Convivencia y Seguridad Ciudadana

Alejandra Campo Archbold Daniel Herrera Forero

Contexto

• El 3% del total nacional reportaron haber sufrido al menos un hurto en su residencia.

 Según el DANE, "las encuestas se convierten en un instrumento de medición de la gestión pública del Estado frente a las situaciones que más afectan directamente a la ciudadanía: la seguridad"

Objetivo General

Analizar e identificar las ciudades con mayores percepciones de inseguridad en el hogar y la ciudad en general, teniendo en cuenta las características generales de las personas y de los hogares.

Objetivos Específicos

- Identificar las características generales de los hogares en las 28 ciudades del país.
- Determinar las caracter´ısticas de las personas en el ámbito socioeconómico.
- Observar la percepción de seguridad en el hogar de las 28 ciudades del pa´ıs.
- Detallar la percepción de seguridad en las 28 ciudades del país.

La Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana (ECSC) del 2016, busca identificar las problemáticas ya expuestas, y que sus resultados permitan mitigarlas con políticas y procedimientos institucionales por parte de las autoridades competentes.

Cobertura: 28 ciudades de Colombia que permite obtener resultados para la parte urbana, estas ciudades son 23 ciudades capitales, y 5 ciudades intermedias.

Ciudades Relevantes

Bogotá

Medellín

Cali

Barranquilla

Bucaramanga

Data Files

Datos de la vivienda

Percepción de seguridad

Hurto a residencias

Características grles de personas

Percepción de seguridad y convivencia

Hurto a vehículos

Hurto a personas

Riñas y peleas

Pagos a particulares

Extorsión

Otros delitos

Percepción del aporte a la seguridad

Variables - Datos de la Vivienda

P5747: Tipo de Vivienda

P5752: ¿La vivienda cuenta con el servicio de energía eléctrica?

P5752S1: Estrato para tarifa

P5090: La vivienda ocupada por este hogar es:

Variables - Características Generales

P220: Sexo

P5785: Años cumplidos

P5501: Parentesco con jefe o jefa del hogar

P6210: Nivel educativo más alto alcanzado

P1366: Estado civil

P1402: Tiempo de vivienda en la ciudad

P1403: Tiempo de vivienda en el barrio

P1365: Actividad principal

P1364: Lugar donde realiza la actividad

P1363: Jornada

Variables - Percepción de Seguridad en el Hogar

P1398S2: Hurto a Residencias

P1398S3: Hurto a Comercio

P1398S4: Hurto de Vehículos

P1398S5: Homicidios

P1398S6: Extorsiones

P1398S7: Expendio de Drogras

P1398S8: Riñas

P1398S9: Vandalismo

P1398S10: Consumo de Drogas

P1398S11: Petardos - Granadas

P1590S1: Combos o Pandillas

Variables - Percepción de Seguridad en el Hogar

P1590S2: Expendedores

P1590S3: Barras Bravas

P1590S4: Guerrilla

P1590S5: Bacrim

P520S1: Rejas y Cerraduras (Seguridad)

P520S2: Alarmas y Cámaras (Seguridad)

P520S3: Vigilancia Privada

P520S4: Armas de fuego

P520S5: Seguro contra Robo

P520S6: Seguridad Informal

P520S7: Cambio de Vivienda por Seguridad

Variables - Hurto a Residencias

P1379: Forma de Ingreso de los Delincuentes

P1390S1: Bienes (Uso Personal)

P1385: ¿Se encontraba Alguien?

P1380S1: Amenaza Arma de Fuego

P1390S2: Muebles y Enseres

P1390S3: Dinero

P1389: Valor Estimado

P1390S4: Otro

P1380S2: Amenaza Arma Blanca

P1380S3: Amenaza Otros

P1380S5: Uso de Fuerza Física

P1380S6: Escopolamina, etc.

P1367S1: Vigilancia Privada

P1367S4: Vigilanci Informal

P1367S3: Cerraduras

P554: ¿Alguna medida?

