



Por un
Quito
Digno



Secretaría de **SEGURIDAD**

OBSERVATORIO METROPOLITANO DE
SEGURIDAD CIUDADANA

LA UTILIZACIÓN DE INFORMACIÓN SECUNDARIA EN EL ANÁLISIS Y METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN

Observatorio Metropolitano de Seguridad Ciudadana (OMSC)

El análisis de las problemáticas sociales actuales representa diversos esfuerzos y retos desde la gestión de la política pública, resulta complejo planificar, diagramar, proponer, ejecutar y evaluar las acciones de los gobiernos y sus instituciones, cuando no se cuenta con datos, información y conocimiento técnico actualizado, pertinente y especializado.

Secretaría de
SEGURIDAD

Por un
Quito
Digno

**OBSERVATORIO METROPOLITANO DE
SEGURIDAD CIUDADANA**

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN DEL OMSC (SIOMSC)

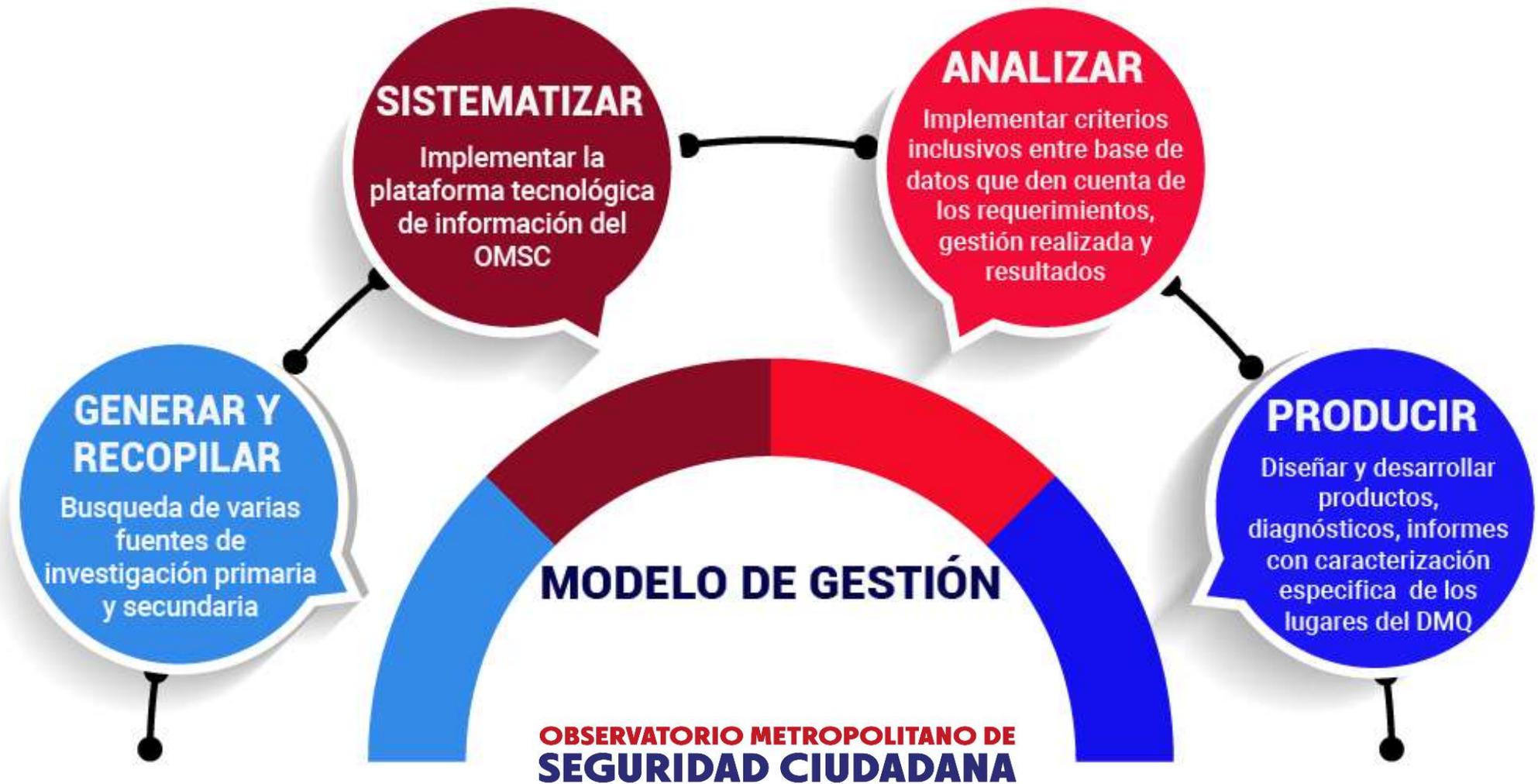
INICIO	EL OBSERVATORIO	SEGURIDAD	ENCUESTAS	RIESGOS	COVID19	OPERATIVOS	ANT	BIBLIOTECA	OTROS	USUARIOS	OPCIONES	
--------	-----------------	-----------	-----------	---------	---------	------------	-----	------------	-------	----------	----------	--



Dirección: Pasaje Espejo Oe2-40 entre Guayaquil y Flores Teléfono: (+593) 2 228 6734 Ext. 264

**Secretaría de
SEGURIDAD**

Modelo de gestión del OMSC



La obtención y manejo de información para realizar análisis e investigaciones son una de las fortalezas del OMSC, para lo cual se utiliza información primaria (estudios, encuestas) e información secundaria (registros administrativos) que se vinculan de manera estratégica y analítica desde lo cuantitativo y lo cualitativo, con el fin de ampliar la visión de la problemática y promover un mejor acercamiento a la realidad de la ciudad.



