentes primarias y secundarias:

- ✓ **Infraestructura educativa limitada:** Dentro de la comunidad del Danubio cuentan con una institución educativa únicamente para primaria y en La María no cuentan con instituciones dentro de la comunidad, por lo que la población debe buscar colegios a sus alrededores o cercanos lo que dificulta el acceso y traslados.

- ✓ **Acceso restringido a educación superior: La articulación entre la educación media y superior es débil, y muchos jóvenes no logran continuar sus estudios.**

9. Vulnerabilidad institucional

La vulnerabilidad institucional en estas comunidades refleja una serie de limitaciones estructurales que afectan la capacidad del Estado y de las organizaciones locales para garantizar derechos, servicios y oportunidades equitativas.

Principales factores de vulnerabilidad institucional

- ✓ **Débil presencia estatal: Las instituciones públicas tienen baja cobertura territorial, lo que dificulta la implementación de políticas sociales y urbanas.**
- ✓ **Planeación urbana limitada: El crecimiento informal de estos barrios ha superado la capacidad de ordenamiento territorial.**

4.5 Resultado: Percepción Actores Claves: Grupo Focal

Los grupos focales permitieron complementar la información relacionada con los resultados del perfil histórico, diagrama de ven, calendario estacional, estrella de la resiliencia y mapeo, que se mostraron anteriormente, además revelaron información que de manera colectiva las personas se abstienen a manifestar.

4.5.1 Resultados Grupo Focal Barrio La María

De acuerdo con el grupo focal realizado, se identificaron las siguientes amenazas principales para la comunidad:

- **Inundaciones y encharcamientos, que afectan de manera recurrente las viviendas.**
- **Inadecuada disposición de residuos, tanto por parte de los habitantes como de recicladores del sector, lo que agrava los problemas ambientales y de salubridad.**

Al rememorar eventos pasados, la comunidad manifestó una afectación emocional significativa, expresando sentimientos de tristeza e impotencia ante la pérdida de sus pertenencias y la imposibilidad de proteger adecuadamente sus hogares. Se recuerda de manera especialmente dolorosa una inundación que alcanzó niveles de agua hasta la cintura dentro de las viviendas. En ese contexto, se menciona la presencia de la Cruz Roja, que brindó apoyo entregando colchonetas a las familias afectadas.

Como medida de autoprotección, algunos hogares han realizado adecuaciones en sus viviendas, colocando baldosas en los exteriores para reducir la humedad e ingreso de agua, así como la construcción de barreras de cemento en las entradas de las casas.

Durante la identificación de vulnerabilidades y capacidades, se evidenció que la comunidad no cuenta con un sistema formal de comunicación para emergencias. En caso de una situación de riesgo, las personas se comunican directamente con el presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC), ya sea por teléfono o acudiendo personalmente a su vivienda. El presidente dispone de un radio a través del cual se comunica directamente con la Policía para gestionar la atención necesaria ante emergencias.

Se señala que la comunidad no ha recibido apoyo sistemático por parte de entidades institucionales. Ante esta falta de acompañamiento, los vecinos han fortalecido sus lazos de solidaridad, brindándose ayuda mutua junto con el liderazgo del presidente de la JAC.

Los participantes del grupo focal expresaron su interés en fortalecer sus capacidades de preparación ante emergencias, destacando la necesidad de recibir charlas informativas sobre cómo actuar en caso de desastres y de adquirir conocimientos en primeros auxilios.

En cuanto a los aspectos de salud, agua y saneamiento, se reporta que el centro de salud de primer nivel más cercano se encuentra en el sector de Olivos 3. Durante las inundaciones, se ha registrado reflujo de aguas residuales a través del sistema de alcantarillado y los sifones en el interior de las viviendas, lo cual representa un riesgo sanitario importante. Además, las vías de acceso a las viviendas se ven afectadas

por el mal estado de las calles y la falta de pavimentación, lo que dificulta el tránsito y la atención en caso de emergencia.

Imagen 22. Grupo focal La María



Fuente: Proyecto UCRP–Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá–aplicación AVCA

Acorde a la cartografía emocional de la comunidad

Como resultado del ejercicio de cartografía emocional realizado con la comunidad, se identificaron diferentes zonas del barrio asociadas a diversas percepciones colectivas, como sensaciones de peligro, tranquilidad, dinamismo comercial y organización social.

