

**Ciclovías temporales  
Balance a Septiembre de 2021**

**SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD**

AC 13 N.º. 37 - 35  
Bogotá D.C., Colombia  
[www.movilidadbogota.gov.co](http://www.movilidadbogota.gov.co)

**FELIPE ANDRÉS RAMÍREZ**  
**Secretario Distrital de Movilidad**

**SUSANA MORALES**  
**Subsecretaria de Política de la Movilidad (E)**

**NICOLÁS ADOLFO CORREAL**  
**Subsecretario de Gestión de la Movilidad**

**DEYANIRA ÁVILA MORENO**  
**Directora de Planeación de la Movilidad (E)**

**ÓSCAR MAURICIO VELÁSQUEZ BOBADILLA**  
**Subdirector de la Bicicleta y el Peatón**

**Marzo 2022**

<b>CICLOVÍAS TEMPORALES</b>	
<b>BALANCE A SEPTIEMBRE DE 2021</b>	
<b>SUBSECRETARÍA DE POLÍTICA DE LA MOVILIDAD</b>	<b>FECHA: MARZO 2022</b>

### HOJA DE CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha de Entrega	Descripción de la Modificación	No. de páginas
0.0	Marzo 2022	N/A	41

APROBADO POR:  VoBo OMVB 23/03/2022  Óscar Mauricio Velásquez Bobadilla <b>Subdirector de la Bicicleta y el Peatón</b>	
APROBADO POR:  VoBo LMQS 29122021  Lina Marcela Quiñones Sánchez <b>Directora de Inteligencia para la Movilidad</b>	APROBADO POR:  VoBo NPG 30/12/2021  Nathaly Patiño Gonzalez <b>Subdirectora Gestión en Vía</b>
PROYECTADO POR:  VoBo JMNS 28122021  Jeniffer María Niño Salazar <b>Profesional – SBP</b>	PROYECTADO POR:  VoBo JDCF 29122021  Jennifer Daniela Cardozo Fajardo <b>Contratista-SBP</b>
PROYECTADO POR:  VoBo DLLR 30/12/2021  David Leonardo Leon Rodriguez <b>Contratista – SGV</b>	PROYECTADO POR:  VoBo NRRR 28122021  Nancy Rocío Romero Rodríguez <b>Profesional – DIM</b>
PROYECTADO POR:  VoBo DGR 13122021  Daniela Gutiérrez Rodríguez <b>Profesional – DIM</b>	PROYECTADO POR:  VoBo CMQ 15122021  Cristian Miguel Quintero Perez <b>Profesional – DIM</b>
PROYECTADO POR:  VoBo PCCN 28122021  Pedro Cesar Del Campo Neira <b>Contratista – DIM</b>	

## CONTENIDO

CONTENIDO .....	3
1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 MARCO NORMATIVO.....	5
3 EVOLUCIÓN DE LA MEDIDA .....	7
4.1 INDICADORES DE SEGUIMIENTO .....	11
4.2 DESCRIPCIÓN DE LOS CORREDORES .....	13
4.2.1 CARRERA 68 ENTRE AUTOPISTA SUR Y CALLE 53 .....	13
4.2.2 AVENIDA SUBA .....	17
4.2.3 AVENIDA AMERICAS .....	22
4.2.4 CICLO-ALAMEDA MEDIO MILENIO (CAMM) .....	26
4.2.5 CALLE 68 -72 .....	29
4.2.6 PUENTES VEHICULARES DE LA AVENIDA CALLE 80 .....	35
5 PROYECCIÓN DE LA RED DE CICLOVÍAS TEMPORALES .....	38
6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	41

Los corredores de ciclovías temporales hacen parte de las medidas de contención de la propagación y prevención de contagio del COVID-19, orientadas al cumplimiento de la reglamentación nacional y distrital, entre ellas, la Resolución de 385 del 12 de marzo de 2020, expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, “Por la cual se declara la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID-19 y se adoptan medidas para hacer frente al virus”, y en las recomendaciones, orientadas a reducir aglomeraciones y regular la ocupación en el transporte público.

De esta manera, la Alcaldía de Bogotá, a través de la Secretaría Distrital de Movilidad - SDM y el Instituto Distrital de Recreación y Deporte -IDRD amplió la oferta de ciclo infraestructura fortaleciendo la red de ciclorrutas existentes, que en su momento contaba con aproximadamente 550 kilómetros<sup>1</sup>. Esta medida, llevada a cabo en conjunto con otras entidades del distrito, dispuso mediante una franja segregada, el tránsito exclusivo de ciclistas en corredores principales y sitios específicos de la malla vial. (Ver Figura 1).

**Figura 1 Corredores de ciclovías temporales en Bogotá a corte de mayo de 2020**



Fuente: SDM - OACC

Esta estrategia implementada por fases ha tenido un constante seguimiento y evaluación con el fin de determinar las acciones de eventual reducción, permanencia o ampliación, en aras de proteger la seguridad vial de los actores más vulnerables en vía (peatones y ciclistas).

<sup>1</sup> Línea base red de ciclorrutas PDD 2020-2024 “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del siglo XXI”

## 2 MARCO NORMATIVO

El marco normativo de la adopción de las ciclovías temporales se presenta detalladamente en los informes técnicos que se disponen en la página web de la SDM, y/o en el siguiente enlace [https://www.movilidadbogota.gov.co/web/content/estudios\\_tecnicos\\_de\\_ciclorrutas](https://www.movilidadbogota.gov.co/web/content/estudios_tecnicos_de_ciclorrutas).

A continuación, se lista el soporte normativo:

### Nacional

- Constitución Política artículos No. 1, 2, 322 y 365
- Ley 105 de 1993, artículo 2º.
- Ley 336 de 1996, artículos 2, 3, 5 y 17.
- Código Nacional de Tránsito Terrestre (CNTT), Ley 769 de 2002 (Artículos 2º y 6º)
- Ley 1083 de 2006, artículo 2.
- Ley 1811 de 2016, artículo 1º
- Resolución 3258 de 2018 del Ministerio Nacional de Transporte
- Resolución 385 del 12 de marzo de 2020 del Ministerio de Salud y Protección Social, Artículo 2
- Decreto Nacional 749 del 28 de mayo de 2020

### Distrital

- Plan de ordenamiento Territorial Decreto 190 de 2004, artículo 154.
- Acuerdo 257 de 2006, artículo 104.
- El Decreto 319 de 2006, artículo 26.
- Acuerdo 257 de 2006, artículos 104 y 108.
- El Acuerdo 663 de 2017, artículo 1º
- Decreto Distrital 672 de 2018, artículo 12, 14 y 17.
- Resolución 0392 de 2020 de la Secretaría Distrital de Gobierno.
- Resolución 0397 de 2020 de la Secretaría de Gobierno del Distrito Capital.
- Decreto 081 de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá.
- Decreto 087 de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá.
- Decreto 090 de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá.
- Decreto Distrital 121 de 2020.
- La Resolución 129 de 2020 de la Secretaría Distrital de Movilidad.
- Decreto Distrital 126 de 2020.
- Decreto 192 de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá.

A continuación se presenta la normatividad a partir de la cual se mantiene vigente la medida.

- El Acuerdo Distrital 804 de 2021, en el Artículo 1 *declara la bicicleta como medio de transporte prioritario en Bogotá D.C para la superación de la crisis producto del COVID-19 y el desarrollo de una ciudad sostenible en el largo plazo, con los siguientes objetivos:*
  1. *Promover y facilitar el distanciamiento físico, como medida para enfrentar el COVID-19.*
  2. *Prevenir la congestión del sistema de transporte público masivo.*

3. *Facilitar la movilización segura de los ciudadanos en escenarios de post cuarentena, o de reactivación económica sectorial.*
  4. *Contribuir a la mejora de la calidad del aire de la ciudad.*
  5. *Fomentar la actividad física.*
- *Decreto 073 de 2021 “Por medio del cual se toman medidas para la regulación y control del tránsito en Bogotá D.C. y se dictan otras disposiciones”, en su Artículo 1 indica: “La Administración Distrital dará continuidad al plan de las denominadas Ciclorrutas Temporales de que trata el Decreto Distrital 126 de 2020 hasta la finalización de la emergencia sanitaria decretada por el gobierno nacional.” y en los párrafos que indica: “Parágrafo 1. La Secretaría Distrital de Movilidad, en articulación con Transmilenio S.A y demás entidades correspondientes, podrán planear e instalar nuevos tramos de ciclorrutas temporales o suspender los ya implementados. Así mismo realizarán el seguimiento y mantenimiento de los tramos existentes, promoviendo la movilidad en bicicleta en función de los objetivos de distanciamiento social. Parágrafo 2.- Los tramos que hagan parte de las ciclorrutas temporales podrán convertirse en ciclorrutas permanentes en calzada, mediante la redistribución del espacio público en vía a partir de los estudios técnicos que se adelanten por parte de la Administración Distrital. Por lo tanto, la Secretaría Distrital de Movilidad realizará el seguimiento trimestral a la operación de las ciclorrutas temporales con el fin de analizar su viabilidad como ciclorruta permanente o hasta cuando la Administración Distrital adelante un proyecto de infraestructura de transporte.”*

**3 EVOLUCIÓN DE LA MEDIDA**

En el marco de los eventos desencadenados por la pandemia (COVID-19), y dado que, la OMS recomienda movilizarse en bicicleta o caminar, entre otras estrategias, se realizó una redistribución del espacio vial para modificar las dinámicas de movilidad en la ciudad y en especial del transporte público, seleccionado y adaptando ciclo-infraestructura temporal en corredores estratégicos de la ciudad, atendiendo criterios de conexión de la ciudad-región, corredores con alta demanda de viajes en transporte público y a facilidades de conectividad con la red de ciclorrutas existentes, en el mes de mayo de 2020 se consolidó una red de ciclovías temporales de 84 km, los cuales se presentan en la siguiente tabla:

**Tabla 1. Corredores de ciclovías temporales a mayo de 2020**

	Corredor	Long. km	Configuración
25 de marzo 2020	AK 7 desde la Av. 1 de Mayo hasta la CL 106, CL 106 desde AK 7 hasta AK 11	15,2	Bidireccional, costado occidental adosado al separador
	AK 9 y KR11 desde la CL 106 hasta la CL 147	4,6	Bidireccional, costado occidental adosado al separador
	Av. Centenario (AC. 13) desde la Alameda El Porvenir hasta el Río Bogotá	4,0	Bidireccional, adosado al separador, calzada norte
	Autopista Sur entre el CAI Bosa y la Av. Villavicencio	2,0	Unidireccional, costado sur, adosado al andén Sur
	Av. Américas desde la av. NQS hasta la KR 50	3,1	Bidireccional adosado al separador de la calzada norte
	Av. Suba desde la KR 91 hasta la AC 127	3,7	Unidireccional, adosada a los andenes
	3 puentes vehiculares de la AC 80.	*	Bidireccional adosada al andén norte
27 de abril 2020	Av. Centenario (CL 13), desde la KR 50 hasta la Alameda Porvenir	6,8	Bidireccional, costado sur, adosado al andén sur
	Av. Caracas entre Portal Usme y la CL 6	10,9	Unidireccional adosada a los andenes
	Av. Primero de Mayo desde la KR 7 hasta la Av. Agoberto Mejía	11,5	Unidireccional adosada a los andenes
	KR 68 desde Autopista Sur hasta la CL53	8,2	Bidireccional adosada al separador calzada oriental
	CL 68 desde la Av. Caracas hasta la KR 54	2,2	Bidireccional adosada al andén sur
	CL 72 desde la KR 54 hasta la KR 110G	7,4	Unidireccional adosada a los andenes
18 de mayo de 2020	Kr 24 entre Av. Boyacá y Av. Mayo (Piloto Cicloalameda Medio Milenio)	4,0	Bidireccional adosada al separador central, calzada occidental

\* Se refiere a lugares específicos.

Fuente: SDM-SBP

Ahora bien, producto del seguimiento realizado a los corredores, la SDM adelantó la evaluación de los componentes de tránsito, transporte, infraestructura y seguridad vial, para los corredores de la Carrera 7, Carrera 9, Carrera 11, Av. Suba, Calle 13, Calle 68 los cuales se consolidaron en el Documento Técnico de Soporte de redistribución del espacio vial para las ciclorrutas en calzada por condiciones de mitigación de contagio por Covid-19, los cuales se encuentran en la sección “Estudios técnicos de ciclorrutas” de la sección “Temas de impacto” en la página web de la SDM, o en el siguiente enlace

[https://www.movilidadbogota.gov.co/web/content/estudios\\_tecnicos\\_de\\_ciclorrutas](https://www.movilidadbogota.gov.co/web/content/estudios_tecnicos_de_ciclorrutas).

A partir de los documentos técnicos de soporte indicados, migraron 28 km de ciclorrutas temporales a ciclorrutas en calzada, los tramos intervenidos se listan en la siguiente tabla.

**Tabla 2. Ciclorrutas en calzada que migraron de ciclorrutas temporales.**

TRAMO DE CICLORUTA	Km
AK 7 desde CL 32 y CL 106	8.6
Par Vial KR 7 y KR 8 entre CL 7 y Av. 1o de Mayo	7.9
AK 9 y KR 11 desde la CL 106 hasta la CL 170	7.2
CL 13 entre KR 135 y KR 100 Zona Franca DG 15A entre KR 104 y KR 106 KR 106 entre DG 15 y AC 13	4.3
<b>Total</b>	<b>28</b>

Fuente: SDM-SBP

Cabe mencionar, que desde el inicio de la implementación de las “ciclovías temporales”, entre las dificultades presentadas, se encuentra el uso inadecuado del espacio público por parte de algunos usuarios de vehículos motorizados y la pérdida del material dispuesto para segregar los flujos de ciclistas por vandalismo y hurto, afectando su sostenibilidad en el tiempo.

Es importante mencionar que, este tipo de intervenciones necesitan de la corresponsabilidad ciudadana en aras del cuidado por los bienes que les pertenecen a todos, y que, al no contar con ese compromiso se ven afectados los actores viales más vulnerables de la vía.

En relación con lo anterior, para el funcionamiento de la estrategia en consideración, se ha requerido tanto de personal en vía como de material de segregación dispuesto por la SDM, así como por el Instituto Distrital de Recreación y Deporte -IDRD, entidad que apoyó la operación de la estrategia en el marco de su presupuesto y funciones.