Información de registros administrativos SIS ECU 911



SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN DEL OMSC (SIOMSC)

INICIO	EL OBSERVATORIO	SEGURIDAD	ENCUESTAS	RIESGOS	COVID19	OPERATIVOS	ANT	BIBLIOTECA	OTROS	USUARIOS	OPCIONES	
--------	-----------------	-----------	-----------	---------	---------	------------	-----	------------	-------	----------	----------	--

INCIDENTES DE MAYOR AFECTACIÓN SIS ECU - 911

Año

2017 2018 2019 2020 **2021**

Mes

Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov

Administraciones zonales

DMQ

Parroquias

TODAS

Barrios

TODOS

Tipo Incidentes

TODOS

Categoría

TODAS

Subcategoría

TODAS

2021 vs 2020

Tasa de variación acumulada

-2,45%

Disminución ↘

FECHA DE CORTE: 11 de Noviembre de 2021

Incidentes SIS ECU 911- TODOS					
	Año Anterior	Año Actual	-	Tasa de Variación	Variación Absoluta
CALDERON	42.712	41.416	█	-3,03%	-1.296
ELOY ALFARO	115.963	110.509	█	-4,70%	-5.454
ESPECIAL TURISTICA LA MAR	12.391	13.066	█	5,45%	675
EUGENIO ESPEJO	104.111	106.673	█	2,46%	2.562
LA DELICIA	78.038	76.696	█	-1,72%	-1.342
LOS CHILLOS	32.823	32.087	█	-2,24%	-736
MANUELA SAENZ	83.508	77.517	█	-7,17%	-5.991
QUITUMBE	81.628	76.025	█	-6,86%	-5.603
TUMBACO	36.727	39.531	█	7,63%	2.804
TOTAL	587.901	573.520	█	-2,45%	-14.381

A través de convenios de cooperación y trabajo interinstitucional entre el SIS Ecu 911 y la Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad, el OMSC recibe periódicamente información derivada de las alertas y emergencias reportadas del DMQ, las mismas que cuentan con estándares técnicos que permiten posteriormente ser alojadas y presentadas a través del Sistema de Información del OMSC.



Biorrtimo de seguridad y convivencia ciudadana del DMQ

Una de las carencias existentes en el país y de manera particular en la ciudad de Quito, es de indicadores que contextualicen la realidad, conocer de manera resumida las tendencias de problemáticas o fenómenos sociales o económicos. Esta limitación origina que se tomen decisiones de política pública con una “venda” en los ojos, condenando el accionar de dicha política al fracaso.

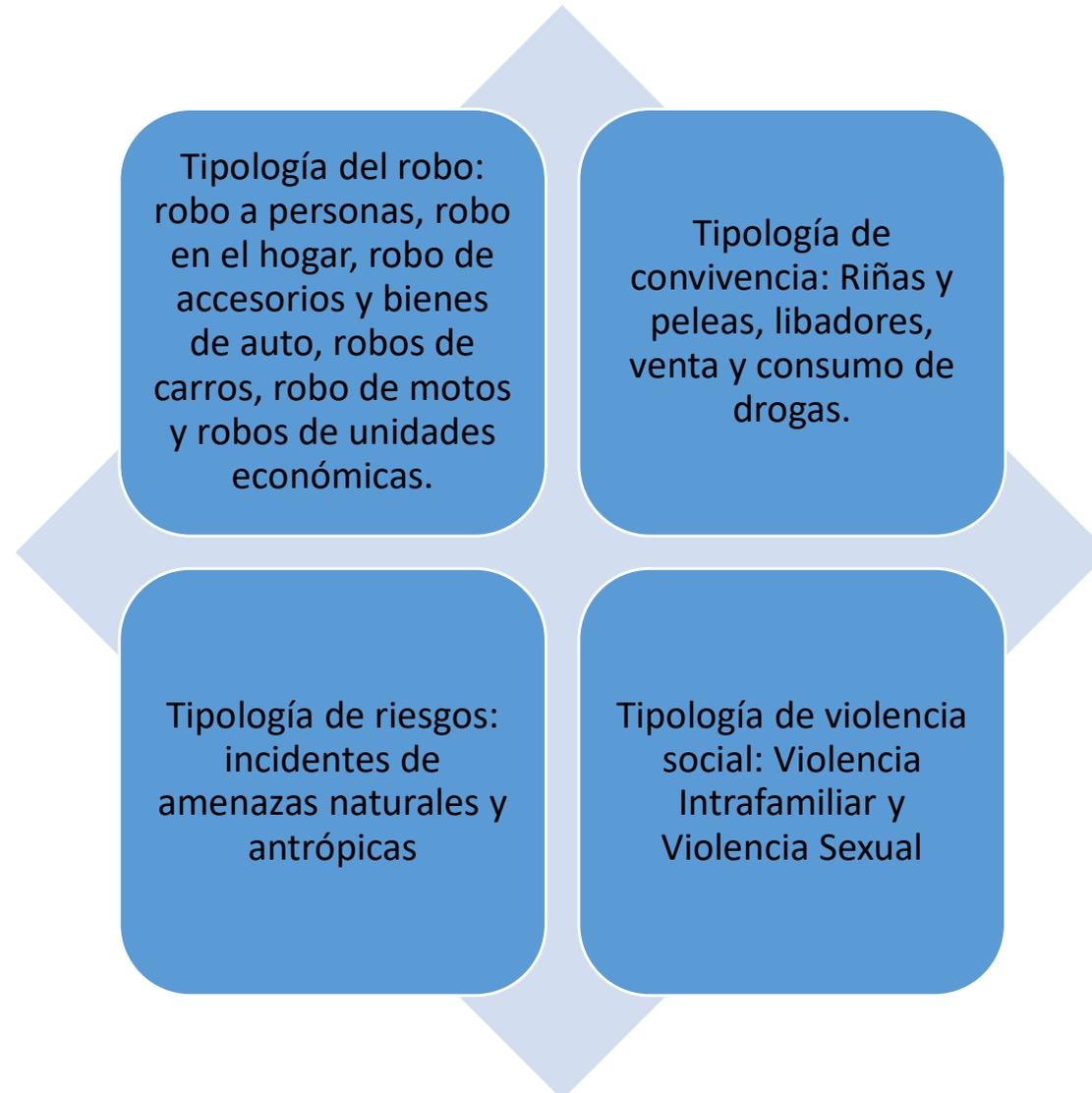
Bajo esta y otras limitantes el OMSC se propuso construir indicadores no tan tradicionales, y uno de los primeros en ser construido con la ayuda de estos insumos administrativos es el denominado BIORRTIMO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEL DMQ.