❖ Sensación de peligro o inseguridad

La comunidad señaló los siguientes puntos como zonas donde se percibe un mayor nivel de inseguridad o sensación de riesgo:

- 1. Zona cercana a la carrera 13A, colindante con la Avenida de Terreros y la Quebrada Tibanica, especialmente en los alrededores del corresponsal bancario de Bancolombia.**
- 2. Cuadra ubicada entre la diagonal 44 y la calle 41B, en el tramo colindante con la Avenida Terreros y la Quebrada Tibanica.**
- 3. Esquina de la cancha, ubicada en la cuadra de la diagonal 44 llegando a la calle 2B sur.**

❖ Sensación de tranquilidad y protección

Los siguientes espacios son reconocidos por la comunidad como zonas que transmiten calma y una mayor percepción de seguridad:

1. **Sector comprendido entre la carrera 13A y la carrera 13, llegando a la calle 2C sur, en inmediaciones de la capilla.**
2. **Área ubicada entre la diagonal 42D sur y la diagonal 41D.**

❖ **Sectores clave para el comercio**

Se identificaron las siguientes zonas como puntos estratégicos para la actividad comercial de la comunidad:

1. **Sector comprendido entre la carrera 13 y la zona verde de Terreros, cercana a la Quebrada Tibanica.**
2. **Zona ubicada sobre la carrera 13A, llegando a la calle 41.**
3. **Alrededores del parque central de La María, que concentran comercio local y flujo peatonal.**
4. **Área ubicada cerca a la calle 2B sur, entre la diagonal 2D sur y la 42A**

Organizaciones comunitarias presentes

En el territorio se encuentra activa la Junta de Acción Comunal (JAC), como principal organización comunitaria. Su lugar habitual de reunión es el salón comunal, ubicado cerca del parque central del barrio.

Acciones ambientales futuras

Como parte de los compromisos y propuestas surgidas en el proceso participativo, se contempla la realización de capacitaciones sobre manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, con el objetivo de mejorar las condiciones ambientales del territorio y fortalecer la conciencia ecológica de la comunidad.

Imagen 23. Grupo focal cartografía La María



Fuente: Proyecto UCRP–Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá–aplicación AVCA

4.5.2 Resultados Grupo Focal Barrio El Danubio

Amenazas Principales Percibidas

Durante el grupo focal, la comunidad identificó como principales amenazas:

- Falta de limpieza del río Claro (quebrada Tibanica), lo que incrementa el riesgo de desbordamientos.
- Inundaciones y encharcamientos frecuentes.
- Inadecuada disposición de residuos sólidos, tanto por parte de habitantes como por una gestión inefficiente del sistema de recolección.

Afectaciones Emocionales

Los recuerdos de eventos pasados relacionados con inundaciones generaron emociones intensas en los participantes, como tristeza, nostalgia e impotencia.

La experiencia más fuerte que recuerdan fue una inundación significativa que generó sentimientos de desolación e incapacidad para actuar o ayudar a otros.

Actualmente, ante emergencias, la comunidad se comunica principalmente con Bomberos, Policía Nacional y con el presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC).

Comunicación Comunitaria

- La comunidad utiliza un grupo de WhatsApp como medio principal de comunicación interna.**
- Han dejado de usar herramientas como megáfonos y comités de cuadra, que antes permitían una mayor organización.**

Percepción de Apoyo Institucional

- La comunidad no se siente respaldada por ninguna entidad oficial, ya que en emergencias la atención suele ser tardía.**
- El servicio de vactor (vehículo de succión de aguas residuales) tarda en llegar cuando se solicita.**
- Ante inundaciones, la principal respuesta ha sido la ayuda mutua entre vecinos y la acción inmediata de destapar alcantarillas para permitir el flujo del agua**

Preparación y Capacitación

Los participantes expresaron la necesidad de:

- Capacitaciones y charlas para saber cómo actuar antes, durante y después de una emergencia.**
- Formación en primeros auxilios.**
- Identificación y uso de puntos de encuentro familiares en caso de evacuación.**

Salud, Agua y Saneamiento

- **El hospital más cercano al Danubio es el Mario Gaitán Yanguas, ubicado a unos 30 minutos del barrio.**
- **Durante las inundaciones, aunque el servicio de agua continúa, llega sucia a las viviendas.**
- **Se presenta reflujo de aguas residuales por alcantarillas y sifones dentro de las casas y en las cajas negras de las calles, generando malos olores, humedad y enfermedades respiratorias.**
- **Las vías de acceso a las viviendas se ven afectadas por su mal estado y falta de pavimentación.**

Infraestructura y Cuerpo de Agua

La comunidad no tiene información clara sobre el mantenimiento del río Soacha (afluente cercano). E indican que se está llevando a cabo un proceso de canalización, pero la obra quedó incompleta, dejando tuberías abandonadas en el sitio

Causas Identificadas de las Amenazas

- **El barrio no cuenta con un sistema de alcantarillado eficiente. Algunos tramos fueron construidos por la propia comunidad y se encuentran obstruidos por desechos.**
- **El sistema de manejo y recolección de residuos es deficiente, con horarios y días de recolección variables.**
- **Conjuntos residenciales aledaños se han conectado a la red construida por la comunidad, reduciendo su capacidad.**