P1367S2: Cámaras y Alarmas

Variables - Hurto a Persona

P1229: ¿Cómo fue el Hurto?

P1338: ¿En qué Lugar?

P1339S3: Hurto de Teléfono

P1339S5: Hurto de Efectivo

P1339S1: Hurto Art. Personales

P1339S2: Hurto de Aparatos Electrónicos.

P1339S6: Otro, ¿Cuál?

P580S1: Arma de Fuego

P580S2: Arma Blanca

P580S3: Otros Objetos

P580S5: Uso de Fuerza Física

P580S6: Escopolamina o Burundanga, etc.

Variables - Percepción del Aporte a la Seguridad

P1181S1: Policía

P1181S2: Fuerzas Militares

P1182S3: Alcaldía

P1771S1: Fiscalía

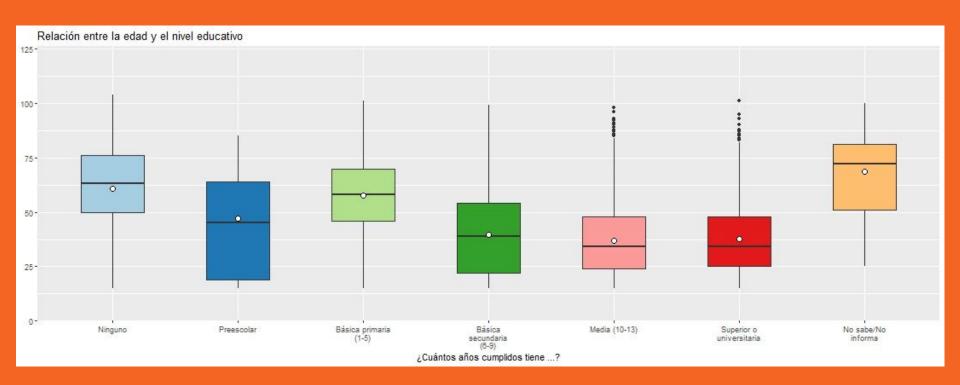
P1771S2: Jueces

Escala según contribución y desempeño:

- 1. Mucho
- 2. Algo
- 3. Poco
- 4. Nada

Plan de Análisis

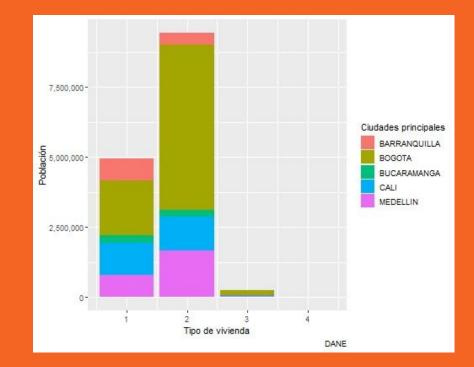
Emplear los métodos de pegado de bases de datos como left join, right join, entre otros. Utilizar la librería dplyr para la manipulación y operación en las bases de datos. Usar la librería ggplot2 para representar en gráficos los objetivos específicos





		Ti	po de viviendo	7	
Ciudad Principal	Casa	Apartamento	Cuartos(s)	Otra vivienda (carpa, tienda, vagĂ²n, embarcaciòn, refugio natural, etc.)	Total
DARRAMONINIA	772449	444012	6901	104	1223466
BARRANQUILLA	63.1 %	36.3 %	0.6 %	0 %	100 %
BOGOTA	1963671	5900079	187686	0	8051436
BUGUTA	24.4 %	73.3 %	2.3 %	0 %	100 %
DUCABANIANOA	266013	251968	4131	0	522112
BUCARAMANGA	50.9 %	48.3 %	0.8 %	0 %	100 %
	1143879	1204191	32261	0	2380331
CALI	48.1 %	50.6 %	1.4 %	0 %	100 %
MEDELLIN	801918	1651534	21368	2426	2477246
MEDELLIN	32.4 %	66.7 %	0.9 %	0.1 %	100 %
	4947930	9451784	252347	2530	14654593
Total	33.8 %	64.5 %	1.7 %	0 %	100 %