Este indicador sintetiza varias categorías relacionadas con seguridad y convivencia ciudadana a nivel de barrio, logrando generar un ranking de estos.

Además, desde el OMSC esta herramienta podrá ser utilizada para la generación de estudios, teniendo en cuenta que la seguridad y convivencia ciudadana “cruza” el análisis social y económico en muchas de sus facetas.

Categorías de seguridad y convivencia ciudadana en el DMQ

Analizar la seguridad y convivencia ciudadana implica cuantificar las categorías que la conforman, sin que esto implique dejar de lado lo cualitativo, el OMSC ha considerado que las siguientes son categorías relacionadas con la seguridad y convivencia ciudadana.



Se procede a construir una base de datos de tipo panel por cada barrio existente en la ciudad de Quito, en total son 1269 barrios, la temporalidad es mensual desde el año 2015 hasta el año 2021.

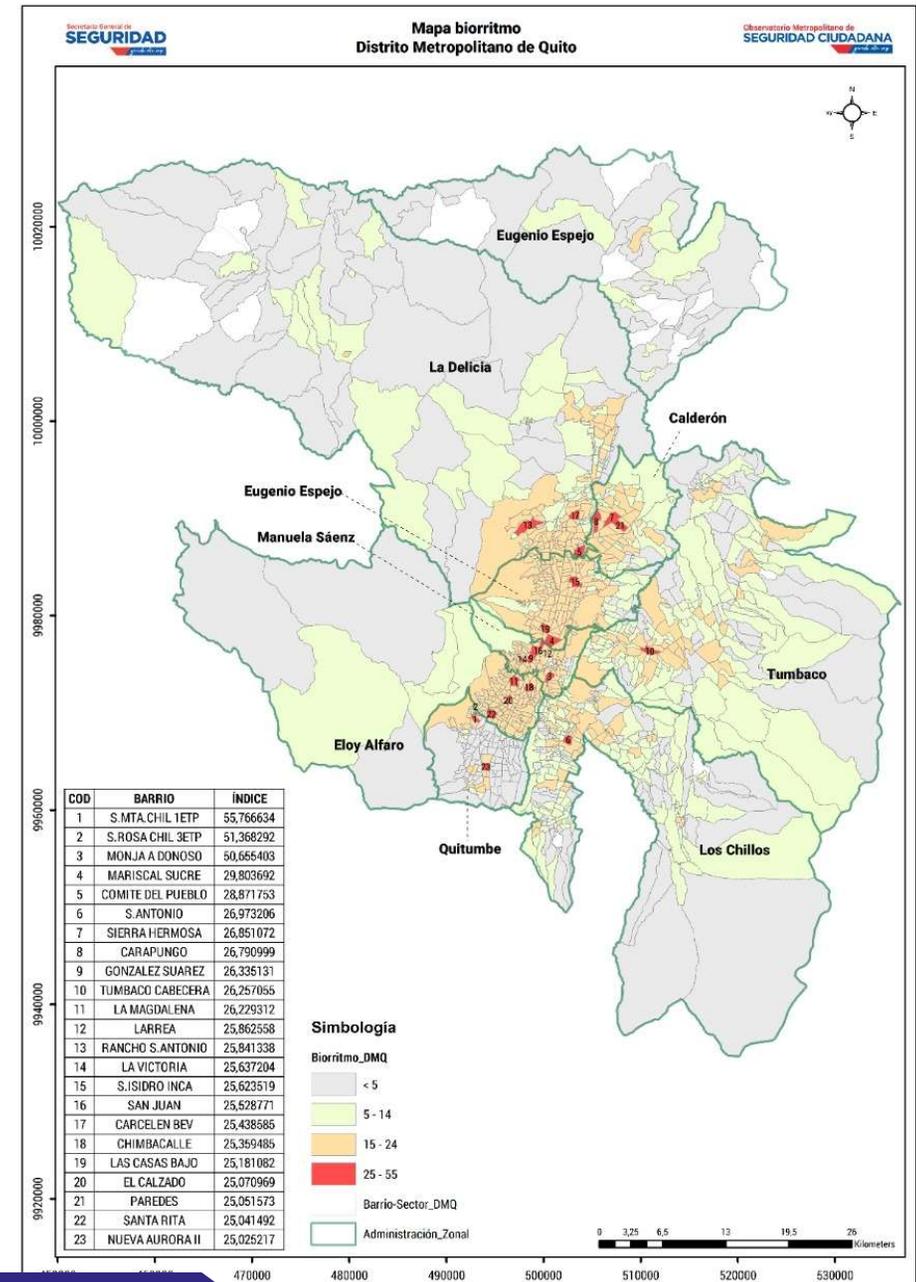
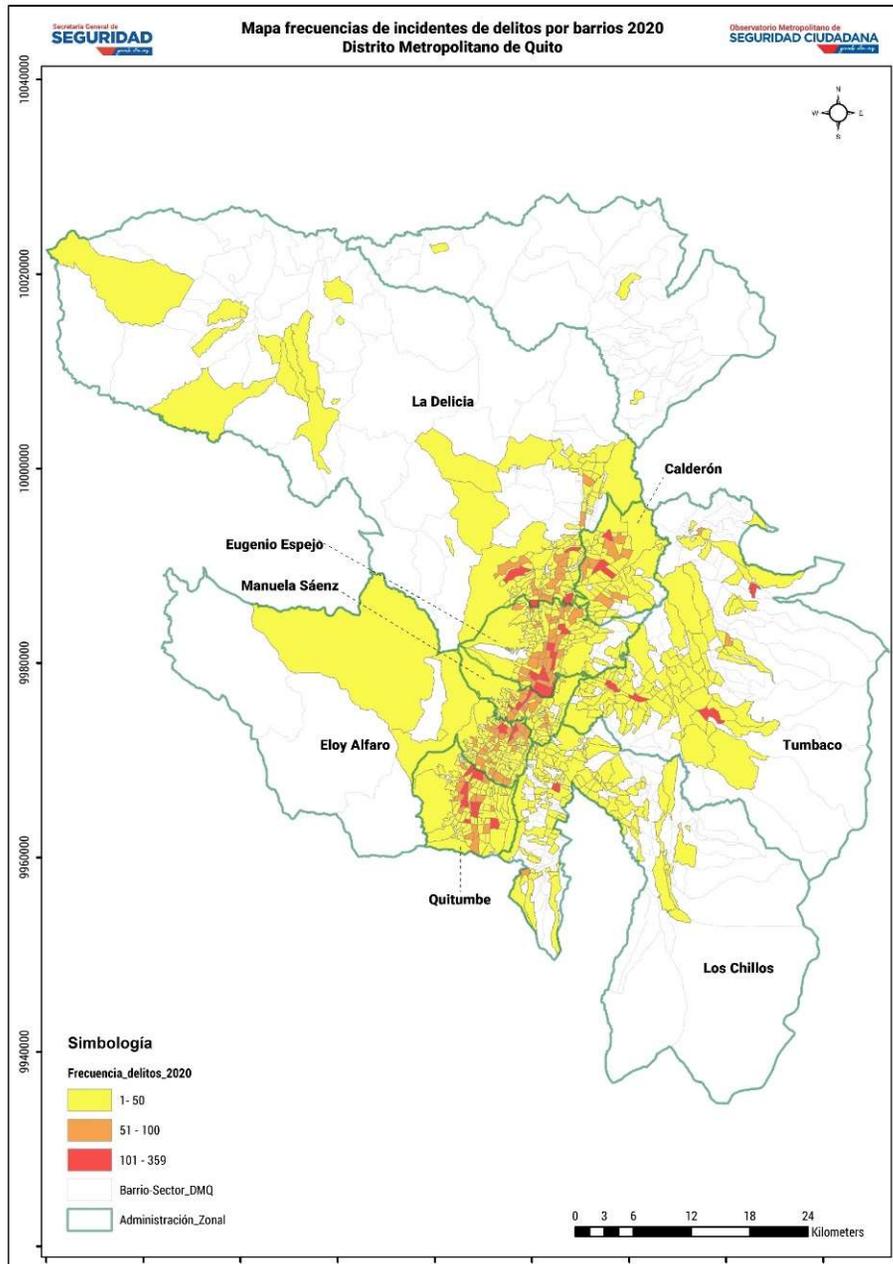
Con la data ordenada, se procedió a realizar el siguiente tratamiento:

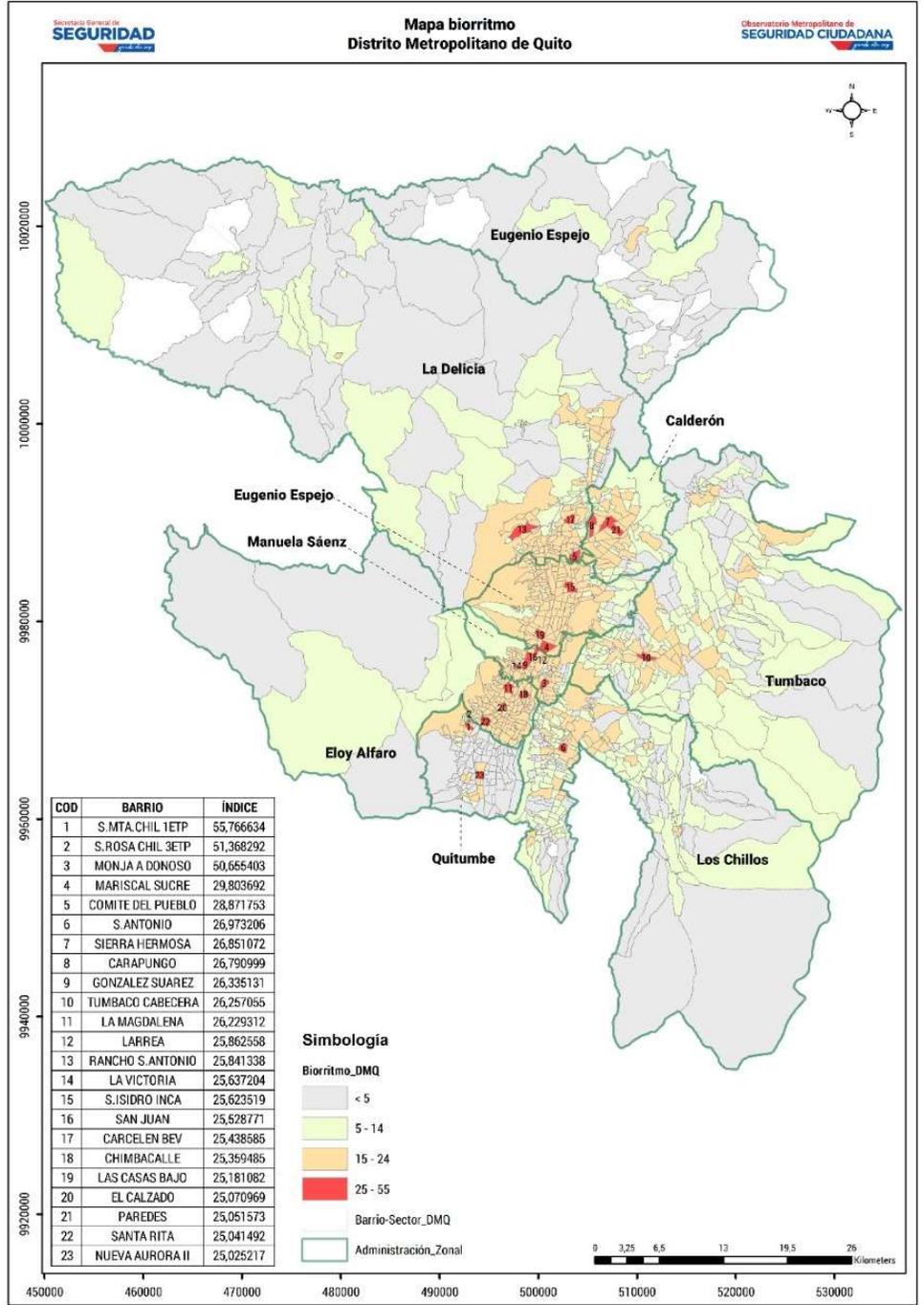
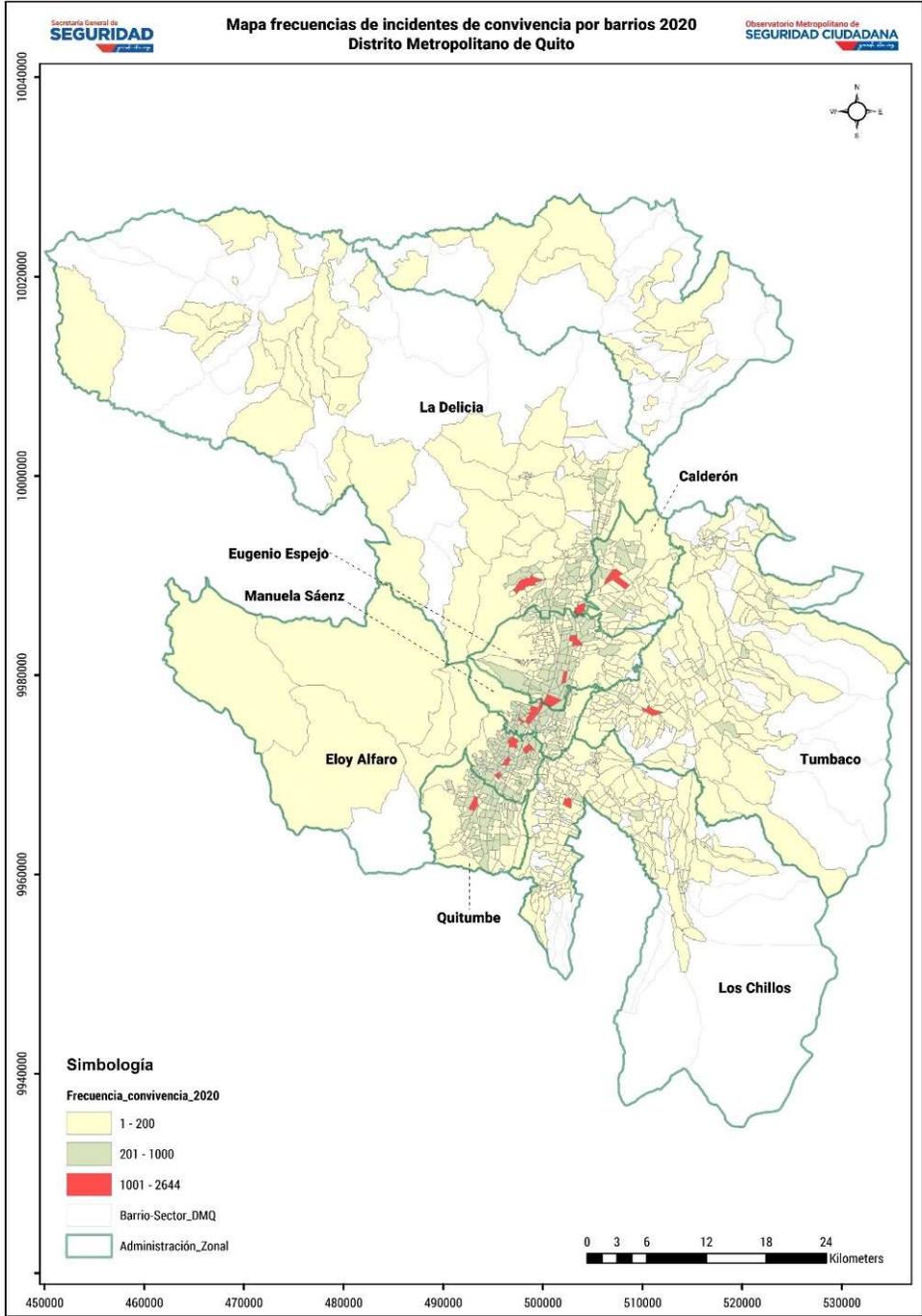
1. Se ordenan los barrios por código, pues existen barrios con el mismo nombre que se encuentran distinta administración zonal e incluso parroquias.
2. Se le da un carácter epidemiológico a cada categoría al convertirla en un stock.
3. Se convierte la data mensual de cada barrio a logaritmo natural.
4. Se obtiene el promedio de cada categoría de manera anual, es decir desde 2015 al 2021, esto servirá como un primer indicador de la “potencia” de la categoría en el tiempo.
5. Se obtiene una ecuación logarítmica anual por categoría, de la cual la beta será un “ponderador de impacto”.
6. El indicador sintético se obtiene del producto del ponderador de impacto con el promedio de cada categoría.