La comunidad señala que estas amenazas podrían mitigarse con:

- **Un sistema de alcantarillado adecuado, que permita el drenaje eficiente de aguas lluvias.**
- **Un mejor manejo de residuos sólidos, tanto por parte de las entidades responsables como de los habitantes.**

Lecciones Aprendidas y Acciones Comunitarias

Aunque no se evidencian procesos de fortalecimiento formal, se destacan iniciativas individuales como:

- **La compra e instalación de motobombas por parte de algunos habitantes, que activan automáticamente al ingresar el agua.**
- **Construcción de muros elevados en entradas de viviendas y elevación de pisos como medidas de prevención.**

Imagen 24. Grupo focal La María



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación AVCA

Cartografía Emocional

La comunidad manifiesta que en todo el barrio se percibe inseguridad, sintiéndose seguros únicamente dentro de sus hogares.

Zonas clave para el comercio donde se encuentran ubicados

- 1. Diagonal que atraviesa entre: Carrera 18Q, 18P, 18M, 18L, 18J, transversal 18H, 18G y 18F, colindantes con la calle 10.**
- 2. Comercio sobre la transversal 18N y transversal 18K, sector de "Maderas".**
- 3. Comercio en la zona de bares y venta de colchones, entre las carreras mencionadas arriba.**

Organización Comunitaria

- La comunidad cuenta con una Junta de Acción Comunal (JAC).**
- Las actividades comunitarias y reuniones se realizan en el salón comunal, ubicado entre la calle 10 y la carrera 18F, conocido como "la cancha".**

RESULTADOS CRMC

La medición de Resiliencia Climática para Comunidades (CRMC) es un proceso impulsado por datos, complementado por una herramienta web y aplicación móvil, que ayuda a las comunidades a evaluar y medir cuan resilientes son ante los peligros climáticos. Usando los resultados se pueden identificar e implementar intervenciones para construir resiliencia y realizar mediciones adicionales para rastrear mejoras. (Traducido de (Zurich Climate Resilience Alliance. (s.f.). *Climate Resilience Measurement for Communities (CRMC)*. Zurich Climate Resilience Alliance. <https://zcralliance.org/crmc/>).

Imagen 25. Aplicación CRMC



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá- aplicación CRMC

A continuación, se visualizan las tablas de la ruta de aplicación y la ruta de aplicación:

Tabla 4. Ruta de aplicación de la CRMC en comunidades

Etapa	Acciones Clave	Resultados Esperados
1. Preparación y planificación	<ul style="list-style-type: none">• Definir amenazas prioritarias• Seleccionar comunidades• Formar equipo local	Equipo preparado, alcance definido

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en CRMC 	
2. Recolección de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Encuestas a hogares • Entrevistas a informantes clave • Grupos focales • Revisión de fuentes secundarias 	Recopilación de datos
3. Análisis de resultados	<ul style="list-style-type: none"> • Enviar datos a la web. • Realizar Grading • Analizar con lentes 5C (capitales) y 4R (propiedades) • Identificar brechas y fortalezas 	Calificación de las fuentes en una escala de A a D
4. Priorización y diseño de acciones	<ul style="list-style-type: none"> • Taller comunitario para discutir resultados • Principio de 'no causar daño. • Diseñar acciones con co-beneficios 	Plan de acción comunitario

Tabla 5. Ruta de presentación con la comunidad

Etapa	Acciones Clave	Resultados Esperados
1. Presentar y debatir resultados	Realizar una reunión con la comunidad y actores clave para exponer y dialogar	Resultados socializados y comprendidos por la comunidad y actores clave.

	sobre los resultados obtenidos.	
2. Lluvia de ideas y selección de intervenciones	A partir de los resultados, facilitar un espacio de diálogo con la comunidad para generar propuestas y priorizar posibles acciones.	Conjunto de ideas y propuestas de intervención identificadas para su futura implementación.
3. Elaborar un plan de acción	Con las propuestas priorizadas, construir de manera participativa el plan de acción comunitario.	Documento final del plan de acción validado por la comunidad.

Tras la aplicación de la metodología, la recopilación de información en campo, la carga de datos en la plataforma web y el proceso de calificación (grading), se obtuvo el siguiente estudio estructurado en torno a los cinco capitales. A continuación, se presenta la ilustración de la infografía con los resultados obtenidos:

Imagen 26. Aplicación CRMC La María



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación CRMC

Ilustración 1. Infografía 5 capitales

**Conoce los
resultados del
estudio aquí**



La aplicación de la metodología CRMC en los sectores de La María y El Danubio evidencia que la comunidad presenta avances importantes en ciertos aspectos de resiliencia, pero también debilidades significativas que requieren atención prioritaria para reducir su vulnerabilidad ante inundaciones y otras amenazas climáticas.