En cuanto a la evolución de esta medida en el tiempo, es importante señalar:

- En noviembre de 2020 se suspende la operación del corredor de la Av. Primero de Mayo a causa de la complejidad de la operación del corredor, entre estos, su extensión, la invasión constante al espacio destinado a la circulación ciclista y el hurto de los elementos de segregación temporal.
- Durante este mismo mes se revisó la operación del corredor de la Autopista Sur, donde se observó un bajo uso de la franja exclusiva por parte de los ciclistas y la incidencia en los carriles de circulación mixta.

- Teniendo en cuenta, los eventos de orden público sucedidos a partir de 28 abril de 2021, donde los elementos de segregación temporal (maletines) fueron quemados o vandalizados, convirtiéndose en un elemento usado en contra de su función primaria y que podía constituirse en un elemento de riesgo (en este enlace se presenta el comunicado emitido por la SDM [https://www.movilidadbogota.gov.co/web/noticia/por\\_situacion\\_de\\_orden\\_publico\\_en\\_bogota\\_se\\_levantan\\_corredores\\_de\\_ciclovias\\_temporales\\_de](https://www.movilidadbogota.gov.co/web/noticia/por_situacion_de_orden_publico_en_bogota_se_levantan_corredores_de_ciclovias_temporales_de)), se procedió al resguardo de estos hasta tanto las condiciones de orden público permitieran su instalación de nuevo.

Sin embargo, y en pro de mantener la seguridad vial de los ciclistas que transitan por esta infraestructura, se dispuso de personal en los corredores informando lo sucedido con el material y brindando indicaciones de la forma correcta de circular ante esta eventualidad, en el sentido vehicular acorde con lo dispuesto en la Ley 1811 de 2016.

Debido a la importancia de esta medida y al compromiso de la Administración con uno de los actores más vulnerables de la vía (ciclista), a partir del mes de junio de 2021, se iniciaron las actividades de restablecimiento de la medida de ciclovías temporales, en los corredores que se muestran en la siguiente tabla.

**Tabla 3. Corredores de ciclovías temporales junio 2021.**

Corredor	Long. (KM)
Av. Américas (KR 28 y KR 50)	3,1
AK 68 (Autopista Sur - CL 53)	7,7
AC 80 ( 3 pasos NQS, 68, Boyacá)	
Av. Suba entre Av. Boyacá y Cl 127	1,6
AC 68 (KR 19 - KR 72)	5,6
CAMM (KR 24 desde Boyacá - 1a de mayo)	4,0
<b>Total</b>	<b>22,0</b>

Fuente: SDM-SBP

Respecto al material dispuesto para la segregación en vía, desde el inicio de la medida la SDM como el IDRD ubicaron dispositivos acorde a lo establecido Manual de Señalización Vial<sup>2</sup>, entre estos, barreras plásticas tipo maletín, delineadores y conos en los corredores donde se implementó la medida, el balance general de estos se presenta a continuación:

**Tabla 4. Reporte de material ciclovías temporales a septiembre 2021**

Material	Conos	Maletines	Delineadores
<b>Total Instalado</b>	6465	4486	214
<b>Hurtos</b>	5990	2638	170

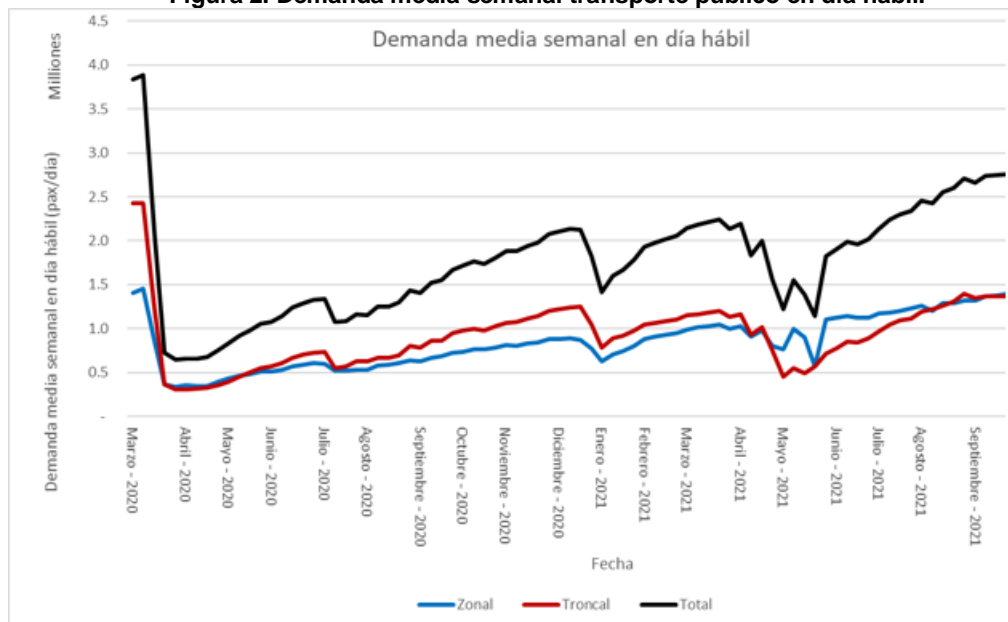
Fuente: SDM-SBP, en base a reportes IDRD y SGV-SDM

Por otra parte, en lo referente a la evolución en la demanda de transporte público en un día hábil, se encuentra que el zonal se encuentra cercano a los niveles de demanda previos a la entrada en vigencia de la cuarentena distrital a causa del COVID-19, en lo concerniente al troncal este

<sup>2</sup> Adoptado por el Ministerio de Transporte mediante Resolución 1885 de 2015

aún se encuentra por debajo de la demanda media semanal y su tendencia ha sido creciente, con un periodo recesivo en el mes de mayo, donde los eventos del paro nacional afectaron el normal funcionamiento del sistema.

Figura 2. Demanda media semanal transporte público en día hábil.



Fuente: SDM- DIM

## 4 SEGUIMIENTO CORREDORES EN OPERACIÓN

Acorde a lo relacionado en el acápite anterior, a septiembre de 2021 se mantienen en operación los 22 km de ciclovías temporales restablecidos en junio del mismo año y que se presentan en la tabla 3, y en la siguiente figura.

Figura 3. Corredores de ciclovías temporales septiembre 2021.



Fuente: SDM-SBP

### 4.1 INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Los corredores de ciclovía temporal, se plantearon tomando en cuenta los cinco requisitos básicos consignados en la Guía de ciclo-infraestructura para ciudades colombianas<sup>3</sup>; el seguimiento a los corredores de ciclovía temporal se realiza mediante variables cuantitativas y cualitativas que exponen la atractividad, comodidad y seguridad del usuario. Así mismo se revisa el impacto de la medida en la circulación de los modos motorizados y su comportamiento por la implementación de este tipo de corredores. A continuación, se presenta una breve descripción de cada uno.

**Atractividad:** Se refiere a las percepciones del ciclista respecto a si el recorrido es agradable durante su viaje y si las condiciones del entorno en temas paisajísticos y ambientales son amenos en su circulación. Para términos del seguimiento se ha medido la atractividad a partir del *volumen ciclista*, donde se refleja la variación en los períodos pico AM y PM, de 6:00 a 8:00 y de 17:00 a 19:00 a partir de los aforos realizados periódicamente (actualmente 2 veces al mes) por los contratos de Toma de información de volúmenes de tránsito, de la Dirección de Inteligencia para la Movilidad – DIM.

**Comodidad:** De acuerdo con la Guía de ciclo-infraestructura para ciudades colombianas “se define como la reducción del esfuerzo físico y mental derivado de utilizar la bicicleta”; para efectos del presente

<sup>3</sup> Adoptada mediante resolución 3258 de 2018 del Ministerio de Transporte

seguimiento, y dado que los corredores se plantean en vías arterias, se determina en términos cualitativos referentes al estado de la malla vial ciclista, en tres categorías:

**Bueno:** La superficie de rodadura a lo largo del corredor se encuentra en buenas condiciones, donde los daños que se presentan en el pavimento no afectan la circulación ciclista.

**Regular:** La superficie de rodadura a lo largo del corredor presenta buenas condiciones, a excepción de sectores específicos, los daños que se presentan en el pavimento afectan levemente la circulación ciclista.

**Malo:** La superficie de rodadura a lo largo del corredor presenta daños en el pavimento que afectan la circulación ciclista.

**Seguridad:** La Guía de ciclo-infraestructura para ciudades colombianas indica en términos de seguridad “Se refiere tanto a la vial, como a la ciudadana, es decir, que tiene en cuenta no solo a los conflictos con otros vehículos o con peatones, sino también a los derivados de la criminalidad”, en el presente, respecto a este requisito se toman en cuenta los siniestros, hurtos de material y hurtos a ciclistas en los corredores.

Por otra parte, respecto a los modos motorizados se presenta el siguiente indicador mediante el cual se busca revisar el impacto de la medida en la circulación de estos vehículos:

**Velocidad:** Se revisa el comportamiento del corredor realizando una comparación de la velocidad en cada uno de ellos en un día típico previo a la medida, en el mes de septiembre del 2019 y un día con las mismas condiciones en 2021.

A continuación se presenta un resumen comparativo de indicadores que incluyen los criterios de Atractividad, Comodidad y seguridad, para cada uno de los corredores que han hecho parte de la medida; donde posteriormente en el capítulo 2.2. DESCRIPCIÓN DE LOS CORREDORES, se presenta la descripción de cada corredor junto con el comportamiento de los indicadores.

**Tabla 5. Resumen indicadores corredores ciclo vías temporales.**

Criterio	Atractividad	Comodidad	Seguridad		Motorizados	Conexión red de ciclorrutas	Consideraciones
			Lesionados y Fatalidades Ciclistas (2019 / 2021)	Lesionados y Fatalidades Peatones (2019 / 2021)			
Corredor inicial	* Volumen ciclista (Línea Base / 2020 / 2021)	Estado de la malla vial ciclista			Velocidad (km/hr) (2019 / 2021)		
<b>KR 68 entre Autopista Sur - KR 53**</b>	2.857 / 2.366 / 7.963	Regular	14 / 30 1 / 1	23 / 13 6 / 2	37 / 30 (Sep/29)	Av. Calle 26, Calle 24, Av. Américas, Calle 1, Av. Ferrocarril, Calle 37 Sur, Autopista Sur.	- Este corredor permite la conectividad de las localidades con más viajes ciclistas (según EM 2019): Bosa, Kennedy, Ciudad Bolívar. -Obra Troncal Av Carrera 68. El PMT ha adoptado 1,4 km de 7,7 km de ciclo vía temporal
<b>Av. Suba entre KR 91 y AC 127</b>	920 / 2.089 / 8.619	Bueno	15 / 10 0 / 1	5 / 2 2 / 0	41 / 41(Sep/30)	Av. Boyacá, la Av. Calle 127 y Calle 129	-Corredor expedito para la circulación en bicicleta. -Composición vehicular ciclista (26%), alta respecto a otros modos de transporte en HMD.

<b>CL 68 entre Av. Caracas y Av. Boyacá</b>	1.735 / 2.179 / 3.683	Regular	21 / 12 0 / 1	31 / 9 3 / 2	20 / 19 (Sep/24)	Par vial 16/19 (en la Kr 15 y en la KR 19), Carrera 58, Av. Cali, Diagonal 72 y Transversal 100G	-CL 68 entre la Av. Caracas y KR 29B, proyecto de ciclorruta Par Vial 66-68 - SDM. - Mediante DTS 008-2020, el cual se remitió al IDU.
<b>Av. Américas entre KR 28 y KR 50</b>	11.064 / 4.989 / 18.760	Regular	3 / 8 0 / 0	2 / 2 0 / 0	31 / 34 (Sep/36)	Carrera 50, Calle 13, Calle 6 y Av. NQS, da continuidad a la ciclorruta de la Av. Américas	-Corredor de conectividad estratégica en bicicleta, zona occidente y centro de la ciudad.
<b>CAMM - KR 24 entre Av. Boyacá y Av. 1o de MAyo***</b>	728/1.083/2.512	Regular	9 / 6 0 / 1	15 / 6 1 / 1	18 / 17 (Sep/15)	Ciclorruta parque el Tunal	-Alternativa de movilidad de las localidades Usme, Rafael Uribe Uribe y Tunjuelito. -Estudios y Diseños. Contratación Obra 2022.
<b>Puentes vehiculares de la AC 80.</b>	3.787 / 1.899 / 4.975 262%	Bueno	**	**	34 / 38 (Sep/24)		Seguridad vial (puntos de Conflicto)

Fuente: SDM-SBP

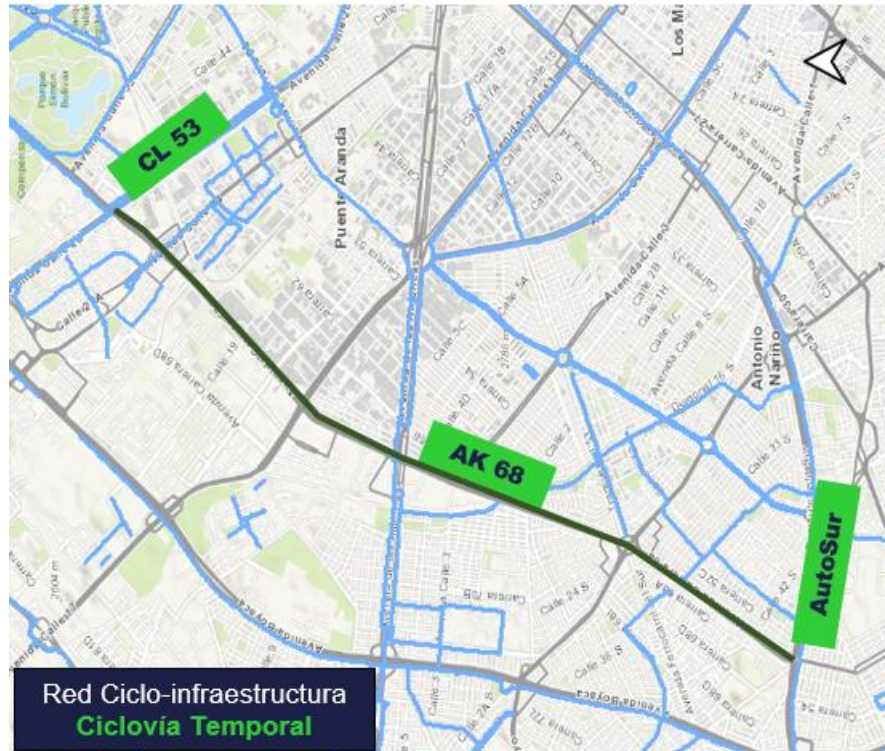
## 4.2 DESCRIPCIÓN DE LOS CORREDORES

A continuación se presenta un análisis detallado de cada uno de los corredores que han hecho parte de la medida ciclovías temporales desde el inicio de la operación.