cod	NOMBRE	BARRIO_ID	Parroquia	ID_Par	AZ	Mes	Año	AME	CC	DEL	VIOL	Amen1	CC1	DEL1	VIOL1	LnAME	LnCC	LnDEL	LnVIOL
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Ene.	2015	2	9	3	4	2	9	3	4	0.69	2.20	1.10	1.39
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Feb.	2015	3	18	4	15	5	27	7	19	1.61	3.30	1.95	2.94
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Mar.	2015	2	21	7	13	7	48	14	32	1.95	3.87	2.64	3.47
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Abr.	2015	3	14	0	12	10	62	14	44	2.30	4.13	2.64	3.78
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	May	2015	2	17	4	13	12	79	18	57	2.48	4.37	2.89	4.04
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Jun	2015	1	8	8	5	13	87	26	62	2.56	4.47	3.26	4.13
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Jul	2015	6	9	1	6	19	96	27	68	2.94	4.56	3.30	4.22
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Ago	2015	2	11	4	9	21	107	31	77	3.04	4.67	3.43	4.34
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Sep	2015	2	9	4	10	23	116	35	87	3.14	4.75	3.56	4.47
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Oct	2015	5	14	4	12	28	130	39	99	3.33	4.87	3.66	4.60
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Nov	2015	3	16	3	9	31	146	42	108	3.43	4.98	3.74	4.68
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Dic.	2015	0	25	2	10	31	171	44	118	3.43	5.14	3.78	4.77
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Ene	2016	6	25	1	14	37	196	45	132	3.61	5.28	3.81	4.88
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Feb	2016	4	16	2	16	41	212	47	148	3.71	5.36	3.85	5.00
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Mar	2016	1	18	1	12	42	230	48	160	3.74	5.44	3.87	5.08
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Abr	2016	2	20	6	9	44	250	54	169	3.78	5.52	3.99	5.13
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	May	2016	2	21	2	8	46	271	56	177	3.83	5.60	4.03	5.18
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Jun	2016	3	15	6	12	49	286	62	189	3.89	5.66	4.13	5.24
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Jul	2016	1	21	1	11	50	307	63	200	3.91	5.73	4.14	5.30
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Ago	2016	5	13	5	18	55	320	68	218	4.01	5.77	4.22	5.38
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Sep	2016	0	15	2	5	55	335	70	223	4.01	5.81	4.25	5.41
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Oct	2016	1	16	3	7	56	351	73	230	4.03	5.86	4.29	5.44
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Nov	2016	0	12	5	12	56	363	78	242	4.03	5.89	4.36	5.49
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Dic	2016	3	18	2	5	59	381	80	247	4.08	5.94	4.38	5.51
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Ene	2017	4	21	2	14	63	402	82	261	4.14	6.00	4.41	5.56
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Feb	2017	0	12	2	7	63	414	84	268	4.14	6.03	4.43	5.59
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Mar	2017	5	14	8	17	68	428	92	285	4.22	6.06	4.52	5.65
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Abr	2017	3	12	1	8	71	440	93	293	4.26	6.09	4.53	5.68
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	May	2017	3	24	5	11	74	464	98	304	4.30	6.14	4.58	5.72
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Jun	2017	2	23	7	20	76	487	105	324	4.33	6.19	4.65	5.78
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Jul	2017	0	13	4	11	76	500	109	335	4.33	6.21	4.69	5.81
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Ago	2017	3	14	7	18	79	514	116	353	4.37	6.24	4.75	5.87
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Sep	2017	0	18	2	14	79	532	118	367	4.37	6.28	4.77	5.91
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Oct	2017	6	9	7	9	85	541	125	376	4.44	6.29	4.83	5.93
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Nov	2017	1	19	2	8	86	560	127	384	4.45	6.33	4.84	5.95
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Dic	2017	3	20	5	13	89	580	132	397	4.49	6.36	4.88	5.98
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Ene	2018	2	22	2	9	91	602	134	406	4.51	6.40	4.90	6.01
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Feb	2018	4	17	4	6	95	619	138	412	4.55	6.43	4.93	6.02
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Mar	2018	1	24	1	8	96	643	139	420	4.56	6.47	4.93	6.04
1	CEDOC	01010001	GUAMANI	0101	QUITUMBE	Abr	2018	1	17	1	3	97	660	140	423	4.57	6.49	4.94	6.05