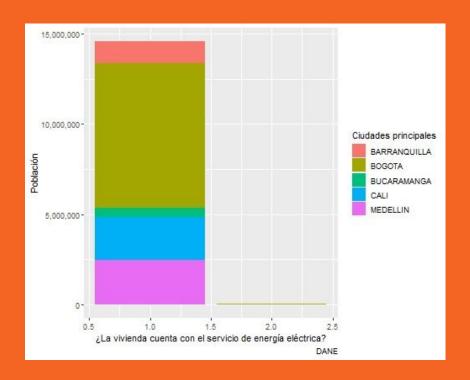
Tipo de Vivienda por Ciudad



La ubicación e importancia de las ciudades permiten observar que en Bogotá y Medellín de la población vive en apartamentos, y debido al número de habitantes en estas, esa tendencia se mantiene a nivel nacional.

Servicio de Energía por Ciudad

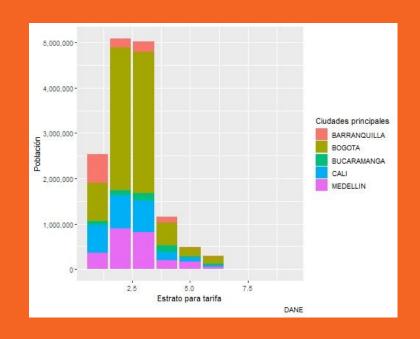
	Ā¿La viviend	la cuenta	
	con el ser		
Ciudad Principal	energÃa elÂ	Total	
	SÃ	No	
DADDANOULLA	1212641	10825	1223466
BARRANQUILLA	99.1 %	0.9 %	100 %
DOCOTA	8015115	36320	8051435
BOGOTA	99.5 %	0.5 %	100 %
BUCARAMANGA	521520	592	522112
BUCAKAMANGA	99.9 %	0.1 %	100 %
CALL	2376116	4215	2380331
CALI	99.8 %	0.2 %	100 %
MEDELLIN	2466815	10431	2477246
MEDELLIN	99.6 %	0.4 %	100 %
+	14592207	62383	14654590
Total	99.6 %	0.4 %	100 %



Es más que evidente que el 99% de los hogares tienen servicio de energía eléctrica en sus hogares, sin importar estrato y condición social.

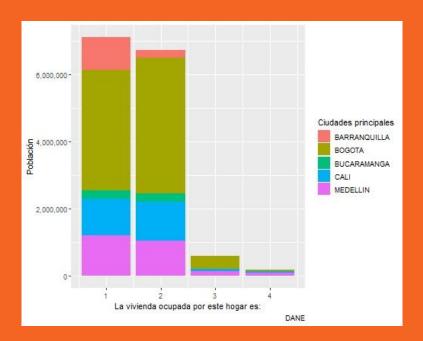
Servicio de Energía por Ciudad

PORT OF THE PARTY			Estrato	para tarif	Estrato para tarifa						
Ciudad Principal	1	2	3	4	5	6	9	Total			
BARRANQUILLA	637609	202384	212674	116937	13921	29116	0	1212641			
	52.6 %	16.7 %	17.5 %	9.6 %	1.1 %	2.4 %	0 %	100 %			
200071	843545	3154171	3130059	518267	202909	163041	3123	8015115			
BOGOTA	10.5 %	39.4 %	39.1 %	6.5 %	2.5 %	2 %	0 %	100 %			
BUCARAMANGA	83366	108832	158865	132994	10263	27200	0	521520			
	16 %	20.9 %	30.5 %	25.5 %	2 %	5.2 %	0 %	100 %			
	618657	737011	705298	180950	95299	38655	246	2376116			
CALI	26 %	31 %	29.7 %	7.6 %	4 %	1.6 %	0 %	100 %			
1994 - 1945 - 19	356725	890389	807230	201739	165815	44917	0	2466815			
MEDELLIN	14.5 %	36.1 %	32.7 %	8.2 %	6.7 %	1.8 %	0 %	100 %			
	2539902	5092787	5014126	1150887	488207	302929	3369	14592207			
Total	17.4 %	34.9 %	34.4 %	7.9 %	3.3 %	2.1 %	0 %	100 %			