### 4.2.1 CARRERA 68 ENTRE AUTOPISTA SUR Y CALLE 53

El corredor de ciclovía temporal de la Av. Carrera 68 entre Autopista Sur y Calle 53, se consolida el 27 de abril de 2020, como un corredor ciclista bidireccional adosado al separador en la calzada rápida oriental, sentido sur-norte.

Figura 4. Ciclovía temporal Av. Carrera 68 entre Autopista Sur y CL 53.



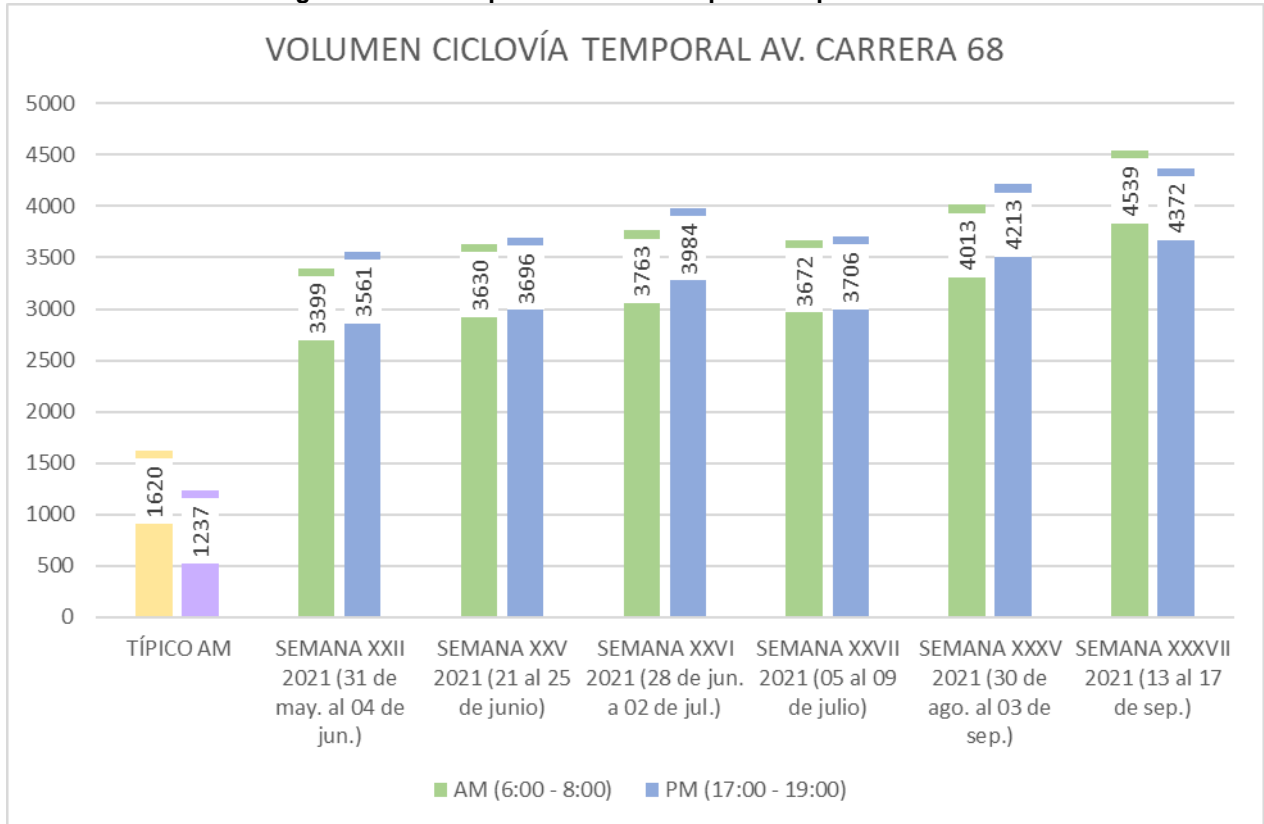
Fuente: SDM-SBP

Ahora bien, a partir del contrato IDU 1345-2017 se tienen los estudios y diseños para la adecuación al sistema Transmilenio de la Troncal Avenida Congreso Eucarístico (Carrera 68) desde la Carrera 7 hasta la Autopista Sur, para la ejecución de este proyecto el IDU suscribió 9 contratos para la intervención. Cuatro (4) de estos grupos acogen el tramo donde se encuentra la ciclovía temporal y por tanto la medida debe encontrarse dentro de los Planes de Manejo de Tránsito.

- **Volumen Ciclista**

En el presente informe se presenta el seguimiento al volumen ciclista en los periodos de máxima demanda am (6:00 a 8:00) y pm (17:00 a 19:00), para el periodo del presente informe en la Carrera 68 con Rio Fucha. Se evidencian volúmenes superiores a los 3300 ciclistas para los periodos de máxima demanda, representando crecimientos de hasta el 180% y 253% respecto al periodo típico (volúmenes registrados para la línea base del día sin carro 2020), para los periodos am y pm.

Figura 5. Volumen promedio mensual periodos pico carrera 68.



Fuente: SDM-SBP

- **Siniestros**

Con el propósito de identificar la afectación en términos de seguridad vial en el corredor a partir de la inclusión dentro de la medida ciclovías temporales, se realiza el análisis de la afectación sobre los actores más vulnerables, entre los que se encuentran los no motorizados, peatones y ciclistas, y los motociclistas; estos actores suelen ser los que mayores afectaciones presentan en la ocurrencia de un siniestro dado que el impacto lo recibe el cuerpo.

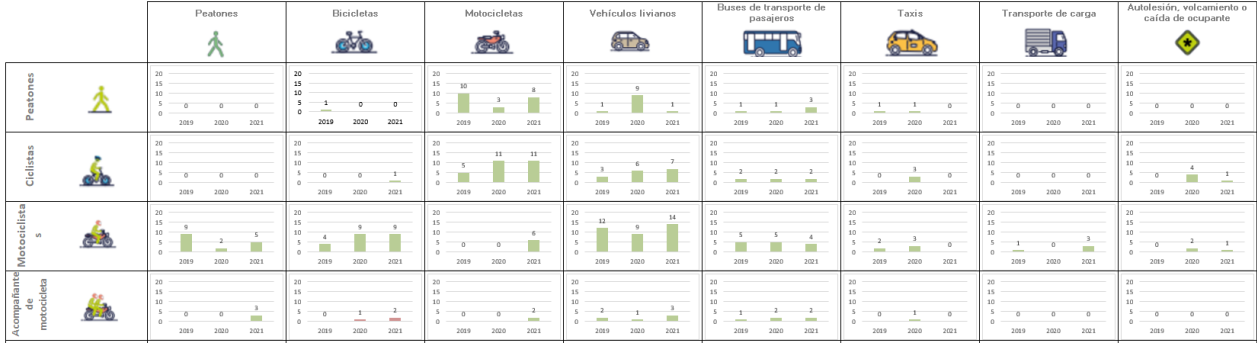
A continuación, se presentan las matrices de siniestros con lesionados y con fatalidades, que incluyen los eventos registrados entre paramento y paramento en el corredor principal, para los meses de abril a septiembre de los años 2019, 2020 y 2021.

Respecto a los siniestros con heridos en el corredor de la Carrera 68, se observa que los peatones han presentado una variabilidad en los indicadores de siniestros a lo largo del periodo en revisión, donde se ven interacciones entre peatones y vehículos livianos, transporte público, motos y carga.

No obstante, para el año 2021, se ve disminución con respecto a los años anteriores y los demás actores viales.

Ahora bien, con referencia a los ciclistas, se evidencia una interacción con las motocicletas, las cuales se ha observado tienden a invadir el espacio destinado a la circulación ciclista.

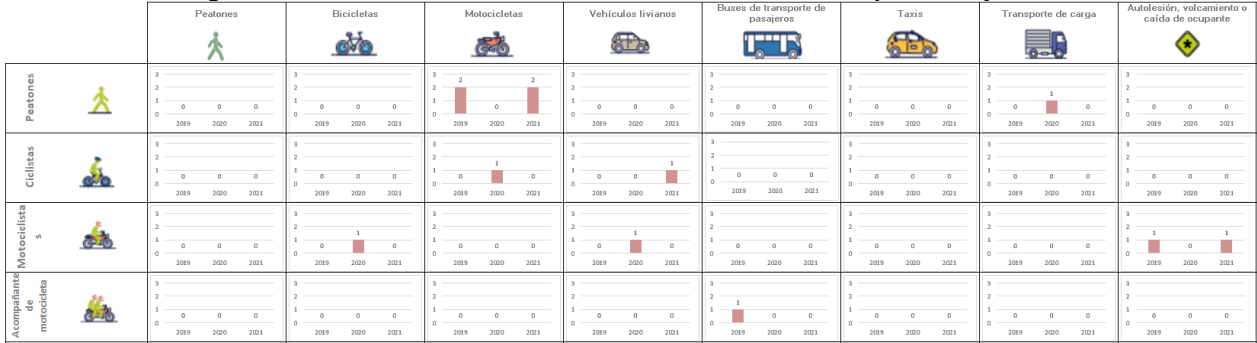
Figura 6. Matriz de Siniestros Actores viales Av. Carrera 68 entre Autopista Sur y CL 53.



Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

Por otra parte, en los siniestros con fallecidos en el periodo del 2020 se presentó una muerte entre ciclista y moto, y para el año 2021, se presenta una muerte entre ciclista y vehículo liviano.

Figura 7. Fallecidos Actores viales Av. Carrera 68 entre Autopista Sur y CL 53.



Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

● **Velocidad**

Con el propósito de realizar el seguimiento a la medida de la ciclovía Temporal se realiza el comparativo del promedio de las velocidades de un día típico (martes) del mes de septiembre para el año 2019 y 2021, lo anterior debido a que, en el mes de septiembre, la medida ya se encuentra estable dentro del comportamiento normal del corredor.

A continuación, se muestra la evolución, acorde a lo descrito anteriormente:

Tabla 8. Comparativo de velocidades en el corredor de la Carrera 68.

Avenida Carrera 68	Km/h		Minutos	
	Velocidad 2019	Velocidad 2021	Tiempo 2019	Tiempo 2021
Tramo Autosur - Calle 53	30	29	16,5	17

Fuente. SDM - DIM

En la tabla anterior, se identifica una leve disminución de la velocidad en el tramo con un aumento de un minuto en el tiempo de desplazamiento.

● **Hurtos Ciclistas**

A continuación, se describen los hurtos a bicicletas desde el año 2019 a la fecha de corte del presente informe (septiembre 2021). Los datos presentados a continuación corresponden se basan en datos del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO)<sup>4</sup>.

Los registros se toman de acuerdo con una distancia máxima de 50 metros del eje de la ciclorruta temporal más cercana y para los puentes en un radio máximo de 100 metros del centro del puente.

**Tabla 9. Reporte hurtos ciclistas corredor Carrera 68.**

CORREDOR	2019	2020	2021	TOTAL
AK 68 (AUT SUR - AC 53)	49	98	52	199

Fuente. Cálculos propios con información del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO).

Se ha visto una disminución en el hurto de las bicicletas, para lo que lleva del presente año, lo anterior es un buen indicador, dado el aumento de viajes en bicicletas.

- **Hurtos de Material Segregador**

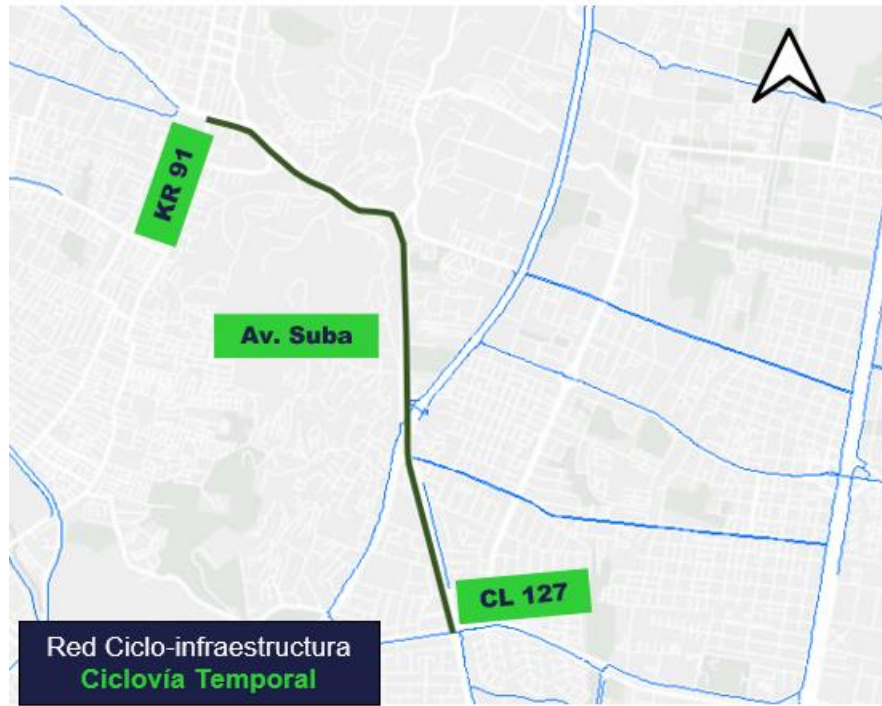
Desde que se retomaron los corredores de CVT, el 08 de junio de 2020 al mes de septiembre, en la Carrera 68 se presenta la pérdida de 140 elementos segregadores tipo maletín, representando el 56% de los elementos dispuestos en el corredor, 249 entre los instalados inicialmente y el refuerzo realizado.

#### 4.2.2 AVENIDA SUBA

El corredor de ciclovía temporal de la Av. Suba entre Calle 127 y Carrera 91, se consolida el 25 de marzo de 2020, como un corredor ciclista bidireccional adosado al andén en el costado suroccidental. A mediados del mes de mayo del mismo año, se cambia la configuración del espacio de circulación ciclista, como unidireccional adosado al andén.

<sup>4</sup> La Información extraída es del día 01/09/2021. Elaborado por la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia. Información sujeta a cambios.

Figura 8. Corredor Av. Suba.