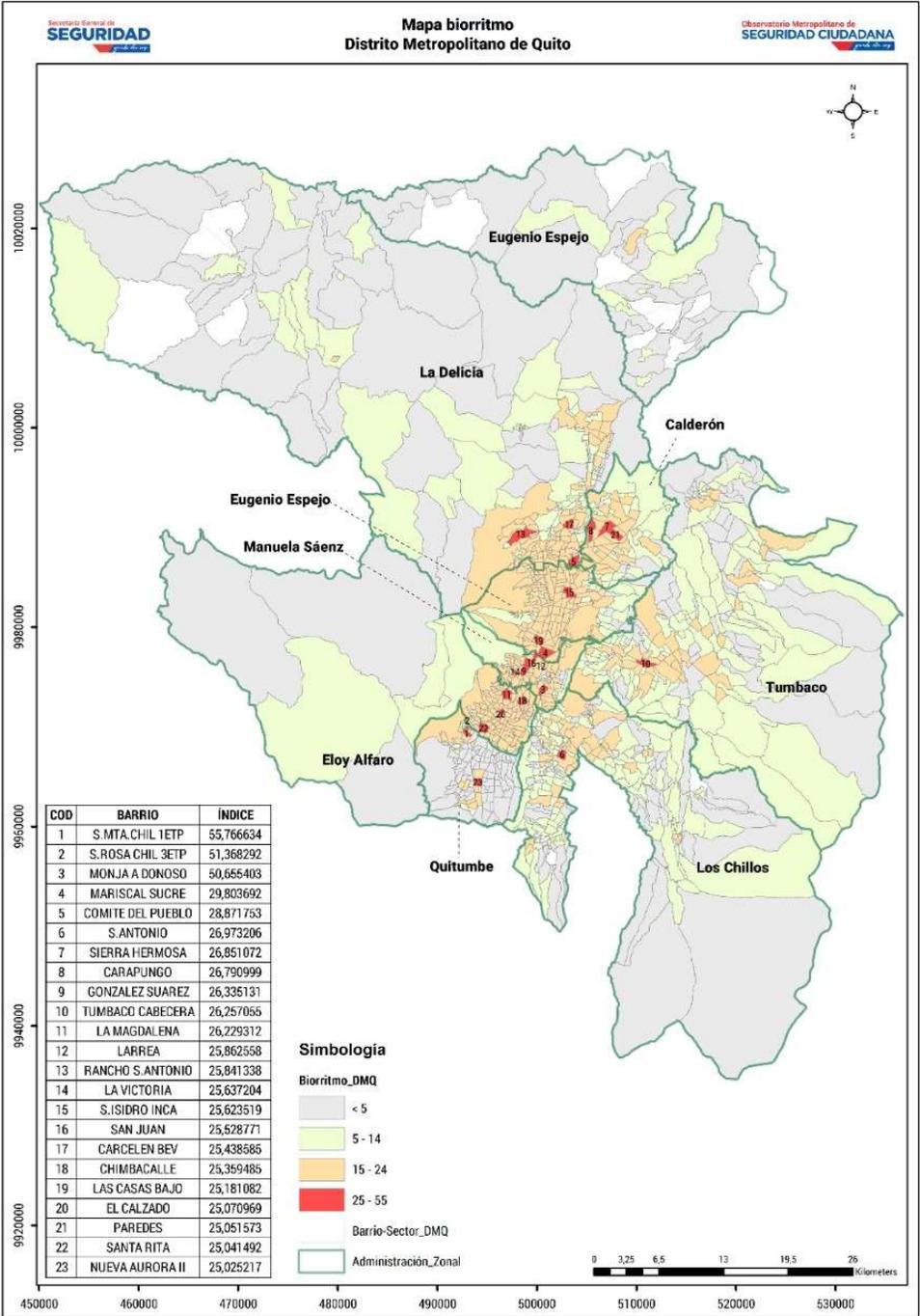
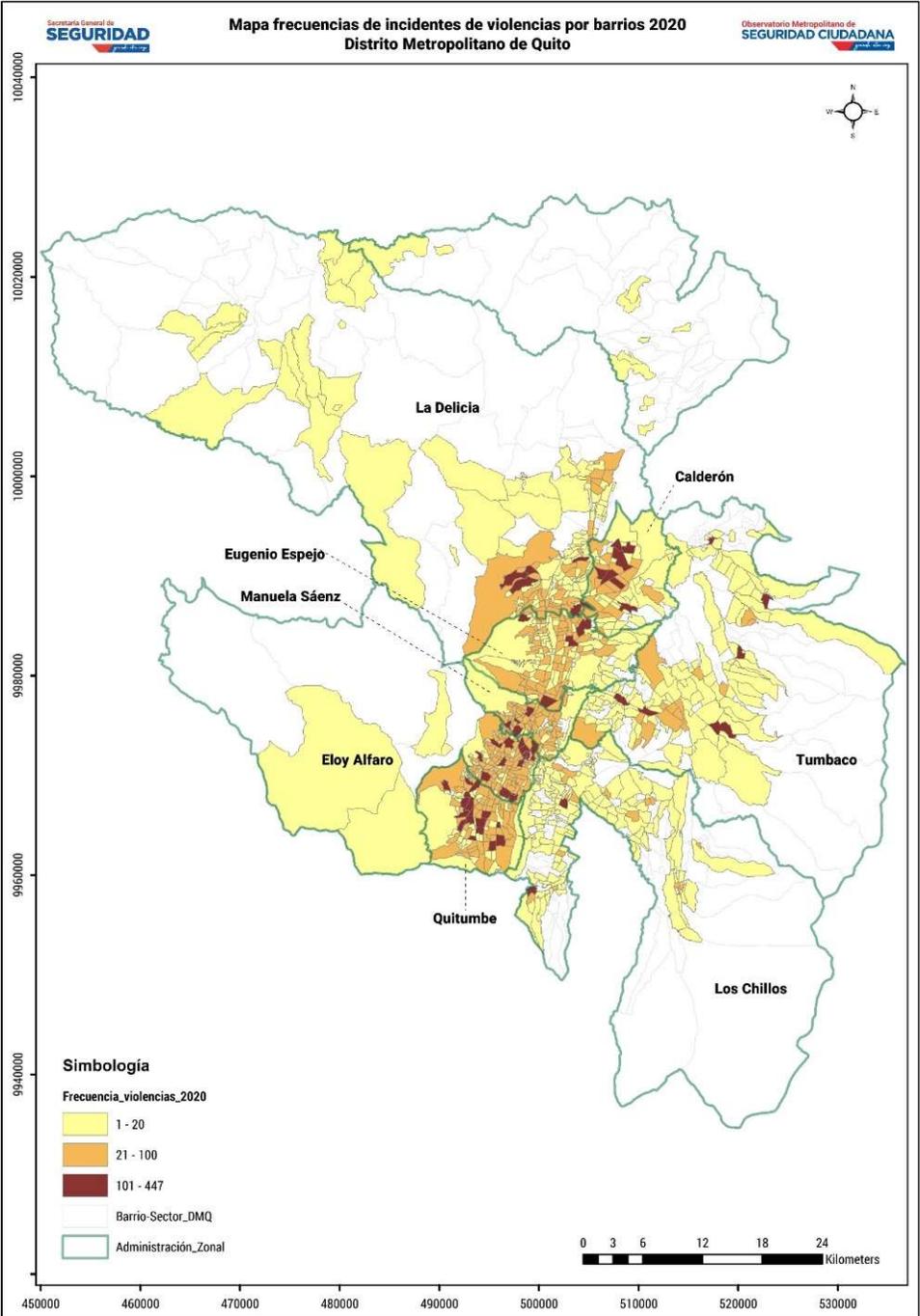
BARRIOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA – LA PERSPECTIVA ESPACIAL