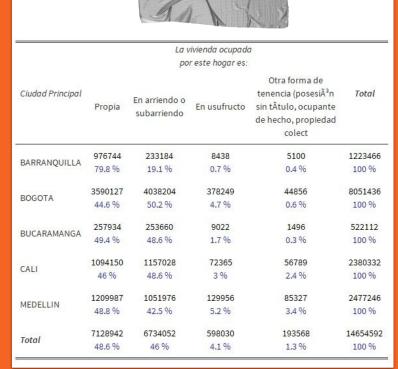
Cerca del 70% de los hogares que tienen servicio permanente de energía eléctrica, pertenecen a estratos 1, 2 y 3.

Descripción del Hogar



Sorprende que cerca del 80% de las familias encuestadas viven en hogar propio, en comparación con estadísticas cercanas al 50% con las demás ciudades.

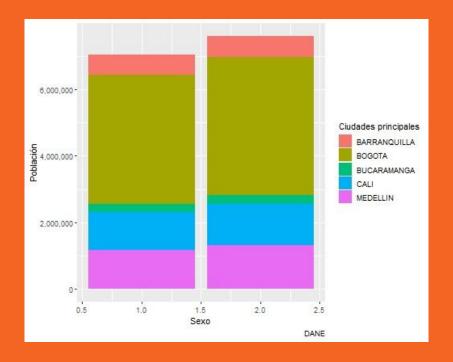
Esto está relacionado con que más de 50% de los barranquilleros pertenecen a Estrato 1.



Descripción por Sexo

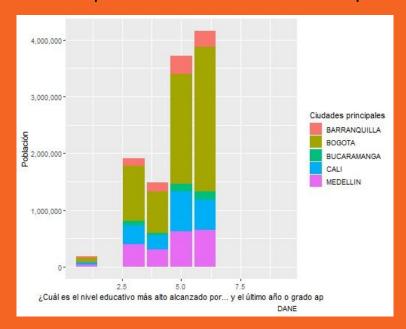


	Se	XO	
Ciudad Principal	Hombre	Mujer	Total
DADDANOULLA	593584	629882	1223466
BARRANQUILLA	48.5 %	51.5 %	100 %
DOCOTA	3897575	4153860	8051435
BOGOTA	48.4 %	51.6 %	100 %
DUCADAMANCA	251111	271001	522112
BUCARAMANGA	48.1 %	51.9 %	100 %
CALL	1135651	1244680	2380331
CALI	47.7 %	52.3 %	100 %
MEDELLIN	1164671	1312575	2477246
MEDELLIN	47 %	53 %	100 %
Total	7042592	7611998	14654590
Total	48.1 %	51.9 %	100 %



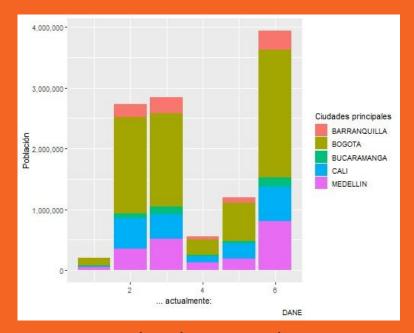
Al igual que las estadísticas a nivel mundial, con una ligera diferencia, hay más mujeres que hombres con una varianza no mayor al 3%, en todas las ciudades.

Bogotá puede ser denominada como la "más educada", pues el 40% de la población ha estudiado en una institución de educación superior. Las demás ciudades no se quedan atrás, pero es preocupante que el 60% o más cumplió máximo con el diploma de bachiller.