Fuente: SDM - SBP

Ahora bien, dadas las aperturas graduales que ha presentado la ciudad, la importancia de este corredor como eje estructurante de transporte público, y la discontinuidad en el perfil vial, el cual cuenta con sectores con dos (2) y tres (3) carriles para el tráfico mixto. A partir del jueves 10 de diciembre del 2020 y hasta el inicio de los evento del paro nacional, con la finalidad de mantener la disponibilidad de dos (2) carriles para la circulación del tránsito mixto, en las zonas con esta configuración del perfil vial se genera una franja de circulación compartida con prioridad ciclista, donde se dispuso del acompañamiento temporal de personal de grupo Guía con paletas, al igual que pendones informando a los conductores de los vehículos automotores que es una zona compartida.

Figura 9. Operación corredor Av. Suba entre diciembre 2020 y mayo 2021.



Fuente: SDM - SGV

Producto del seguimiento realizado, se estableció la viabilidad de mantener una cicloinfraestructura para el tránsito de ciclistas sobre este importante corredor, a partir de una implementación como ciclorruta en calzada que consolida la propuesta inicial (temporal) en una oferta a los ciclistas sobre el corredor.

Para ello se adelantó la evaluación de los componentes de tránsito, transporte, infraestructura y seguridad vial, los cuales se consolidaron en el “DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE DE 8,2 KM DE REDISTRIBUCIÓN DEL ESPACIO VIAL PARA LA CICLORRUTAS EN CALZADA POR CONDICIONES DE MITIGACIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19, (DPM - ET - 007 - 2020), el cual contiene la descripción y recomendaciones técnicas necesarias para garantizar una operación segura para todos los usuarios de la infraestructura vial.

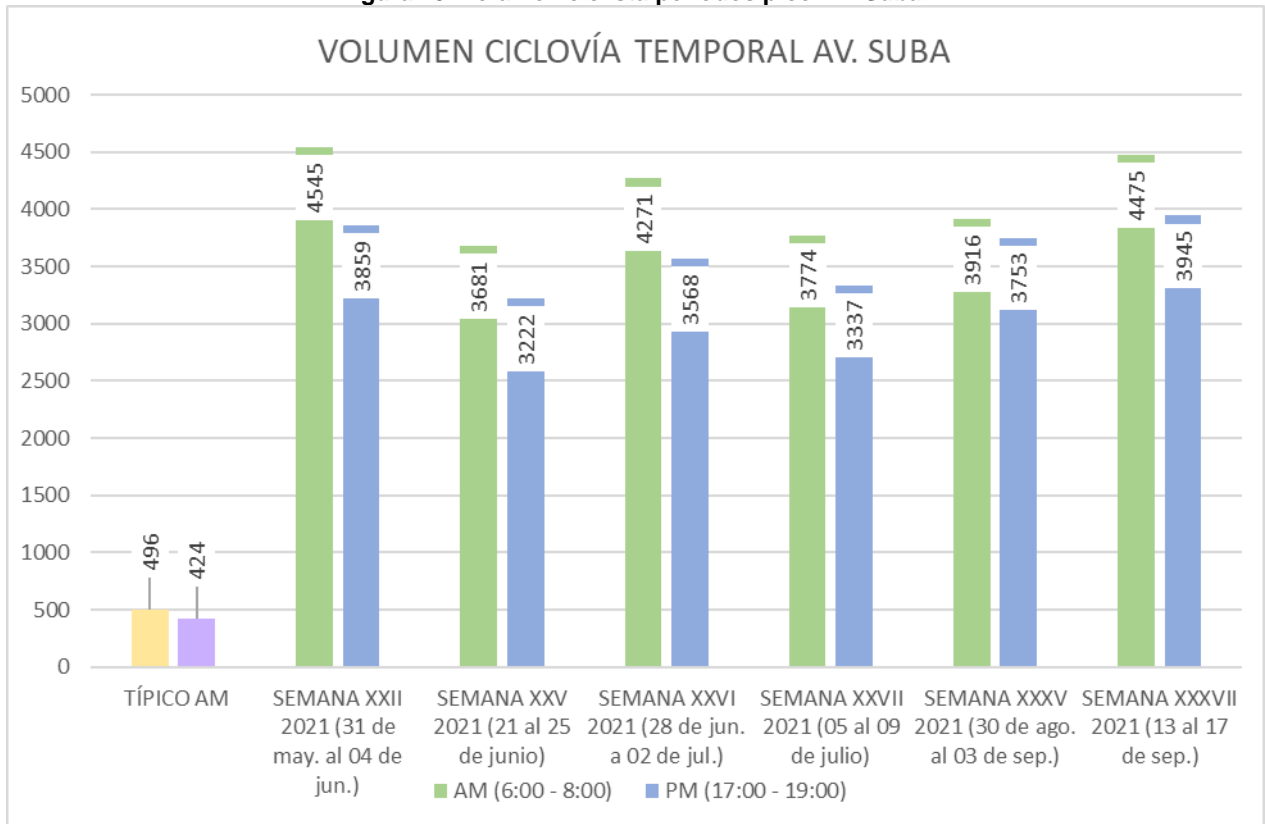
Para consultar el documento mencionado se puede realizar en la página web de la secretaría (<https://www.movilidadbogota.gov.co/web/>) y dirigirse a “Estudios técnicos de ciclorrutas” en la sección “Temas de Impacto” o en el siguiente enlace: [https://www.movilidadbogota.gov.co/web/sites/default/files/Temas/2020-11-30/6\\_documento\\_tecnico\\_de\\_soporte\\_de\\_8.2\\_km\\_de\\_redistribucion\\_del\\_espacio\\_vial\\_para\\_ciclorrutas\\_en\\_calzada\\_por\\_condiciones\\_de\\_mitigacion\\_de\\_contagio\\_por\\_covid\\_19\\_av\\_suba\\_y\\_autopista\\_sur.pdf](https://www.movilidadbogota.gov.co/web/sites/default/files/Temas/2020-11-30/6_documento_tecnico_de_soporte_de_8.2_km_de_redistribucion_del_espacio_vial_para_ciclorrutas_en_calzada_por_condiciones_de_mitigacion_de_contagio_por_covid_19_av_suba_y_autopista_sur.pdf)

Ahora bien, la definición de los diseños de señalización de este sector ha tomado en cuenta las condiciones de movilidad, donde la propuesta de ciclorruta ha presentado algunas modificaciones atendiendo las características de la zona, en beneficio de la convivencia de los diferentes modos y de los habitantes del sector.

- **Volumen Ciclista**

En el presente informe se presenta el seguimiento al volumen ciclista en los periodos de máxima demanda am (6:00 a 8:00) y pm (17:00 a 19:00), para el periodo del presente informe, en la Av. Suba a la altura del Puente de la Virgen. Se evidencian volúmenes superiores a los 3200 ciclistas para los periodos de máxima demanda, representando crecimientos de hasta el 816% y 830% respecto al periodo típico (volúmenes registrados por el contrato de monitoreo 1748-2017 el 25/07/2018), para los periodos am y pm.

Figura 10. Volumen ciclista periodos pico Av. Suba.



Fuente: SDM - SBP

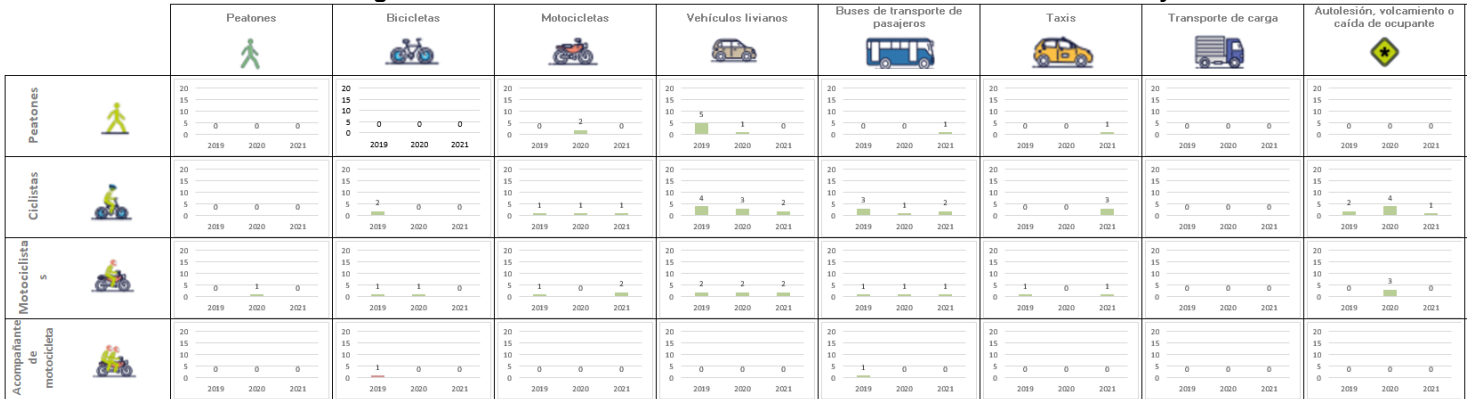
- **Siniestros**

Con el propósito de identificar la afectación en términos de seguridad vial en el corredor a partir de la inclusión dentro de la medida ciclovías temporales, se realiza el análisis de la afectación sobre los actores más vulnerables, entre los que se encuentran los no motorizados, peatones y ciclistas, y los motociclistas; estos actores suelen ser los que mayores afectaciones presentan en la ocurrencia de un siniestro dado que el impacto lo recibe el cuerpo.

A continuación, se presentan las matrices de siniestros con lesionados y con fatalidades, que incluyen los eventos registrados entre paramento y paramento en el corredor principal, para los meses de marzo a septiembre de los años 2019, 2020 y 2021.

Respecto a los siniestros con heridos en el corredor de la Av. Suba entre Calle 127 y Carrera 91, se ve una disminución significativa de los siniestros que involucran los actores sobre los cuales se centra este análisis.

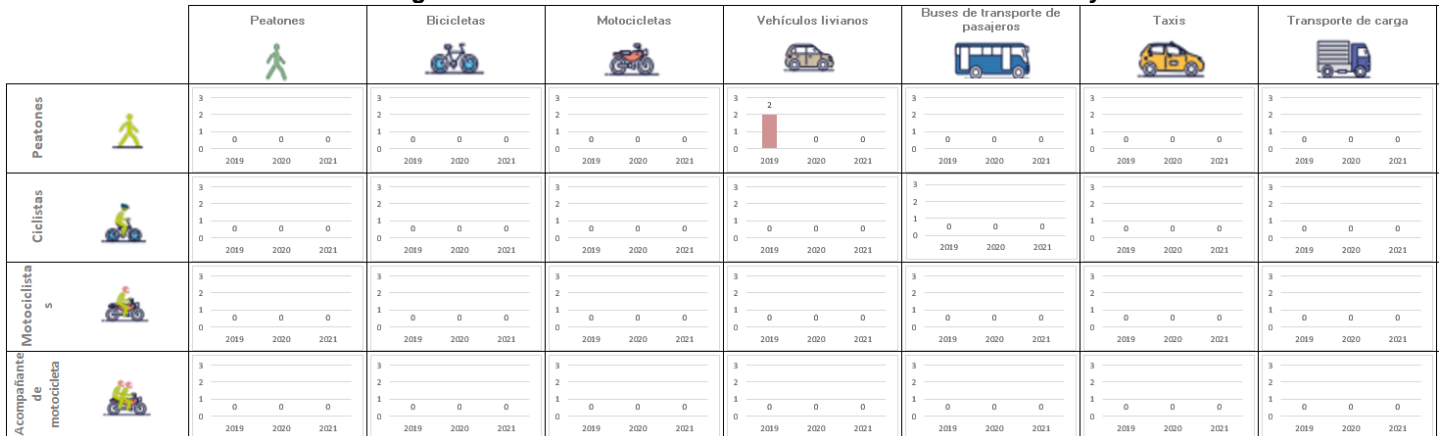
Figura 11. Matriz de Siniestros Actores viales Av. Suba entre Calle 127 y Carrera 91.



Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

Por otra parte, en los siniestros con fallecidos se evidencia un comportamiento favorable en el corredor, dado que el total de eventos para los actores que hacen parte de este análisis es menor para el periodo del 2021 respecto al 2019.

Figura 12. Fallecidos Actores viales Av. Suba entre Calle 127 y Carrera 91.



Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

● **Velocidad**

Con el propósito de realizar el seguimiento a la medida de la ciclo vía temporal semipermanente se realiza el comparativo del promedio de las velocidades de un día típico (martes) del mes de septiembre para el año 2019 y 2021, lo anterior debido a que, en el mes de septiembre, la medida ya se encuentra estable dentro del comportamiento normal del corredor.

A continuación, se muestra la evolución, acorde a lo descrito anteriormente:

Tabla 10. Comparativo de velocidades en el corredor de la Av. Suba.

Avenida Suba	Km/h		Minutos	
	Velocidad 2019	Velocidad 2021	Tiempo 2019	Tiempo 2021

Tramo Av. Carrera 91 - Calle 127	34	30	6,5	7,3
----------------------------------	----	----	-----	-----

Fuente. SDM - DIM

En la tabla anterior, se identifica una disminución de la Velocidad de 4 Km/h en el tramo con un aumento de un poco más de un minuto en el tiempo de desplazamiento.

- **Hurtos Ciclistas**

A continuación, se describen los hurtos a bicicletas desde el año 2019 a la fecha de corte del presente informe (septiembre 2021). Los datos presentados a continuación corresponden se basan en datos del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO)<sup>5</sup>.

Los registros se toman de acuerdo a una distancia máxima de 50 metros del eje de la ciclorruta temporal más cercana y para los puentes en un radio máximo de 100 metros del centro del puente.

**Tabla 11. Reporte hurtos ciclistas corredor Av. Suba.**

CORREDOR	2019	2020	2021	TOTAL
AV SUBA (AC 127 - KR 91)	19	43	17	<b>79</b>

Fuente. Cálculos propios con información del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO).

Se ha visto una disminución en el hurto de las bicicletas, para lo que lleva del presente año, lo anterior es una buena muestra, dado el aumento de viajes en bicicletas.

- **Hurtos de Material**

Desde que se retomaron los corredores de CVT, el 08 de junio de 2020 al mes de septiembre, en la Av. Suba se presenta la pérdida de 13 elementos segregadores tipo maletín, representando el 11% de los elementos dispuestos en el corredor, 117 entre los instalados inicialmente y el refuerzo realizado.

#### 4.2.3 AVENIDA AMERICAS

El corredor de ciclovía temporal de la Av. Américas entre Carrera 28 y Carrera 50, se consolida el 25 de marzo de 2020, como un corredor ciclista bidireccional adosado al separador calzada norte, y sobre el puente de la Av. Américas con Av. Boyacá unidireccional adosado a los bordes externos.