El capital social de la comunidad se encuentra en un nivel bajo de resiliencia, con predominio de calificaciones en los rangos D (56%) y C (33%), lo que refleja débil organización social y limitada cohesión comunitaria.

La mayoría de las personas reconoce que puede apoyarse en sus vecinos en situaciones difíciles; sin embargo, esta confianza depende del sector específico y no existe una estructura sólida que articule la ayuda mutua. Es evidente la ausencia o escasa presencia de grupos organizados, lo que deja a los sectores más vulnerables sin representación activa en los procesos de gestión de riesgo.

Un alto porcentaje de personas manifestó sensación de inseguridad asociada a la presencia de bares y consumo de sustancias, lo cual incrementa la percepción de vulnerabilidad. Además, menos de la mitad de la población confía en que los líderes comunitarios actúen de manera efectiva frente a emergencias, lo que refleja débil legitimidad y confianza en la representación social.

La capacidad de respuesta organizada es limitada: no existen planes comunitarios específicos para la prevención y atención de inundaciones, ni un sistema propio para recolectar y analizar información después de los eventos.

El capital humano de la comunidad refleja condiciones mixtas de resiliencia. Por un lado, existe un nivel moderado de conciencia ambiental: la mayoría reconoce la necesidad de cuidar la naturaleza y entiende que el cambio climático incrementa los riesgos. Además, entre el 50% y el 80% de las personas manifiestan disposición para actuar ante emergencias.

Sin embargo, persisten limitaciones importantes: un 27% de los hogares no logra cubrir necesidades básicas de alimentación diaria, y solo un 10% de adultos ha recibido formación en primeros auxilios en sus actividades

laborales o de estudios en los últimos años. Esto evidencia baja capacitación técnica y educativa para enfrentar amenazas climáticas, lo que reduce la capacidad de respuesta organizada.

El capital físico de la comunidad presenta avances parciales, pero limitaciones importantes. Aunque la mayoría de los hogares cuentan con infraestructura básica y los colegios mantienen continuidad educativa durante emergencias, persisten fallas en los sistemas de comunicación y alerta temprana, ya que menos de la mitad de la población recibe información oportuna frente a inundaciones.

La comunidad no cuenta con una infraestructura de respuesta, lo que reduce la capacidad de acción organizada. A nivel familiar, entre el 20% y el 50% han tomado medidas de protección, pero estas resultan insuficientes.

Además, el sistema de saneamiento muestra fallas que agravan la vulnerabilidad, y los puntos críticos de acumulación de aguas no cuentan con obras de mitigación efectivas, la acumulación de residuos agrava la situación. La comunidad ha realizado obras de protección para sus hogares tanto internas como externas.

El capital natural de la comunidad se encuentra en una condición crítica de vulnerabilidad, con un 100% de calificación en nivel D para el riesgo de inundaciones y predominio de valoraciones bajas en general. El barrio presenta muy poca vegetación y escasas áreas verdes, lo que reduce la capacidad natural de absorción de aguas lluvias.

La cobertura del territorio es mayoritariamente de cemento, generando alta impermeabilización del suelo y provocando que el agua corra libremente por las calles en temporadas de lluvia fuerte. Además, el cuerpo de agua ha sufrido invasión por rellenos, escombros y basura, y los espacios naturales que antes cumplían funciones de drenaje y protección han sido reemplazados por edificaciones recientes.

La comunidad participa poco en la gestión ambiental, lo que limita acciones colectivas de conservación. En síntesis, la degradación del capital natural incrementa de manera significativa el riesgo de inundaciones y erosión.

El capital financiero de la comunidad refleja El nivel de ahorro y acceso a recursos económicos es limitado. Más del 50% de las familias vive con ingresos mínimos y una gran parte de los hogares no cuenta con ahorros ni proyecciones financieras frente a emergencias. Aunque existen actividades comerciales que dinamizan la economía local, estas no alcanzan para cubrir las necesidades de resiliencia.

Ahora bien, las calificaciones obtenidas también fueron analizadas en el marco de los cinco pasos del ciclo de Gestión del Riesgo de Desastres: Reducción correctiva, preparación, reducción prospectiva, recuperación y respuesta. En la siguiente infografía se presentan los resultados de este análisis:

Imagen 27. Aplicación CRMC La María



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación CRMC

Ilustración 2. QR Infografía Ciclo de Gestión del Riesgo

Conoce los resultados del estudio aquí



Acorde a la infografía del ciclo de gestión del riesgo, la comunidad presenta un alto nivel de vulnerabilidad en la reducción correctiva del riesgo, evidenciado en una calificación del 100% en nivel D para el componente de inundación.