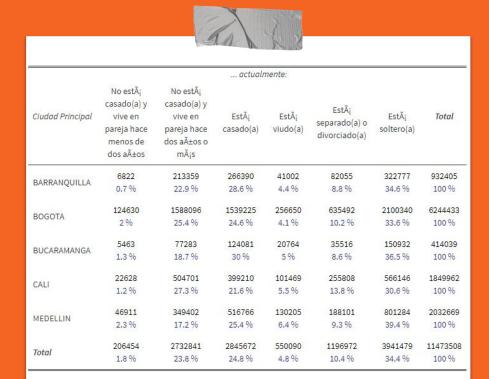
Nivel Educativo Alcanzado

Ciudad Principal			e	¿Cuál es el ni ducativo más alcanzado por. el último año grado ap	alto y			Total
	Ninguno	Preescolar	Básica primaria (1-5)	Básica secundaria (6-9)	Media (10-13)	Superior o universitaria	No sabe/No informa	
DARRAMONIA	28670	752	140320	160307	323213	279034	108	932404
BARRANQUILLA	3.1 %	0.1 %	15 %	17.2 %	34.7 %	29.9 %	0 %	100 %
BOGOTA	70853	1953	962827	730618	1932081	2544444	1655	6244431
	1.1 %	0 %	15.4 %	11.7 %	30.9 %	40.7 %	0 %	100 %
BUGA BARANA	8515	57	76870	38020	134069	156387	121	414039
BUCARAMANGA	2.1 %	0 %	18.6 %	9.2 %	32.4 %	37.8 %	0 %	100 %
2000	31879	1271	335416	248630	697948	530609	4210	1849963
CALI	1.7 %	0.1 %	18.1 %	13.4 %	37.7 %	28.7 %	0.2 %	100 %
	48230	278	401724	306608	628357	647472	0	2032669
MEDELLIN	2.4 %	0 %	19.8 %	15.1 %	30.9 %	31.9 %	0 %	100 %
- 2001	188147	4311	1917157	1484183	3715668	4157946	6094	11473506
Total	1.6 %	0 %	16.7 %	12.9 %	32.4 %	36.2 %	0.1 %	100 %



Es mayor el número de personas solteras que de casadas, y la tendencia a no casarse y vivir en pareja por más de 2 años está inclusivos.

Estado Civil

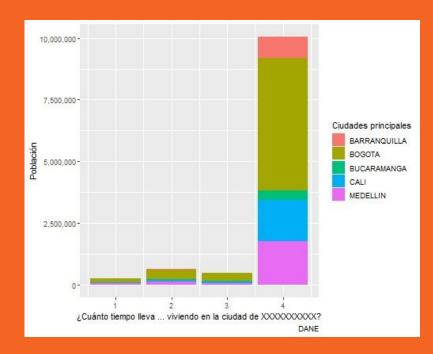


aumento, siendo en Bogotá inclusive más que las personas casadas.



Ciudad Principal	¿Cuánto tiempo lleva viviendo en la ciudad de XXXXXXXXXXX						
	Menos de 1 año Entre 1 y menos de 5 Entre 5 y menos de años 10 años y mÃ;s						
BARRANQUILLA	19269	20710	16051	876374	932404		
DARRANQUILLA	2.1 %	2.2 %	1.7 %	94 %	100 %		
BOGOTA	147483	395663	334574	5366711	6244431		
BOGOTA	2.4 %	6.3 %	5.4 %	85.9 %	100 %		
100000000000000000000000000000000000000	6293	23305	16966	367475	414039		
BUCARAMANGA	1.5 %	5.6 %	4.1 %	88.8 %	100 %		
	34357	80225	51027	1684352	1849961		
CALI	1.9 %	4.3 %	2.8 %	91 %	100 %		
	61153	120445	84934	1766136	2032668		
MEDELLIN	3 %	5.9 %	4.2 %	86.9 %	100 %		
	268555	640348	503552	10061048	11473503		
Total	2.3 %	5.6 %	4.4 %	87.7 %	100 %		