EL biorritmo permite representar espacialmente los barrios más complejos en la ciudad de Quito, es decir, aquellos que requieren atención prioritaria para su intervención en prevención.





BARRIOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA – LA PERSPECTIVA ESPACIAL



La materialización de los derechos se los vivencia en un escenario y, son las ciudades las que suelen objetivizar su estado.

Las acciones que toma el Estado y sus instituciones tienen vital importancia en la forma en que se ejerce, disfruta y evidencia los derechos humanos, es decir, materializados en una ciudad adecuada para sus habitantes.



En el territorio se detecta con zonas de desarrollo urbano irregular, inadecuado estado de los espacios públicos, desorden urbano y, finalmente, mal estado de las infraestructuras y servicios sociales

La importancia que se da en este estudio al espacio público busca reconocerlo no sólo como el lugar de refugio de peatones o de reserva de monumentos, sino su carácter relacional que no aísla ni segrega a los habitantes, sino que debe tender a proporcionarles seguridad e igualdad para vivir dignamente la ciudad.



Identificar las características urbanas que influyen en el fenómeno de seguridad y convivencia ciudadana en barrios con mayor cantidad de incidentes y problemáticas sociales en el DMQ.

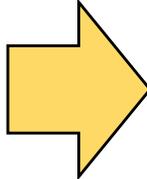
El desarrollo secuencial de los objetivos permitirá, a posteriori, profundizar si las posibles intervenciones institucionales han mejorado las condiciones de seguridad y convivencia en los territorios. Por tanto, se proyecta una meta investigativa en la transformación social de los barrios, sostenida en el agenciamiento que las instituciones municipales y la ciudadanía puedan confluir para garantizar una ciudad digna y equilibrada.

Las metodologías de análisis espacial permiten comprender, explicar y predecir fenómenos sociales para, posteriormente, reflexionar sobre acciones y políticas públicas que aporten a la gestión del territorio.

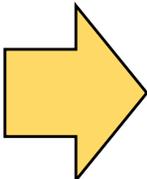


El “mapeo” no produce transformaciones por sí mismo. Se conecta a un proceso de organización mediante un trabajo colaborativo en soportes gráficos y visuales entregado a las autoridades competentes de dar las solución y seguimiento.

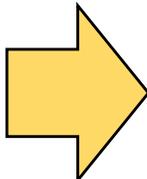
BIORRITMO
COMO ÍNDICE
PRIORIZADOR



TERRITORIALIZACIÓN
DE BIORRITMO



DINÁMICAS
BARRIALES



INTERACCIÓN
ENTRE
INSTITUCIONES

COHESIÓN



TÉCNICO

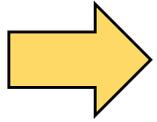
SOCIAL

POLÍTICO

=

**PROCESO DE
GOBERNANZA**

USO DEL
BIORRITMO
EN
TERRITORIO



1.-Bioritmo

2.-Muestra



RANKING DE BARRIOS DEFINIDO A TRAVÉS DEL BIORRITMO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DMQ

Una vez construido el indicador sintético se tiene el siguiente ranking:

Tabla 2 Indicador sintético de seguridad y convivencia ciudadana en el DMQ

CÓDIGO	NOMBRE BARRIO	BARRIO_ID	PARROQUIA	ID_Par	AZ	AME	CS	DEL	VIOL	ÍNDIC3	ÍNDIC5
1	S.MTACHIL 1ETP	01050020	CHILLOGALLO	0105	QUITUMBE	6.65	38.79	6.74	12.51	13.94	55.77
2	S.ROSA CHIL 3ETP	01050021	CHILLOGALLO	0105	QUITUMBE	2.00	5.64	1.51	2.78	12.84	51.37
3	MONJA A DONOSO	03010009	PUENGASI	0301	MANUELA SÁENZ	2.40	7.15	1.81	1.97	12.66	50.66
4	MARISCAL SUCRE	04020003	MARISCAL SUCRE	0402	EUGENIO ESPEJO	22.28	287.58	70.72	16.43	7.45	29.80
5	COMITE DEL PUEBLO	05030005	COMITE DEL PUEBLO	0503	LA DELICIA	14.86	209.97	27.61	48.33	7.22	28.87
6	S.ANTONIO	10020056	CONOCOTO	1002	LOS CHILLOS	30.18	115.35	20.82	28.53	6.74	26.97
7	SIERRA HERMOSA	08010057	CALDERON	0801	CALDERÓN	22.06	162.42	27.57	36.15	6.71	26.85
8	CARAPUNGO	08010009	CALDERON	0801	CALDERÓN	7.13	68.22	11.33	15.72	6.70	26.79
9	GONZALEZ SUAREZ	03030001	CENTRO HISTÓRICO	0303	MANUELA SÁENZ	11.99	151.82	23.50	7.86	6.58	26.34
10	TUMBACO CABECERA	09020043	TUMBACO	0902	TUMBACO	26.46	95.36	19.47	21.18	6.56	26.26
11	LA MAGDALENA	02070003	LA MAGDALENA	0207	ELOY ALFARO	11.39	136.88	17.44	12.57	6.56	26.23
12	LARREA	03050006	SAN JUAN	0305	MANUELA SÁENZ	8.60	136.83	23.49	7.47	6.47	25.86
13	RANCHO S.ANTONIO	05040015	EL CONDADO	0504	LA DELICIA	12.46	71.39	12.54	27.14	6.46	25.84
14	LA VICTORIA	03030008	CENTRO HISTÓRICO	0303	MANUELA SÁENZ	7.10	162.92	13.96	10.67	6.41	25.64
15	S.ISIDRO INCA	04080016	KENNEDY	0408	EUGENIO ESPEJO	8.56	90.36	13.65	15.19	6.41	25.62
16	SAN JUAN	03050011	SAN JUAN	0305	MANUELA SÁENZ	9.06	102.81	11.18	14.32	6.38	25.53
17	CARCELEN BEV	05050005	CARCELEN	0505	LA DELICIA	10.26	94.25	11.89	10.42	6.36	25.44
18	CHIMBACALLE	02080001	CHIMBACALLE	0208	ELOY ALFARO	6.92	95.88	11.32	17.21	6.34	25.36
19	LAS CASAS BAJO	04010008	BELISARIO QUEVEDO	0401	EUGENIO ESPEJO	7.36	64.68	20.11	7.46	6.30	25.18
20	EL CALZADO	02040007	SAN BARTOLO	0204	ELOY ALFARO	6.58	117.11	6.56	15.65	6.27	25.07
21	PAREDES	08010035	CALDERON	0801	CALDERÓN	18.82	98.72	22.50	27.81	6.26	25.05
22	SANTA RITA	02020009	SOLANDA	0202	ELOY ALFARO	6.58	75.42	10.96	16.33	6.26	25.04
23	NUEVA AURORA II	01010013	GUAMANI	0101	QUITUMBE	5.69	60.28	12.78	19.31	6.26	25.03
24	BENALCAZAR CD	04030007	INIAQUITO	0403	EUGENIO ESPEJO	8.33	123.63	15.78	5.56	6.25	24.99