El conocimiento sobre zonas de riesgo es limitado, lo que afecta la preparación y la capacidad de respuesta. Aunque entre el 20% y 50% de los hogares han tomado medidas de protección, estas son parciales y no logran cubrir a toda la población. Además, el sistema de saneamiento presenta fallas críticas, con retornos de aguas negras que incrementan los riesgos sanitarios y reducen la seguridad del agua potable.

La situación ambiental es también preocupante: la cobertura vegetal es inferior al 15%, predominan especies no nativas y amplias zonas están desprovistas de vegetación, lo que aumenta la erosión y disminuye la capacidad de regulación hídrica. A esto se suman los problemas de invasión en quebradas y la construcción sobre áreas naturales de drenaje, lo que agrava el impacto de las inundaciones.

Ahora bien, para la preparación la comunidad presenta limitaciones significativas en su nivel de preparación frente a inundaciones. Solo el 10% de la población cuenta con formación en primeros auxilios y la mayoría desconoce protocolos básicos de evacuación: un 62% no sabe cuándo ni cómo actuar ante una emergencia. Esta brecha de conocimiento afecta directamente la capacidad de respuesta organizada.

La confianza en los liderazgos comunitarios es baja, ya que menos de la mitad percibe que sus representantes trabajan de forma efectiva por el

bienestar colectivo. Además, no todas las partes responsables del Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres participan activamente, lo que reduce la articulación institucional con la comunidad.

A nivel de infraestructura y recursos, los equipos disponibles se concentran en organismos oficiales, sin acceso directo para la población. Entre el 20% y 50% de los negocios y comercios locales carecen de seguros específicos y estrategias claras para enfrentar emergencias, aunque cuentan con planes para minimizar pérdidas.

Pasando a la reducción prospectiva la comunidad muestra una percepción creciente sobre los riesgos asociados al cambio climático, ya que entre el 50% y 80% de los encuestados consideran necesario implementar acciones, y un 78% identifica el cambio climático como un factor que incrementa la probabilidad de inundaciones en el futuro. Asimismo, el 74% reconoce el valor del entorno natural como elemento de mitigación, aunque en la práctica se observa baja participación en su conservación.

Existen muy pocos grupos sociales activos y no hay un plan de reducción de riesgos de inundación, lo que aumenta la vulnerabilidad ante eventos climáticos extremos. El mapeo de riesgos tampoco está actualizado, dificultando la planificación preventiva.

Si bien la administración local protege algunas zonas naturales, la participación comunitaria en la gestión de recursos es reducida, lo que limita los beneficios de estas medidas.

Por otro lado, en la recuperación, el 88% de los encuestados manifestó sentirse amenazado, principalmente por factores sociales como la presencia de bares y el consumo de sustancias en el entorno, lo que incrementa la percepción de inseguridad.

Las capacitaciones para organismos de respuesta a emergencias son escasas y poco articuladas, pues se desarrollan de manera independiente y sin coordinación interinstitucional, reduciendo la eficacia de las acciones conjuntas. A esto se suma la ausencia de un sistema interno de recolección y análisis de información post-inundación, lo que obliga a depender de datos externos para la toma de decisiones.

En cuanto a infraestructura, existen brechas significativas: mientras algunos sectores cuentan con servicios básicos de educación y atención a la primera infancia otros la carecen.

Por último, la capacidad de respuesta de la comunidad ante inundaciones se encuentra en un nivel crítico de vulnerabilidad, con un 75% de calificaciones en nivel D. La inseguridad alimentaria afecta al 27% de los hogares, mientras que más de la mitad de la población carece de conocimientos básicos para manejar situaciones de inundación, lo que incrementa la exposición sanitaria y social. La acumulación de residuos en canales y drenajes contribuye al agravamiento de las inundaciones.

La percepción de apoyo mutuo es fragmentada y desigual: algunas calles evidencian vínculos solidarios, mientras que en otros sectores no existe una red comunitaria confiable. A esto se suma la falta de atención médica oportuna y la incapacidad del sistema de salud para cubrir las necesidades de grupos vulnerables.

Menos del 50% de la población confía en las instituciones locales, lo que refleja desconfianza hacia la Policía, el Gobierno y los servicios de emergencia. Los sistemas de comunicación presentan baja confiabilidad y operatividad en emergencias.

Finalmente, las medidas de protección frente a inundaciones son insuficientes y poco efectivas, y el 81% de los hogares no dispone de ahorros para emergencias, lo que limita la recuperación inmediata.