Tiempo en la Ciudad

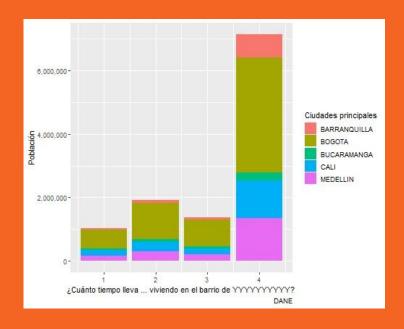


Los cambios de ciudad no son frecuentes en Colombia, razón por la que aproximadamente 1 de cada 10 personas cambian de ciudad en los últimos 10 años.



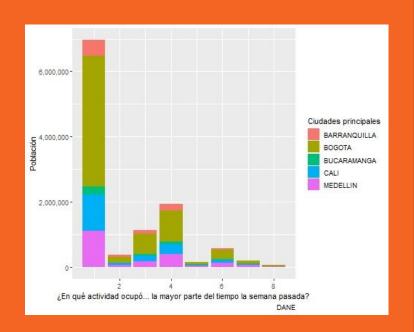
Ciudad Principal	ſCuánto tiempo lleva viviendo en el barrio de YYYYYYY?						
	Menos de 1 año	Entre 1 y menos de 5 años	Entre 5 y menos de 10 años	10 años y más			
DADDANOUULA	45950	86061	63003	737389	932403		
BARRANQUILLA	4.9 %	9.2 %	6.8 %	79.1 %	100 %		
BOGOTA	608989	1152217	853211	3630015	6244432		
	9.8 %	18.5 %	13.7 %	58.1 %	100 %		
	37482	82706	53869	239982	414039		
BUCARAMANGA	9.1 %	20 %	13 %	58 %	100 %		
6411	170394	296059	185076	1198433	1849962		
CALI	9.2 %	16 %	10 %	64.8 %	100 %		
	172785	304242	212513	1343129	2032669		
MEDELLIN	8.5 %	15 %	10.5 %	66.1 %	100 %		
T-1-1	1035600	1921285	1367672	7148948	11473505		
Total	9 %	16.7 %	11.9 %	62.3 %	100 %		

Tiempo en el Barrio



Los ciudadanos no cambian de barrio de manera frecuente, pero la tendencia a que ocurra es ocasional, donde el 40% de los habitantes han cambiado de barrio en los últimos 10 años, pero en la misma ciudad.

En todas la ciudades hay más personas trabajando que desempleadas o realizando otra actividad. Sin embargo, entre el 15% y 23% (Dependiendo de la ciudad) se dedican a oficio en el hogar.



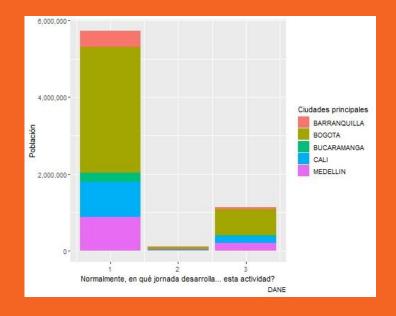
				¿En qué a ocupó la parte del tie semana pa	mayor mpo la				
Ciudad Principal	Trabajando	Buscando trabajo	Estudiando	Oficios del hogar	Incapacitado permanente para trabajar	Pensionado	Ocio	Otra actividad, ¿cuál?	Total
BARRANQUILLA	486450	48649	111654	219957	13441	37569	13890	794	932404
DARIMIQUILLY	52.2 %	5.2 %	12 %	23.6 %	1.4 %	4 %	1.5 %	0.1 %	100 %
BOGOTA	4011962	178634	622676	942407	67808	300085	87685	33174	6244431
BOGOTA	64.2 %	2.9 %	10 %	15.1 %	1.1 %	4.8 %	1.4 %	0.5 %	100 %
BUCARAMANGA	249360	10590	50363	65128	8354	21813	5952	2478	414038
DUCARAMANGA	60.2 %	2.6 %	12.2 %	15.7 %	2 %	5.3 %	1.4 %	0.6 %	100 %
6411	1112204	59281	189178	320800	23278	92503	41963	10755	1849962
CALI	60.1 %	3.2 %	10.2 %	17.3 %	1.3 %	5 %	2.3 %	0.6 %	100 %
	1114650	76512	171592	401455	52125	132379	60736	23221	2032670
MEDELLIN	54.8 %	3.8 %	8.4 %	19.8 %	2.6 %	6.5 %	3 %	1.1 %	100 %
Takal	6974626	373666	1145463	1949747	165006	584349	210226	70422	1147350
Total	60.8 %	3,3 %	10 %	17 %	1.4 %	5.1 %	1.8 %	0.6 %	100 %