<sup>5</sup> La Información extraída es del día 01/09/2021. Elaborado por la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia. Información sujeta a cambios.

Figura 13. Corredor Av. Américas

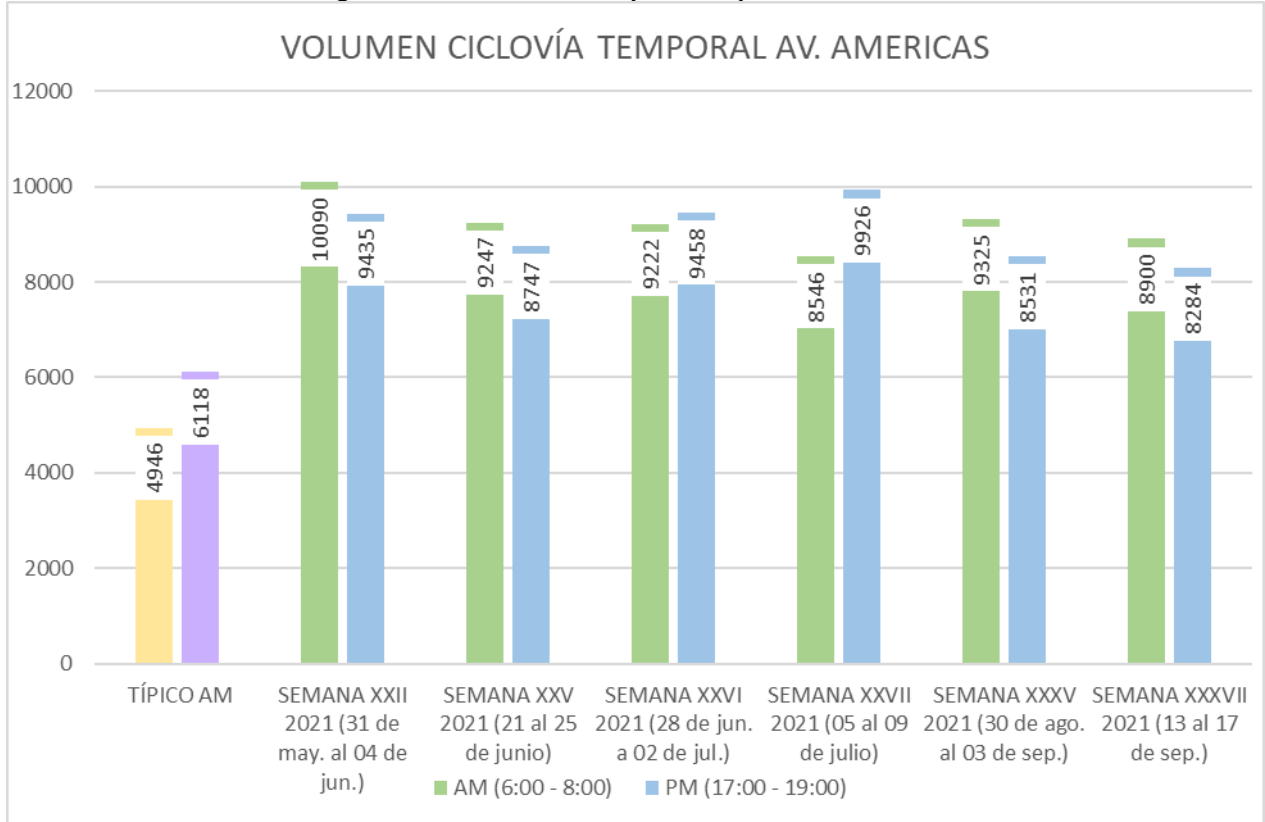


La operación en este sector de la ciudad inicia el 16 de marzo de 2020, donde se dispone de un corredor ciclista en la Av. Américas entre Av. Ciudad de Cali y Calle 34, para posteriormente y de acuerdo con las evaluaciones realizadas consolidarse como el corredor descrito en el párrafo anterior.

- **Volumen Ciclista**

En el presente informe se presenta el seguimiento al volumen ciclista en los periodos de máxima demanda am (6:00 a 8:00) y pm (17:00 a 19:00), para el periodo del presente informe, en la Av. Américas con Av. Boyacá. Se evidencian volúmenes superiores a los 8200 ciclistas para los periodos de máxima demanda, representando crecimientos de hasta el 104% y 62% respecto al periodo típico (línea base día sin carro 2020), para los periodos am y pm.

Figura 14. Volumen ciclista periodos pico Av. Américas.



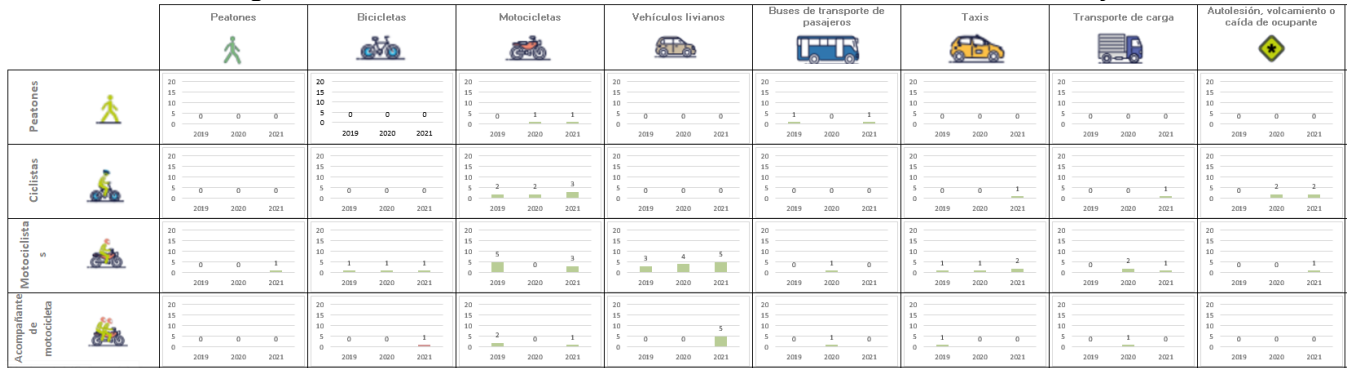
Fuente: SDM - SBP

- **Siniestros**

Con el propósito de identificar la afectación en términos de seguridad vial en el corredor a partir de la inclusión dentro de la medida ciclovías temporales, se realiza el análisis de la afectación sobre los actores más vulnerables, entre los que se encuentran los no motorizados, peatones y ciclistas, y los motociclistas; estos actores suelen ser los que mayores afectaciones presentan en la ocurrencia de un siniestro dado que el impacto lo recibe el cuerpo.

A continuación, se presentan las matrices de siniestros con lesionados y con fatalidades, que incluyen los eventos registrados entre paramento y paramento en el corredor principal, para los meses de marzo a septiembre de los años 2019, 2020 y 2021.

Respecto a los siniestros con heridos en el corredor de la Av. Américas entre Carrera 28 y Carrera 50, se ve una disminución significativa de los siniestros que involucran los actores sobre los cuales se centra este análisis. Sin embargo, se encuentra que las interacciones entre ciclista y motociclista, y de motociclistas con automóviles livianos aumentan en el 2021.

**Figura 15. Matriz de Siniestros Actores viales Av. Américas entre Carrera 28 y Carrera 50.**


Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

Por otra parte, para los periodos de análisis no se presentan siniestros con fallecidos.

- **Velocidad**

Con el propósito de realizar el seguimiento a la medida de la ciclovía temporal se realiza el comparativo del promedio de las velocidades de un día típico (martes) del mes de septiembre para el año 2019 y 2021, lo anterior debido a que, en el mes de septiembre, la medida ya se encuentra estable dentro del comportamiento normal del corredor.

A continuación, se muestra la evolución, acorde a lo descrito anteriormente:

**Tabla 12. Comparativo de velocidades en el corredor de la Av. Américas.**

Avenida Américas	Km/h		Minutos	
	Velocidad 2019	Velocidad 2021	Tiempo 2019	Tiempo 2021
Tramo Tv. 28 y Carrera 50	34	36	5,5	5,3

Fuente. SDM - DIM

En la tabla anterior, se identifica un aumento en la Velocidad de 2 Km/h en el tramo con una leve disminución en el tiempo de desplazamiento.

- **Hurtos Ciclistas**

A continuación, se describen los hurtos a bicicletas desde al año 2019 a la fecha de corte del presente informe (septiembre 2021). Los datos presentados a continuación corresponden se basan en datos del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO)<sup>6</sup>.

Los registros se toman de acuerdo a una distancia máxima de 50 metros del eje de la ciclorruta temporal más cercana y para los puentes en un radio máximo de 100 metros del centro del puente.

<sup>6</sup> La Información extraída es del día 01/09/2021. Elaborado por la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia. Información sujeta a cambios.

Tabla 13. Reporte hurtos ciclistas corredor Av. Américas.

CORREDOR	2019	2020	2021	TOTAL
AV AMERICAS (TV 28 - AK 50)	5	18	10	33

Fuente. Cálculos propios con información del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO).

Se ha visto una disminución en el hurto de las bicicletas, para lo que lleva del presente año, lo anterior es un indicador favorable, dado el aumento de viajes en bicicleta.

- **Hurtos de Material**

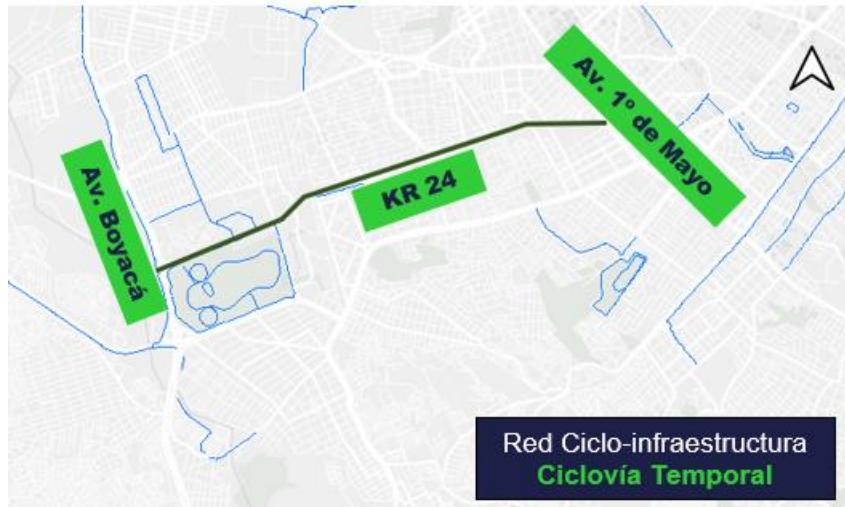
Desde que se retomaron los corredores de CVT, el 08 de junio de 2020 al mes de septiembre, en la Av. Américas se presenta la pérdida de 75 elementos segregadores tipo maletín, representando el 83% de los elementos dispuestos en el corredor, 90 entre los instalados inicialmente y el refuerzo realizado.

#### 4.2.4 CICLO-ALAMEDA MEDIO MILENIO (CAMM)

El corredor de ciclovía temporal de la Carrera 24 entre Av. Boyacá y Av. Primero de Mayo, se consolida el 18 de mayo de 2020, como un corredor ciclista bidireccional adosado al separador calzada occidental.

Este surge como parte del proyecto de la Ciclo-Alameda Medio Milenio, a partir del cual se contempla los conceptos de una vía rápida, directa y ambiental para bicicletas con las anexidades derivadas de un diseño de perfil completo (aceras, ciclorruta, franja de paisajismo, separadores, calzadas, y todo aquello lo que compone el espacio público del perfil vial), es decir, de paramento a paramento iniciando en la intersección de la calle 108 con carrera 53 y finalizando en la calle 56 Sur a la altura de la Avenida Boyacá junto al parque el Tunal.

Figura 16. Corredor Carrera 24 – CAMM.

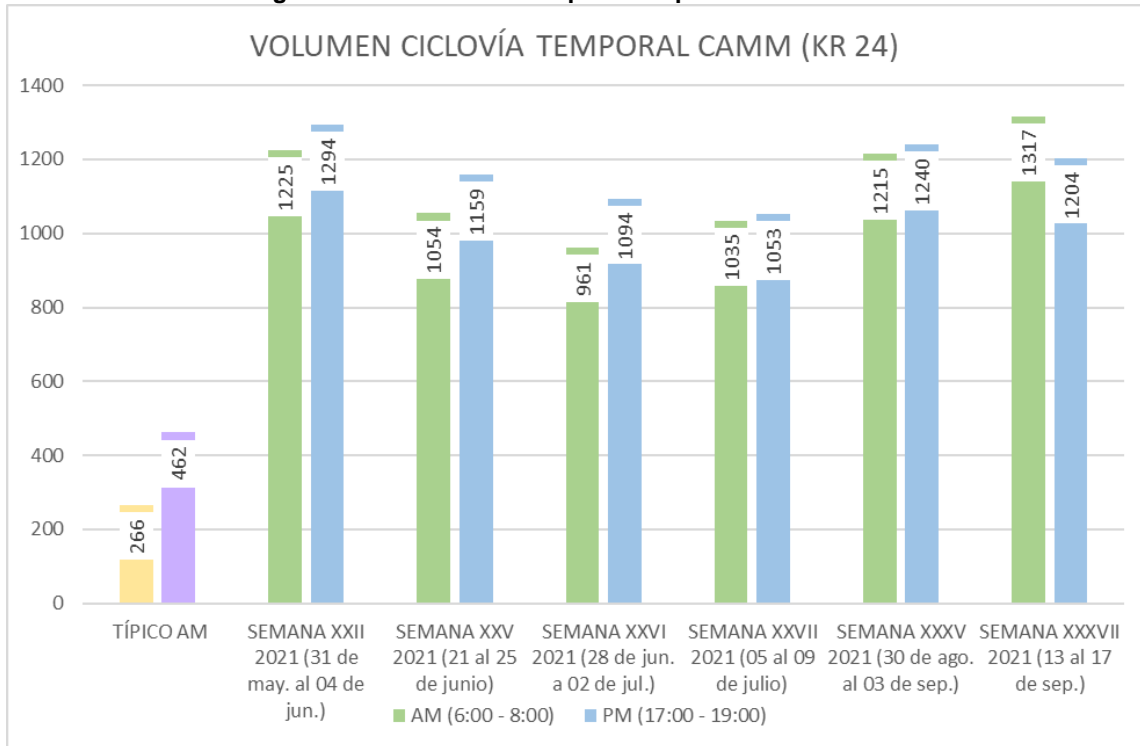


Fuente: SDM - SBP

- **VOLUMEN DE CICLISTAS**

En el presente informe se presenta el seguimiento al volumen ciclista en los periodos de máxima demanda am (6:00 a 8:00) y pm (17:00 a 19:00), para el periodo del presente informe, en la carrera 24 con calle 27 sur. Se evidencian volúmenes superiores a los 950 ciclistas para los periodos de máxima demanda, representando crecimientos de hasta el 395% y 180% respecto al periodo típico (línea base día sin carro 2020), para los periodos am y pm.