Imagen 28. Aplicación CRMC Líderes comunitarios El Danubio



Fuente: Proyecto UCRP-Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá-aplicación CRMC

5. Resultados en los Planes de Acción

Para los sectores de intervención, el plan de acción se desarrolla en torno a 3 pilares que se hacen trasversales en las comunidades beneficiarias del proyecto, siendo el primer pilar el fortalecimiento de las capacidades de las dos comunidades para gestionar los riesgos de inundaciones. Orientado a capacitaciones, talleres y sensibilizaciones de la Gestión del Riesgo de Desastres, liderazgo, cohesión social, generando insumos que aporten a la toma de decisiones, la organización comunitaria y a salvar vidas en situaciones de emergencia.

El segundo pilar orientado a implementar estrategia de comunicación para mejorar la comprensión del riesgo ante inundaciones, acciones que favorezcan y que a su vez aporten a la disminución de riesgo de inundación de las comunidades.

Finalmente, dadas las características de las comunidades se hace necesario que el tercer pilar este orientado a capacitaciones, talleres y sensibilizaciones de la Gestión del Riesgo de Desastres, generando insumos que aporten a la toma de decisiones, la organización

comunitaria y a salvar vidas en situaciones de emergencia.

Las propuestas elaboradas buscan fortalecer el tejido social y generar empatía en la comunidad a través de estrategias participativas y de apropiación del territorio, además buscan fortalecer los conocimientos y prácticas en torno a la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.



Plan de intervención - Soacha

ZURICH® Foundation

ZURICH®

Líneas	Problemáticas	Plan de acción comunitario							Meses de ejecución												
		Acciones sugeridas	Tipo de impacto	Responsables	Prioridad	Prioridad	2025			2026			2027								
							O ct o v e b r e r y n u l o p t v e c o p t v b r y n u l o	N e a b r y n u l o p t v e c o p t v b r y n u l o	F e a b r y n u l o p t v e c o p t v b r y n u l o	M a b r y n u l o p t v e c o p t v b r y n u l o	A m b r y n u l o p t v e c o p t v b r y n u l o	J u n u l o p t v e c o p t v b r y n u l o	J u n u l o p t v e c o p t v b r y n u l o	A u g u l o p t v e c o p t v b r y n u l o							
Fortalecer las capacidades de las comunidades para gestionar los riesgos por inundaciones	Desconocimiento del manejo de finanzas comunitaria.	Finanzas estratégicas en casa	Sustancial	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Media	2 Sesiones			x	x											
	Insuficiente preparación para emergencias.	Taller de Primeros Auxilios y Primeros Auxilios Psicológicos	Sustancial	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Media	2 sesiones / 1 práctica				x			x	x							
	Falta de conocimiento en gestión de riesgos y cambio climático.	Formaciones y dotación en gestión del Riesgo de Desastres y Cambio Climático	Sustancial	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	4 sesiones		x		x		x		x							
	Falta de formación en protocolos de seguridad y evacuación	Talleres de seguridad, evacuación y simulacros de inundaciones	Sustancial	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	2 sesiones											x		x		
	No tienen Plan Comunitario de Gestión del Riesgo.	Construcción y socialización del Plan Comunitario de Gestión del Riesgo de Desastres	Duradero	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	5 sesiones		x	x	x	x	x	x	x							
	Desarticulación en el tejido comunitario	Talleres de liderazgo y cohesión social y fortalecimiento en mecanismos de participación	Sustancial	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	3 sesiones	x							x					x		x
	Planes escolares de gestión desactualizados.	Actualización de Plan Escolar de Gestión Integral de Riesgo de Desastre	Duradero	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	5 sesiones		x	x	x	x	x	x	x							
	No hay proyectos locales de reducción de riesgo	Realizar un microproyecto enfocado a la reducción del impacto de las inundaciones con enfoque en SbN	Sustancial	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	8 sesiones		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Implementar una estrategia de comunicación para mejorar la comprensión del riesgo ante	Falta de estrategias de comunicación para la comprensión del riesgo	Instalación de vallas de comunicación de Gestión de Riesgo de Desastres	Sustancial	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	2 sesiones		x	x												
Generar incidencia y abogacía con actores estratégicos para promover políticas y/o acciones favorables a la resiliencia comunitaria y a la gestión del riesgo climático.	Ausencia de articulación con actores estratégicos para la gestión del riesgo.	Socialización de riesgos a actores estratégicos	Duradero	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Alta	3 sesiones	x						x						x		
	Comunicación deficiente entre comunidad e instituciones.	Fortalecimiento de comunicación entre representantes comunitarios hacia la institución en la Gestión del Riesgo de Desastres	Duradero	Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá	Media			x					x				x				