Ocupación Principal



	Norm	almente, en jornada	qué	
Ciudad Principal	de	Total		
	Diurna	Nocturna	Ambas	
DADDANOULLA	425980	4084	56386	486450
BARRANQUILLA	87.6 %	0.8 %	11.6 %	100 %
BOGOTA	3276008	68596	667358	4011962
BOGOTA	81.7 %	1.7 %	16.6 %	100 %
BUCABAMANCA	227285	1610	20465	249360
BUCARAMANGA	91.1 %	0.6 %	8.2 %	100 %
CALL	913965	11723	186516	1112204
CALI	82.2 %	1.1 %	16.8 %	100 %
MEDELLIN	888178	20377	206095	1114650
MEDELLIN	79.7 %	1.8 %	18.5 %	100 %
Takul	5731416	106390	1136820	6974626
Total	82.2 %	1.5 %	16.3 %	100 %

Generalmente, los ciudadanos trabajan en el día (80%-90%), y algunos completan ambas jornadas (10%-20%), y menos del 2% se dedican a jornadas nocturnas exclusivamente.



Jornada de la Ocupación Principal

Conclusiones

Bogotá:

Mayores casos de robos de vehículos

Percepciones de inseguridad que influye en el barrio es por:

- 1. Consumo de drogas
- 2. Expendedores de drogas
- 3. Petardos
- 4. Granadas.

Las residencias cuentan muchas veces con vigilancia privada

Toman alguna medida de seguridad luego de algún hurto

Mayores hurtos de celulares

Utilizan armas de fuego en muchos casos.

Lo que menos se presenta, armas blancas.

Conclusiones

Medellín:

Similar a Bogotá pero en menor medida.

Mayor inseguridad por presencia de Guerrilla/Bacrim.

Pocos casos con fuerza física.

Con las fuerzas militares, Medellín, siente más confianza en la seguridad. Las residencias cuentan muchas veces con vigilancia privada.

Toman alguna medida de seguridad luego de algún hurto.

Hurtos de celulares relevantes.

Utilizan armas de fuego en muchos casos.

Percepción de seguridad afectada por las drogas.

Conclusiones

Cali:

La mayoría de hurtos a muebles y enceres.

Conclusiones

Barranquilla:

Mayor hurto en resistencias

Mayores casos de homicidios

Mayores casos de extorsiones

Presenta casos de riñas

Presenta casos de vandalismo en sus barrios.

Mayor sentimiento de inseguridad en sus barrios por barras bravas

Más cambios de vivienda que el resto de las ciudades

Las residencias cuentan muchas veces con vigilancia informal y cámaras de vigilancia.

Utilizan sustancias como la escopolamina para robar.

Conclusiones

Bucarmanga:

Mayor hurto en celulares

Métodos como las cerraduras por seguridad

Las personas confían algo, poco o nada en la Alcaldía, Fiscalía y Jueces.