Figura 17. Volumen ciclista periodos pico KR 24 – CAMM



Fuente: SDM - SBP

### • Siniestros

Con el propósito de identificar la afectación en términos de seguridad vial en el corredor a partir de la inclusión dentro de la medida ciclovías temporales, se realiza el análisis de la afectación sobre los actores más vulnerables, entre los que se encuentran los no motorizados, peatones y ciclistas, y los motociclistas; estos actores suelen ser los que mayores afectaciones presentan en la ocurrencia de un siniestro dado que el impacto lo recibe el cuerpo.

A continuación, se presentan las matrices de siniestros con lesionados y con fatalidades, que incluyen los eventos registrados entre paramento y paramento en el corredor principal, para los meses de mayo a septiembre de los años 2019, 2020 y 2021.

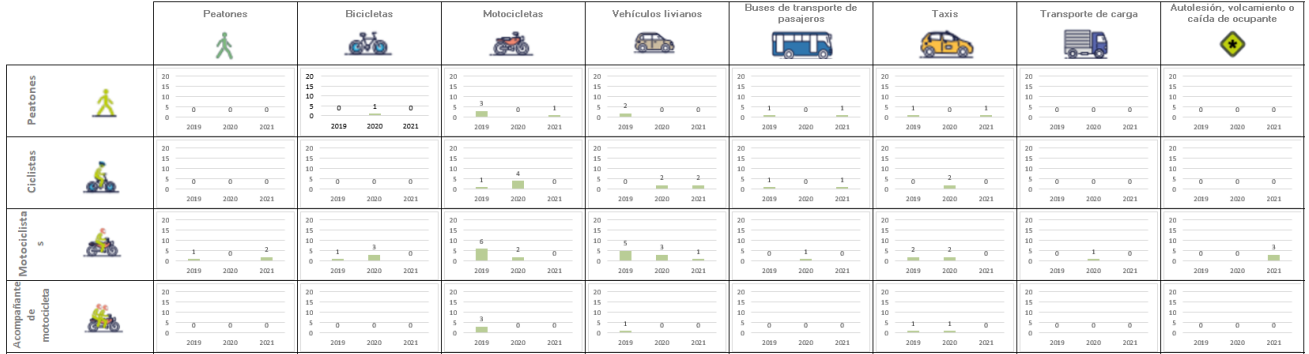
Respecto a los siniestros con heridos en el corredor de la Carrera 24 entre Av. Boyacá y Av. Primero de Mayo, se ve una disminución significativa de los siniestros que involucran los actores sobre los cuales se centra este análisis. Sin embargo, se encuentra que las interacciones entre ciclista y motociclista aumentan en el 2021, es importante resaltar que este corredor ha

presentado un incremento del volumen ciclista entre el 80% y el 500%, al igual que estos dos actores presentan mayor maniobrabilidad en la forma de transitar.

En este caso para el corredor de la Carrera 24 entre Av. Boyacá y Av. Primero de Mayo, se ve que se mantienen los siniestros desde el año 2019 al año 2021 a corte de septiembre, con una baja de cero en el año 2020, con respecto al peatón, y la interacción con los demás actores viales.

Con respecto a los ciclistas, se evidencia el aumento en un siniestro con respecto a la interacción con una moto, esto puede deberse a que las motos invaden el carril exclusivo de los ciclistas.

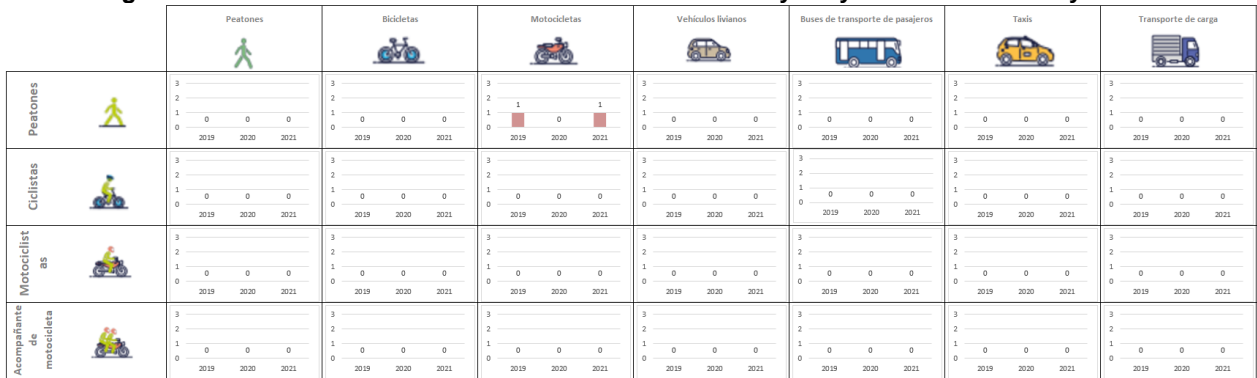
**Figura 18. Matriz de Siniestros Actores viales Carrera 24 entre Av. Boyacá y Av. Primero de Mayo.**



Fuente: SDM – DIM

Por otra parte, en los siniestros con fallecidos el comportamiento general del corredor es favorable, excepto por un par de peatones fallecidos en eventos donde se involucran motocicletas.

**Figura 19. Fallecidos Actores viales Carrera 24 entre Av. Boyacá y Av. Primero de Mayo.**



Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

● **Velocidad**

Con el propósito de realizar el seguimiento a la medida de la ciclovía temporal se realiza el comparativo del promedio de las velocidades de un día típico (martes) del mes de septiembre para el año 2019 y 2021, lo anterior debido a que, en el mes de septiembre, la medida ya se encuentra estable dentro del comportamiento normal del corredor.

A continuación, se muestra la evolución, acorde a lo descrito anteriormente:

Tabla 14. Comparativo de velocidades en el corredor de la Carrera 24 - CAMM.

Carrera 24	Km/h		Minutos	
	Velocidad 2019	Velocidad 2021	Tiempo 2019	Tiempo 2021
Tramo Av. Boyacá y Av. 1 de Mayo	16,00	15,00	11,1	11,8

Fuente: SDM - DIM

En la tabla anterior, se identifica una disminución en la velocidad de 1 Km/h en el tramo con un aumento leve en el tiempo de desplazamiento. Lo anterior confirma que el impacto sobre el corredor por la Ciclovía temporal en este tramo, no es representativo, comparado las bondades de permitir el tránsito ciclista de una manera más segura.

- **Hurtos Ciclistas**

A continuación, se describen los hurtos a bicicletas desde al año 2019 a la fecha de corte del presente informe (septiembre 2021). Los datos presentados a continuación corresponden se basan en datos del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO)<sup>7</sup>.

Los registros se toman de acuerdo a una distancia máxima de 50 metros del eje de la ciclorruta temporal más cercana y para los puentes en un radio máximo de 100 metros del centro del puente.

Tabla 15. Reporte hurtos ciclistas corredor Carrera 24 - CAMM.

CORREDOR	2019	2020	2021	TOTAL
KR 24 (AV BOYACA – AV 1 DE MAYO)	19	32	10	<b>61</b>

Fuente: Cálculos propios con información del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO).

Se ha visto una disminución en el hurto de las bicicletas, para lo que lleva del presente año, lo anterior es un indicador favorable, dado el aumento de viajes en bicicleta.

- **Hurtos de Material**

Desde que se retomaron los corredores de CVT, el 08 de junio de 2020 al mes de septiembre, en la Carrera 24 - CAMM se presenta la pérdida de 67 elementos segregadores tipo maletín, representando el 43% de los elementos dispuestos en el corredor, 156 entre los que se encontraban en el corredor y el refuerzo realizado.

#### 4.2.5 CALLE 68 -72

El corredor de ciclovía temporal de la Calle 68 – Calle 72 entre Av. Caracas y Carrera 110G, se consolida el 27 de abril de 2020, como un corredor ciclista bidireccional adosado al andén del costado sur entre la Av. Caracas y la Carrera 53, a partir de allí hasta el extremo occidental del trazado se configura de forma unidireccional adosada al separador.

<sup>7</sup> La Información extraída es del día 01/09/2021. Elaborado por la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia. Información sujeta a cambios.

Figura 20. Corredor Calle 68-72.



Fuente: SDM - SBP

Una vez se restablecieron los corredores de ciclovia temporal, en junio de 2021, y dadas la continuidad de algunos puntos de manifestaciones, el corredor retoma su operación con elementos segregadores hasta la Av. Boyacá.

Producto del seguimiento realizado al corredor de la Calle 68 entre Av. Caracas y Carrera 29B, se estableció la viabilidad técnica de consolidar la franja de circulación exclusiva para ciclistas como ciclorruta en calzada en el sentido de circulación vehicular por la Calle 66 y la Calle 68 entre la Av. Caracas y la Carrera 29B que consolida la propuesta inicial (temporal) en una oferta a los ciclistas sobre el corredor. Este estudio se encuentra también publicado en “Estudios técnicos de ciclorrutas” de la sección “Temas de impacto” en la página web de la SDM.

De otra parte, la Calle 72 se proyecta como parte del trazado de la Segunda Línea del Metro de Bogotá, la cual cuenta con estudios de prefactibilidad, donde se define el trazado de 16 km, (calle 72, la Av. Ciudad de Cali y la ALO, hasta la calle 145).

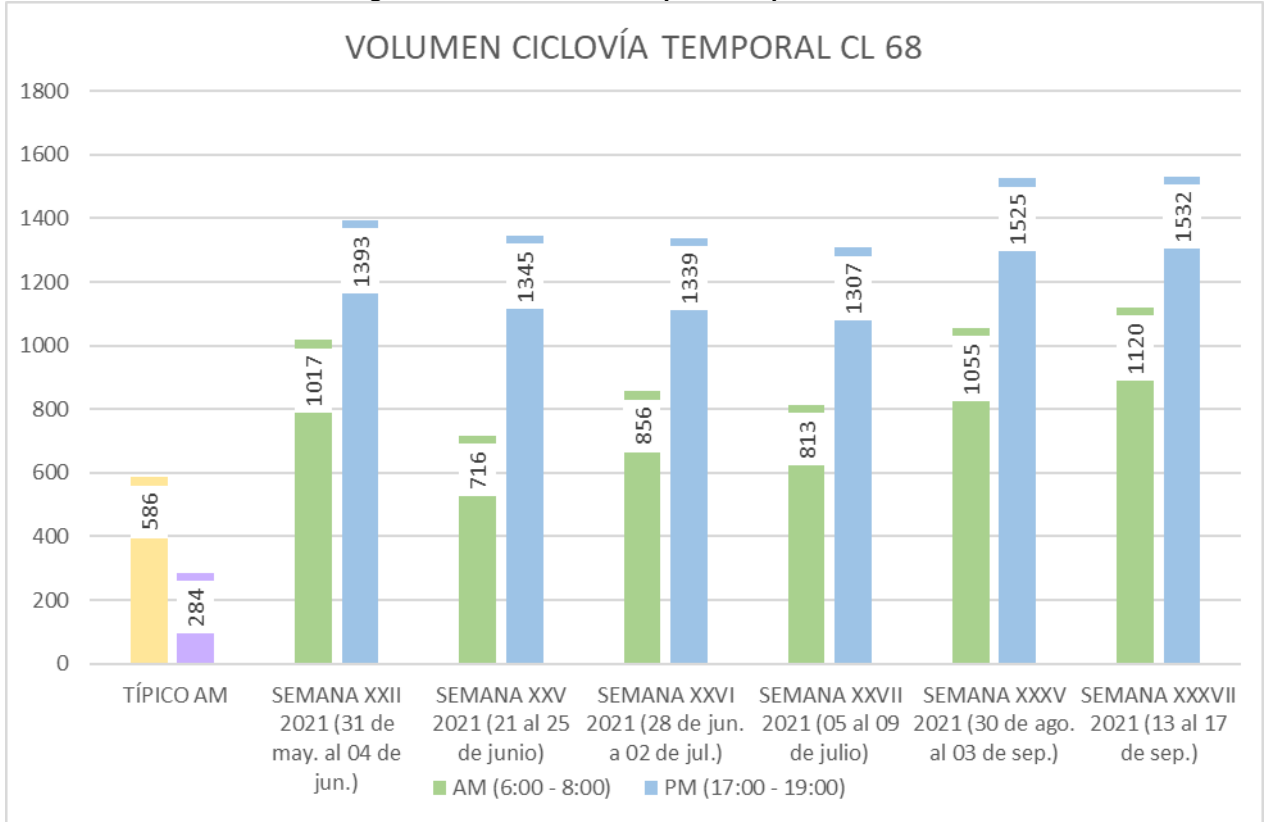
Es así como, la Empresa Metro de Bogotá (EMB) y la Financiera de Desarrollo Nacional (FDN) suscribieron un contrato interadministrativo para realizar la estructuración integral del proyecto de construcción de la Línea 2 del metro de Bogotá, el cual se encuentra en ejecución.

- **Volumen Ciclista**

En el presente informe se presentan el seguimiento al volumen ciclista en la Calle 68 con Carrera 54 y en la Calle 72 con Carrera 77A, en las siguientes gráficas se presenta el volumen promedio mensual para los periodos de máxima demanda am (6:00 a 8:00) y pm (17:00 a 19:00).

Respecto al seguimiento realizado en la Calle 68, se evidencian volúmenes superiores a los 710 ciclistas para los periodos de máxima demanda, presentando crecimientos de hasta el 91% y 439% respecto al periodo típico (línea base día sin carro 2020), para los periodos am y pm.