Conclusiones

- ✓ Las comunidades coincidieron con sucesos que consideraron amenazantes como inundaciones, proliferación de vectores, e inseguridad, a esto se le suman otras situaciones identificadas que los afectan, como las inundaciones, desbordamiento del Rio Claro -Quebrada Tibanica y Rio Soacha por taponamiento con basuras y la falta de saneamiento.
- ✓ La comunidad requiere acciones urgentes de gestión correctiva, como la recuperación de áreas naturales, el fortalecimiento del sistema de saneamiento, la implementación de obras de mitigación y el desarrollo de procesos de educación comunitaria sobre zonas de riesgo, con el fin de reducir las amenazas existentes y mejorar su resiliencia frente a inundaciones.
- ✓ Se requieren estrategias de capacitación masiva, fortalecimiento del liderazgo comunitario, planes de contingencia colectivos y mecanismos financieros accesibles para mejorar la preparación frente al riesgo.
- ✓ La comunidad muestra una capacidad limitada para recuperarse de los impactos de las inundaciones, debido a la falta de articulación institucional, ausencia de sistemas propios de información y desigualdad en el acceso a servicios esenciales.
- ✓ La comunidad enfrenta una débil capacidad de respuesta, marcada por la falta de conocimientos, baja confianza institucional, servicios de salud inadecuados y escasez de recursos de protección.
- ✓ Existe una falta notable de planes formales y una baja confianza en el liderazgo. La comunidad carece de planes para prevenir riesgos de inundación, lo que deja a los residentes sin una ruta clara de prevención. Menos del 50% de las personas confían en que sus líderes comunitarios trabajen por el bienestar de todos, y muchos ni siquiera saben quiénes son sus representantes.
- ✓ A pesar de que la mayoría de los encuestados (78%) cree que el cambio climático está aumentando el riesgo de inundaciones, un

62% no sabe qué pasos seguir para protegerse a sí mismos y a sus familias. Esto indica una brecha crítica en el conocimiento sobre protocolos de evacuación y seguridad, dando lugar a la necesidad de fortalecer a las comunidades en Cambio Climático y Gestión del Riesgo.

- ✓ **La percepción de inseguridad es alta; el 88% de los encuestados se siente amenazado, especialmente por la presencia de bares y el consumo de sustancias psicoactivas. Aunque muchas personas sienten que pueden contar con sus vecinos, esto varía según la calle, lo que indica una falta de cohesión social uniforme.**

7.Glosario

Cambio Climático: La convención Marco del Cambio Climático (CMRC), define el cambio climático imputado de manera indirecta como directa, a los humanos, que por su mal manejo de los recursos naturales alteran la composición atmosférica, refiriéndose a las modificaciones del clima en cualquier aspecto, tales como intensidad precipitaciones, rutas de las tormentas y clima global.

Inundaciones: Según IDIGER Las inundaciones son producidas por exceso de agua, invadiendo áreas que en condiciones normales están secas. Este fenómeno desempeña un papel importante en la regulación de los sistemas hídricos, por esta razón, cuando se modifican dichos sistemas o se ocupan las áreas susceptibles de ser inundadas pueden generar afectaciones. – IDIGER

Remoción en masa: Según la unidad nacional para la gestión del Riesgo de Desastres, Los movimientos en masa, también conocidos como deslizamientos, derrumbes, movimientos de remoción en masa y volcanes; entre otras denominaciones, son en términos generales el desplazamiento de suelo, roca y/o tierras laderas abajo por acción de la fuerza de gravedad. Aunque tienen diferentes clasificaciones, se pueden agrupar en cinco tipos básicos de movimientos, estos son: caída, volcamiento, deslizamiento, propagación lateral y flujos.

Incendios forestales: Según el ministerio de ambiente es Fuego que se extiende libremente sin control ni límites pre establecidos, destruyendo vegetación viva o muerta en terrenos de aptitud preferiblemente forestal o que sin serlo están destinados a actividades forestales y en áreas de importancia ambiental. (PNPCIFRAF, 2002)

Avenidas Torrenciales: Según IDIGER Las avenidas torrenciales son crecidas repentinas producto de fuertes precipitaciones que causan aumentos rápidos del nivel de agua de los ríos y quebradas de alta pendiente. Estas crecientes pueden ser acompañadas por flujo de sedimentos de acuerdo con las condiciones de la cuenca. Debido a sus características pueden causar grandes daños en infraestructura y pérdida de vidas humanas (adaptado de Grupo de Estándares para Movimientos en Masa [GEMMA], 2007).

Fenómeno de la niña: Según la CAR, el fenómeno de la “La Niña” es sinónimo de lluvias intensas que sobrepasan las cifras normales. Para

que se consolide este fenómeno (“La Niña”), debe presentarse un acoplamiento del océano y la atmósfera, con lo que aumenta la posibilidad de contingencias relacionadas con inundaciones, movimientos en masa, crecientes súbitos, entre otras.