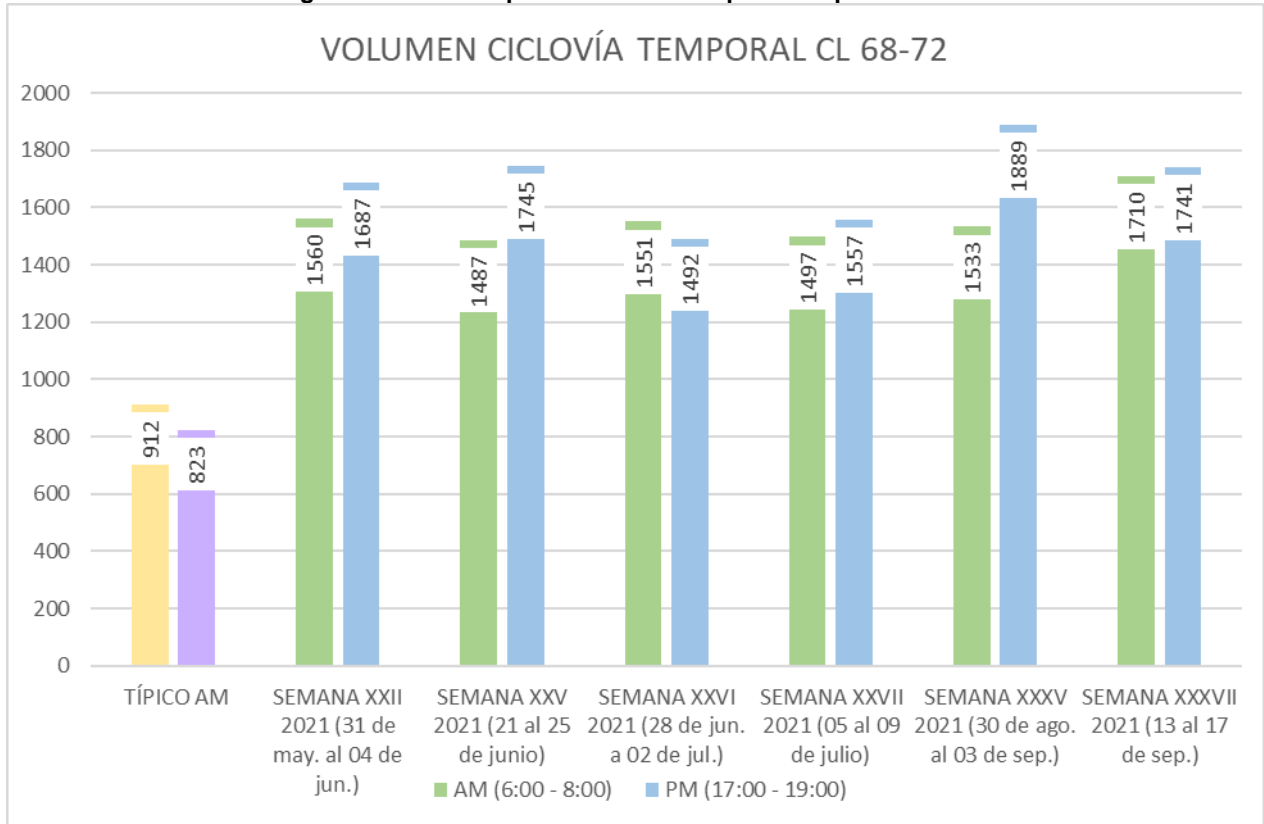
Figura 21. Volumen ciclista periodos pico Calle 68



Fuente: SDM - SBP

Ahora bien, respecto a la calle 72, se presentan volúmenes superiores a los 1490 ciclistas para los periodos de máxima demanda, presentando crecimientos de hasta el 88% y 130% respecto al periodo típico (línea base día sin carro 2020), para los periodos am y pm.

Figura 22. Volumen promedio mensual periodos pico Calle 72.



Fuente: SDM - SBP

- **Siniestros**

Con el propósito de identificar la afectación en términos de seguridad vial en el corredor a partir de la inclusión dentro de la medida ciclovías temporales, se realiza el análisis de la afectación sobre los actores más vulnerables, entre los que se encuentran los no motorizados, peatones y ciclistas, y los motociclistas; estos actores suelen ser los que mayores afectaciones presentan en la ocurrencia de un siniestro dado que el impacto lo recibe el cuerpo.

A continuación, se presentan las matrices de siniestros con lesionados y con fatalidades, que incluyen los eventos registrados entre paramento y paramento en el corredor principal, para los meses de abril a septiembre de los años 2019, 2020 y 2021.

Respecto a los siniestros con heridos en el corredor de la Calle 68 entre Av. Caracas y Carrera 54, se encuentra que las interacciones entre ciclista y vehículos livianos se incrementan para el periodo de análisis en el 2021. Se debe tomar en cuenta que las restricciones de movilidad para este año son menores a las del 2020, y las condiciones del corredor son diferentes a causa del espacio destinado para la circulación ciclista.

Figura 23. Matriz de Siniestros con Heridos Calle 68 entre Av. Caracas y Carrera 54.

	Peatones	Bicicletas	Motocicletas	Vehículos livianos	Buses de transporte de pasajeros	Taxis	Transporte de carga
Peatones							
Ciclistas							
Motociclistas							
Acompañante de motocicletas							

Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

Por otra parte, para los periodos de análisis en este tramo no se presentan siniestros con fallecidos.

Ahora bien, respecto a los siniestros con heridos en el corredor de la Calle 68 entre Carrera 54 y Carrera 110G, se encuentra que las interacciones entre peatones y motocicletas disminuyen en los años 2020 y 2021 respecto al 2019, entre ciclista y buses de transporte de pasajeros se presentan 3 eventos en 2021, mientras que en 2019 se presentan 4 y 0 en 2020, en general los eventos donde se encuentran afectados los ciclistas han disminuido en 2021 respecto a los años anteriores.

Figura 24. Matriz de Siniestros con Heridos Calle 68 - 72 entre Carrera 54 y Carrera 110G.

	Peatones	Bicicletas	Motocicletas	Vehículos livianos	Buses de transporte de pasajeros	Taxis	Transporte de carga	Autolesión, volcamiento o caída de ocupante
Peatones								
Ciclistas								
Motociclistas								
Acompañante de motocicletas								

Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

Por otra parte, en los siniestros con fallecidos el comportamiento general del corredor es favorable en 2021, excepto por un par de eventos que involucran peatones fallecidos en eventos donde se involucran motocicletas y buses de transporte de pasajeros y una autolesión de ciclista.

Figura 25. Matriz de Siniestros con Fatalidades Calle 68 - 72 entre Carrera 54 y Carrera 110G.

	Peatones	Bicicletas	Motocicletas	Vehículos livianos	Busés de transporte de pasajeros	Taxis	Transporte de carga	Autolección, volcamiento o caída de ocupante
Peatones	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021
Ciclistas	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021
Motociclistas	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021
Acompañamiento de motociclistas	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021	3 2 1 0 2019 2020 2021

Fuente: SDM – SBP a partir de datos suministrados por la DIM

● **Velocidad**

Con el propósito de realizar el seguimiento a la medida de la ciclovía temporal se realiza el comparativo del promedio de las velocidades de un día típico (martes) del mes de septiembre para el año 2019 y 2021, lo anterior debido a que, en el mes de septiembre, la medida ya se encuentra estable dentro del comportamiento normal del corredor.

A continuación, se muestra la evolución, acorde a lo descrito anteriormente:

Tabla 16. Comparativo de velocidades en el corredor de la Calle 68-72.

Avenida Calle 68	Km/h		Minutos	
	Velocidad 2019	Velocidad 2021	Tiempo 2019	Tiempo 2021
Tramo Av. Caracas - Carrera 110G	22	24	20,1	18,4

Fuente: SDM - DIM

En la tabla anterior, se identifica un aumento en la velocidad de 2 Km/h en el tramo con un incremento de un poco más de 2 minutos en el desplazamiento.

● **Hurtos Ciclistas**

A continuación, se describen los hurtos a bicicletas desde el año 2019 a la fecha de corte del presente informe (septiembre 2021). Los datos presentados a continuación corresponden se basan en datos del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO)<sup>8</sup>.

Los registros se toman de acuerdo a una distancia máxima de 50 metros del eje de la ciclorruta temporal más cercana y para los puentes en un radio máximo de 100 metros del centro del puente.

Tabla 17. Reporte hurtos ciclistas corredor Calle 68.

CORREDOR	2019	2020	2021	TOTAL
----------	------	------	------	-------

<sup>8</sup> La Información extraída es del día 01/09/2021. Elaborado por la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia. Información sujeta a cambios.

AC 68 Y AC 72 (AV CARACAS - KR 110G)	66	113	51	<b>230</b>
--------------------------------------	----	-----	----	------------

Fuente. Cálculos propios con información del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO).

Se ha visto una disminución representativa del 50% en el hurto de bicicletas respecto al 2020, para lo que lleva del presente año, lo anterior es un indicador favorable, dado el aumento de viajes en este modo.

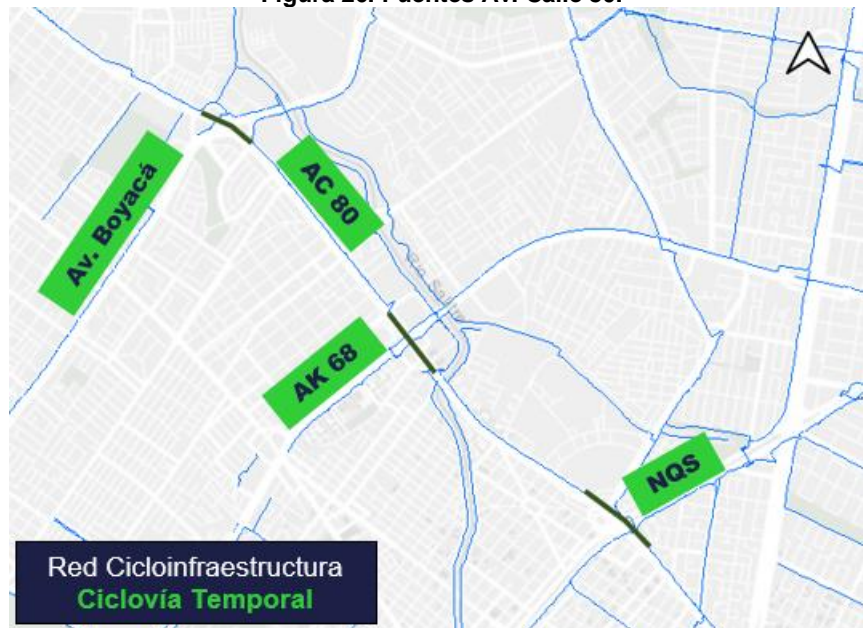
- **Hurtos de Material**

Desde que se retomaron los corredores de CVT, el 08 de junio de 2020 al mes de septiembre, en la calle 68-72 se presenta la pérdida de 66 elementos segregadores tipo maletín, representando el 30% de los elementos dispuestos en el corredor, 220 entre los instalados inicialmente y el refuerzo realizado.

#### 4.2.6 PUENTES VEHICULARES DE LA AVENIDA CALLE 80

Los puentes vehiculares de la Av. Calle 80 con NQS, Av. Carrera 68 y Av. Boyacá se consolidan el 25 de marzo de 2020, como tramos de conexión de la ciclorruta de este corredor sobre los puentes, donde la circulación ciclista es bidireccional adosada al costado norte de las calzadas norte de estos tramos.

Figura 26. Puentes Av. Calle 80.



Fuente: SDM - SBP

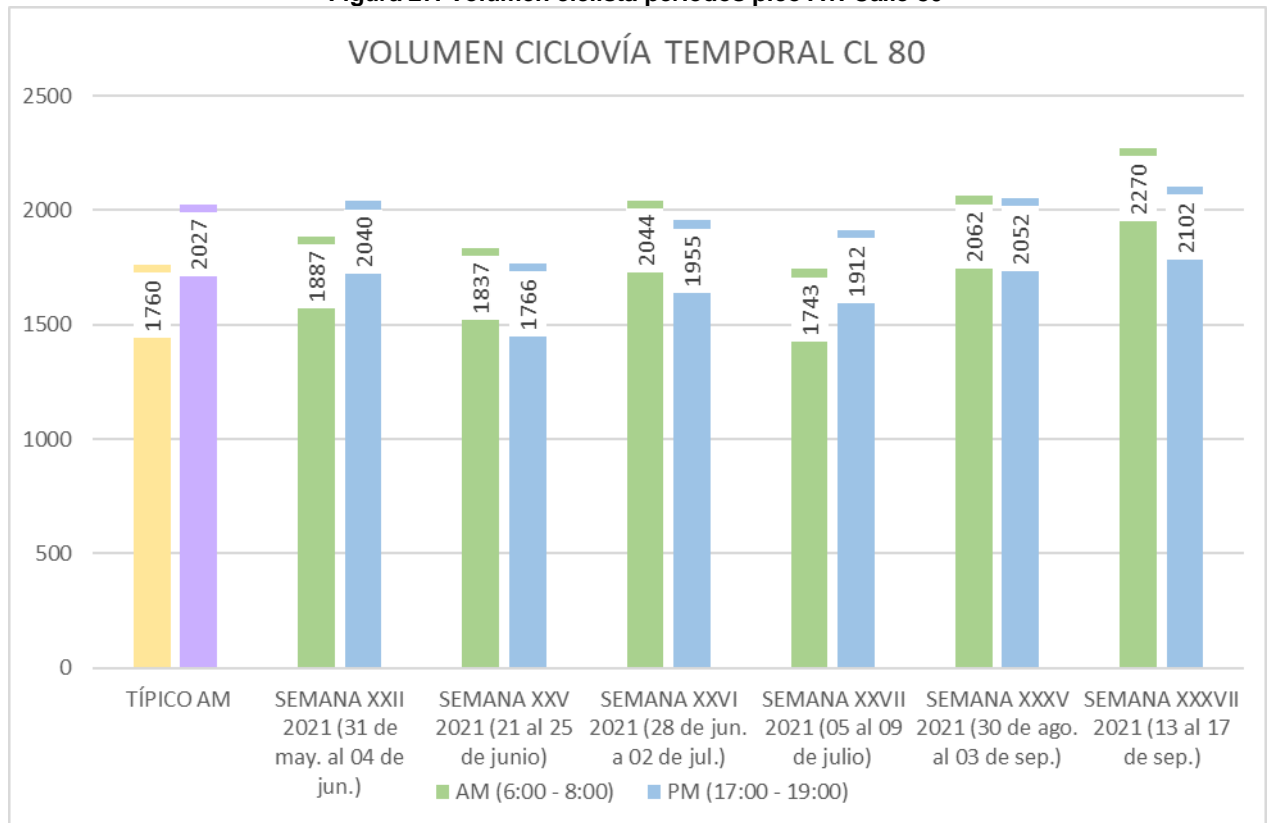
La operación en este sector de la ciudad inicia el 16 de marzo de 2020, donde se dispone de un corredor ciclista en la Av. Calle 80 entre la carrera 24 y la Av. Ciudad de Cali, para posteriormente y dado que cuenta con ciclorruta bidireccional en andén al costado norte y de acuerdo con las evaluaciones realizadas consolidarse como el corredor descrito en el párrafo anterior.

- **Volumen Ciclista**

En el presente informe se presenta el seguimiento al volumen promedio mensual para los periodos de máxima demanda am (6:00 a 8:00) y pm (17:00 a 19:00), en la Av. calle 80 con Av. Boyacá. Entre el inicio de la medida, en el mes de abril de 2020 y el mes de septiembre del presente año, se presenta un incremento del 132% y del 115% respecto al mes de inicio de la medida en los periodos am y pm respectivamente. Se observa que la tendencia del volumen ciclista es en aumento.

En el presente informe se presenta el seguimiento al volumen ciclista en los periodos de máxima demanda am (6:00 a 8:00) y pm (17:00 a 19:00), para el periodo del presente informe en la Av. calle 80 con Av. Boyacá. Se evidencian volúmenes superiores a los 1740 ciclistas para los periodos de máxima demanda, representando crecimientos de hasta el 29% y 4% respecto al periodo típico (línea base día sin carro 2020), para los periodos am y pm.

Figura 27. Volumen ciclista periodos pico Av. Calle 80



Fuente: SDM - SBP

- **Velocidad**

Con el propósito de realizar el seguimiento a la medida de la ciclovía temporal se realiza el comparativo del promedio de las velocidades de un día típico (martes) del mes de septiembre para el año 2019 y 2021, lo anterior debido a que, en el mes de septiembre, la medida ya se encuentra estable dentro del comportamiento normal del corredor.

A continuación, se muestra la evolución, acorde a lo descrito anteriormente:

Tabla 18. Comparativo de velocidades en el corredor de la Calle 80.

Calle 80	Km/h		Minutos	
	Velocidad 2019	Velocidad 2021	Tiempo 2019	Tiempo 2021
Puentes vehiculares	28	24	20,4	23,8

Fuente: SDM - DIM

En la tabla anterior, se identifica una disminución en la velocidad de 4 Km/h en el tramo con un aumento de un poco más de 3 minutos en el desplazamiento.

- **Hurtos Ciclistas**

A continuación, se describen los hurtos a bicicletas desde al año 2019 a la fecha de corte del presente informe (septiembre 2021). Los datos presentados a continuación corresponden se basan en datos del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO)<sup>9</sup>.

Los registros se toman de acuerdo a una distancia máxima de 50 metros del eje de la ciclorruta temporal más cercana y para los puentes en un radio máximo de 100 metros del centro del puente.

**Tabla 19. Reporte hurtos ciclistas corredor Calle 80.**

CORREDOR	2019	2020	2021	TOTAL
PUENTE AC 80 - AK 30	23	10	10	<b>43</b>
PUENTE AC 80 - AK 68	11	15	16	<b>42</b>
PUENTE AC 80 - AV BOYACA	14	14	6	<b>34</b>

Fuente. Cálculos propios con información del Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo (SIEDCO).

El hurto de bicicletas en estos tramos es similar al del año anterior.

- **Hurtos de Material**

Desde que se retomaron los corredores de CVT, el 08 de junio de 2020 al mes de septiembre, en la Av. Calle 80 se presenta la pérdida de 19 elementos segregadores tipo maletín, representando el 48% de los elementos dispuestos en el corredor, 40 entre los instalados inicialmente y el refuerzo realizado.

<sup>9</sup> La Información extraída es del día 01/09/2021. Elaborado por la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos. Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia. Información sujeta a cambios.

## 5 PROYECCIÓN DE LA RED DE CICLOVÍAS TEMPORALES

Desde el inicio de la implementación de las “ciclovías temporales”, se han presentado dificultades, entre las que se encuentra el uso inadecuado del espacio público por parte de algunos usuarios de vehículos motorizados y la pérdida del material dispuesto para segregarse los flujos de ciclistas por vandalismo y hurto, afectando su sostenibilidad en el tiempo.

Es importante mencionar que, este tipo de intervenciones necesitan de la corresponsabilidad ciudadana en aras del cuidado por los bienes que les pertenecen a todos, y que, al no contar con ese compromiso se ven afectados los actores viales más vulnerables de la vía.

En relación con lo anterior, y como se ha mencionado, para el funcionamiento de la estrategia, se ha requerido tanto de personal en vía como de material de segregación dispuesto por la SDM, así como por el Instituto Distrital de Recreación y Deporte -IDRD, entidad que apoyó la operación de la estrategia en el marco de su presupuesto y funciones.

Con este antecedente y de acuerdo con lo mencionado anteriormente, posterior a la conformación de 84 km de corredores de ciclovía temporal, se presentan los siguientes eventos a partir de los cuales a corte del presente informe (septiembre 2021) se cuenta con 22 km:

- En septiembre de 2020 se materializa la ciclorruta en calzada del borde oriental de la ciudad correspondiente al corredor de ciclovía temporal de la Carrera 7, Carrera 9 y Carrera 11.
- En noviembre de 2020 se suspende la operación del corredor de la Av. Primero de Mayo a causa de la complejidad de la operación del corredor, entre estos, su extensión, la invasión constante al espacio destinado a la circulación ciclista y el hurto de los elementos de segregación temporal.
- Durante este mismo mes (noviembre 2020) se revisó la operación del corredor de la Autopista Sur, donde se observó un bajo uso de la franja exclusiva por parte de los ciclistas y la incidencia en los carriles de circulación mixta.
- En la última semana de noviembre de 2020, se da apertura a la ciclorruta en calzada del corredor de la Calle 13 entre Carrera 100 y Carrera 135, el cual en agosto de 2021 migra al costado sur, como una franja ciclo-peatonal.
- A partir de los eventos de orden público desencadenados desde el 28 abril de 2021, donde los elementos de segregación temporal (maletines) fueron quemados o vandalizados, convirtiéndose en un elemento usado en contra de su función primaria y que podía constituirse en un elemento de riesgo (en este enlace se presenta el comunicado emitido por la SDM [https://www.movilidadbogota.gov.co/web/noticia/por\\_situacion\\_de\\_orden\\_publico\\_en\\_bogota\\_se\\_levantan\\_corredores\\_de\\_ciclovias\\_temporales\\_de](https://www.movilidadbogota.gov.co/web/noticia/por_situacion_de_orden_publico_en_bogota_se_levantan_corredores_de_ciclovias_temporales_de)), se procedió al resguardo de estos hasta tanto las condiciones de orden público permitieran su instalación de nuevo.

Sin embargo, y en pro de mantener la seguridad vial de los ciclistas que continuaron circulando por esta infraestructura, se dispuso de personal en los corredores informando

lo sucedido con el material y brindando indicaciones de la forma correcta de circular ante esta eventualidad, en el sentido vehicular acorde con lo dispuesto en la Ley 1811 de 2016.

Ahora bien, debido a la importancia de esta medida y al compromiso de la Administración con uno de los actores más vulnerables de la vía (ciclista), a partir del mes de junio de 2021, se iniciaron las actividades de restablecimiento de la medida de ciclovías temporales, en los corredores que se muestran en la siguiente tabla.

**Tabla 20. Corredores de ciclovías temporales junio 2021.**

Corredor	Long. (KM)
Av. Américas (KR 28 y KR 50)	3,1
AK 68 (Autopista Sur - CL 53)	7,7
AC 80 ( 3 pasos NQS, 68, Boyacá)	
Av. Suba entre Av. Boyacá y Cl 127	1,6
AC 68 (KR 19 - KR 72)	5,6
CAMM (KR 24 desde Boyacá - 1a de mayo)	4,0
<b>Total</b>	<b>22,0</b>

Fuente: SDM-SBP

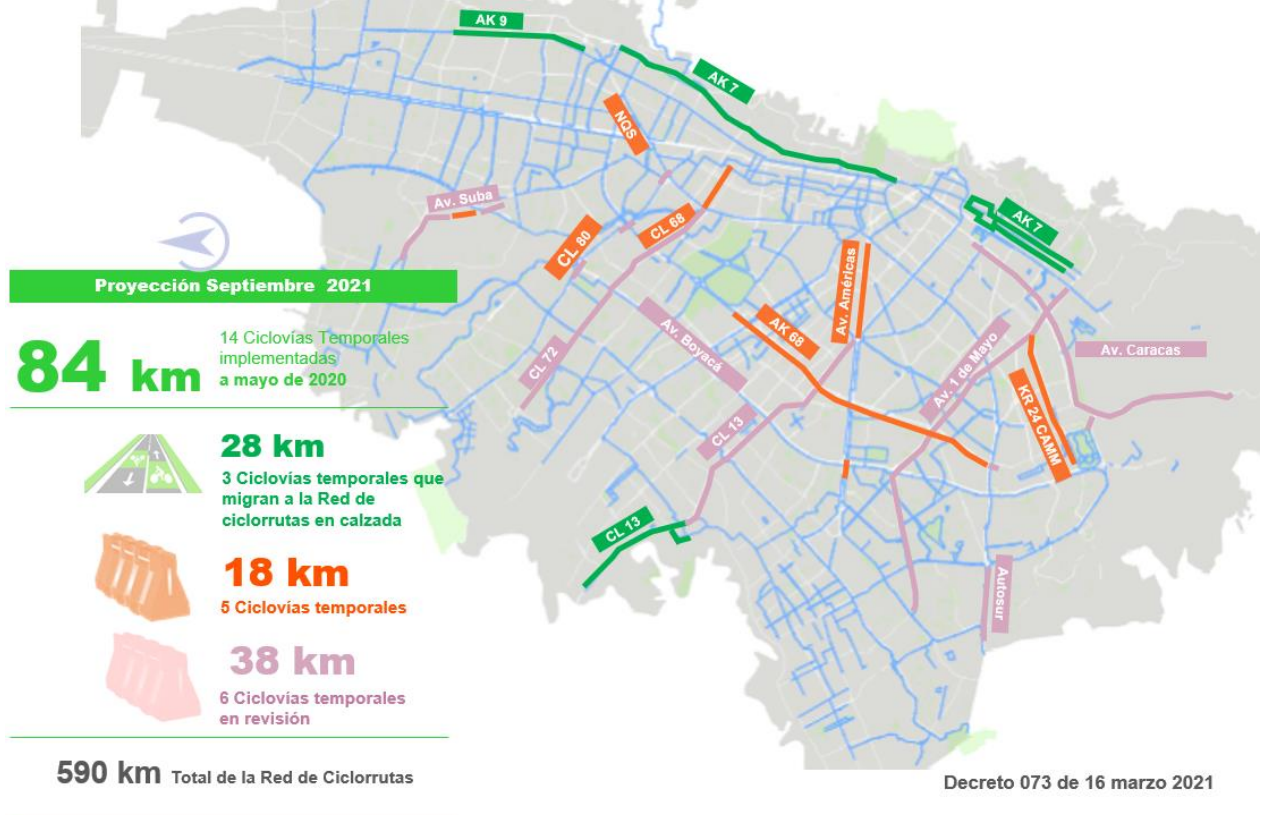
- Posteriormente, se realizó la revisión de cada uno de los corredores de “ciclovías temporales”, y teniendo en cuenta los cambios en los patrones de movilidad que viene presentando la ciudad a partir de la entrada en funcionamiento de medidas de reactivación económica, los cuales dificultan en algunos corredores la sostenibilidad en el tiempo, se requiere concentrar los esfuerzos operativos y logísticos para continuar con la medida bajo condiciones de operación y seguridad vial acordes, por consiguiente, se consolidará la siguiente red:

**Tabla 21. Corredores de ciclovías temporales noviembre 2021.**

Corredor	Long. (Km)
Av. Américas (KR 28 y KR 50)	3,1
AK 68 (Autopista Sur - CL 53)	7,7
Av. Suba entre Av. Boyacá y Cl 127	1,6
AC 68 (Av. Caracas - Carrera 29)	1,6
CAMM (KR 24 desde Boyacá - 1a de mayo)	4,0
<b>Total</b>	<b>18,0</b>

Fuente: SDM-SBP

A continuación se ilustra la proyección de los 84 km de ciclovías temporales, indicando la localización de los 18 km que se prevé continúan en operación, 28 km que han migrado a ciclorrutras temporales y los 38 que se encuentran en revisión.

**Figura 28. Proyección de la red de ciclovías temporales**


Fuente: SDM – SBP

Los corredores presentados en la tabla y figura anterior que continúan con su operación como ciclovías temporales, cuentan con un proyecto de ciclorruta a cargo del Instituto de Desarrollo Urbano o de la SDM, como se resume a continuación.

**Tabla 22. Proyección Intervención Corredores Ciclovías Temporales.**

Tramos	Responsable	Ciclovía Temporal (KM)
Av. Carrera 68 entre Autosur y AC 53 - Troncal	IDU 1345-2017 - Estudios y Diseños Ctos IDU 345 a 353 de 2020 -Construcción	8.2
Av. Suba entre la KR 91 y la CL 127	Implementación a cargo de SDM	3.7
Par vial Av. Cl. 68-66 entre Av. Caracas y KR 29B	Se requiere intervención del separador localizado en la Calle 68 con Carrera 29, apoyo por parte de la UMV. Implementación del corredor ciclista por la SDM	1.5
Av. Américas entre NQS y KR 50 (3.1 km)	IDU 1110-2016 – Estudios y Diseños Evaluación de corredor ciclista a cargo de la SDM	3.1
KR 24 – CANN entre Av. Boyacá y Av 1o de Mayo	IDU 1573-2020 – Estudios y Diseños	4

Fuente: SDM – SBP

## 6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Los corredores incluidos en la medida de ciclovías temporales presentan incrementos en la circulación ciclista en los periodos de máxima demanda entre el 9% y el 830% respecto a los periodos típicos previos a la entrada en vigencia de la medida.
- De los 84 km que se consolidaron como ciclovías temporales en mayo del 2020, a septiembre del 2021 la ciudad cuenta con 22 km en operación, 28 km como ciclorrutas, 38 km en revisión. Se prevé mantener en operación 18 km vinculados a proyectos de cicloinfraestructura a cargo del IDU o la SDM.
- De forma general, y de acuerdo con las cifras de siniestralidad registradas se evidencia que la medida ha favorecido la reducción de los siniestros viales especialmente los que afectan los modos no motorizados en los corredores en los que se ha aplicado.
- Se continúa presentando hurto de material de segregación tipo maletín, los corredores más afectados son la Carrera 68, Av. Américas y la Carrera 24.
- Se debe dar continuidad al seguimiento de los corredores, especialmente a los que continúan con la medida vigente.