Fenómeno del niño: Según la CAR, el fenómeno ENSO (El Niño Oscilación del Sur), es una perturbación a escala global que modifica la dinámica de la atmósfera en el Pacífico Ecuatorial con cierta periodicidad. Presenta dos fases opuestas, una de calentamiento.

Temperaturas: Según Juan Inzunza el concepto de temperatura se deriva de la idea de medir el grado de caliente o frío relativo y de la observación de que las variaciones de calor sobre un cuerpo producen una variación de su temperatura, mientras no se produzca la fusión o ebullición.

Resiliencia: Según la OMS Hoy se entiende por resiliencia “La capacidad humana para enfrentar, sobreponerse y ser fortalecido o transformado por experiencias de adversidad.

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales

Vulnerabilidad: Según el sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres la vulnerabilidad es susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos.

Capacidad: Combinación de todas las fortalezas, atributos y recursos disponibles dentro de una comunidad, sociedad o institución destinados a gestionar y reducir los riesgos de desastres, así como para reforzar su resiliencia.

Cartografía Social: Según Habegger y Mancila (2006:6), la cartografía social permite conocer y construir un conocimiento integral del territorio para que se pueda elegir colectivamente una mejor manera de vivirlo,

desde una mejor comprensión de la realidad territorial, de cómo vivimos el territorio que habitamos y cómo construimos el futuro territorio que deseamos.

8. Referencias

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER, (2010) Riesgo por inundación. <https://www.idiger.gov.co/rinundacion>

Periódico el tiempo. (1993). *Reconocimiento mundial por compartir Soacha.* <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-217558>

Revista Semana. (2022). *CAR Cundinamarca inició muestreo para evaluar toxicidad de espuma en Soacha.*

<https://www.semana.com/nacion/articulo/car cundinamarca-inicio-muestreo-para-evaluar-toxicidad-de-espuma-en soacha/202251/>

Fundación Suacha Conexión. (2015) *Como nació compartir Comuna 1, Suacha Conexión.* <http://www.suachaconexion.com/>

Pontificia Universidad Javeriana. (2010). *Cambios de la cobertura (1981 – 2007) y fuerzas conductoras en el borde urbano del municipio de Soacha (Cundinamarca, Colombia).*

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/9860/tesis75.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Alcaldía de Soacha. (2014). *Informe General de Gestión, Plan de desarrollo general para todos y todas 2012 – 2015,* <https://www.alcaldiasoacha.gov.co/NuestraAlcaldia/MetasIndicadores/informe-general-ejecucion-2014.pdf>

**Díaz Cordero, G. (s. f.). Ciencia y Sociedad.
(https://repositoriobiblioteca.intec.edu.do/bitstream/handle/123456789/1392/CISO2_0123702-227-240.pdf?sequence=1&isAllowed=y)**

**Riesgo por movimientos en masa en Colombia. (s. f.).
<https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Noticias/2020/Riesgo-por-movimientos-en-masa-en-Colombia.aspx>**

Riesgo por Avenidas Torrenciales - IDIGER. (s. f.).

<https://www.idiger.gov.co/riesgo-por-avenidas-torrenciales>

Diez respuestas sobre el fenómeno de la niña y sus .. (s. f.). Corporación Autónoma Regional De Cundinamarca – CAR Dirección De Recursos Naturales. Recuperado 16 de mayo de 2023, de <https://www.car.gov.co/uploads/files/5b4d13c218017.pdf>

Diez respuestas sobre el fenómeno de la niña y sus .. (s. f.). Corporación Autónoma Regional De Cundinamarca – CAR Dirección De Recursos Naturales. Recuperado 16 de mayo de 2023, de <https://www.car.gov.co/uploads/files/5b4d13c218017.pdf>

Inzuza, J. (s. f.). CAPITULO 4. TEMPERATURA. La temperatura, es la propiedad de .. Meteorología Descriptiva. Recuperado 16 de mayo de 2023, de

http://nimbus.com.uy/weather/Cursos/Curso_2006/Textos%20complementarios/Meteorologia%20descriptiva_Inzunza/cap4_Inzunza_Temperatura.pdf

Términos hidrología. (s. f.). Gobierno De Canarias. Recuperado 16 de mayo de 2023, de

https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/vlasalf/files/2019/02/terminos_hidrologia.pdf

Vista de Nuevo abordaje de la salud considerando la resiliencia. (s. f.).

Universidad Del Norte. Recuperado 16 de mayo de 2023, de

<https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/article/view>

Ley 1523 de 2012 – Gestor Normativo. (s. f.). Función Pública.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?id=47141>

Cartografía Social. (s. f.). <http://innovacion.soci.webs.upv.es/index.php/cartografia-social>