

BOLETÍN ESTADÍSTICO DE DELITOS

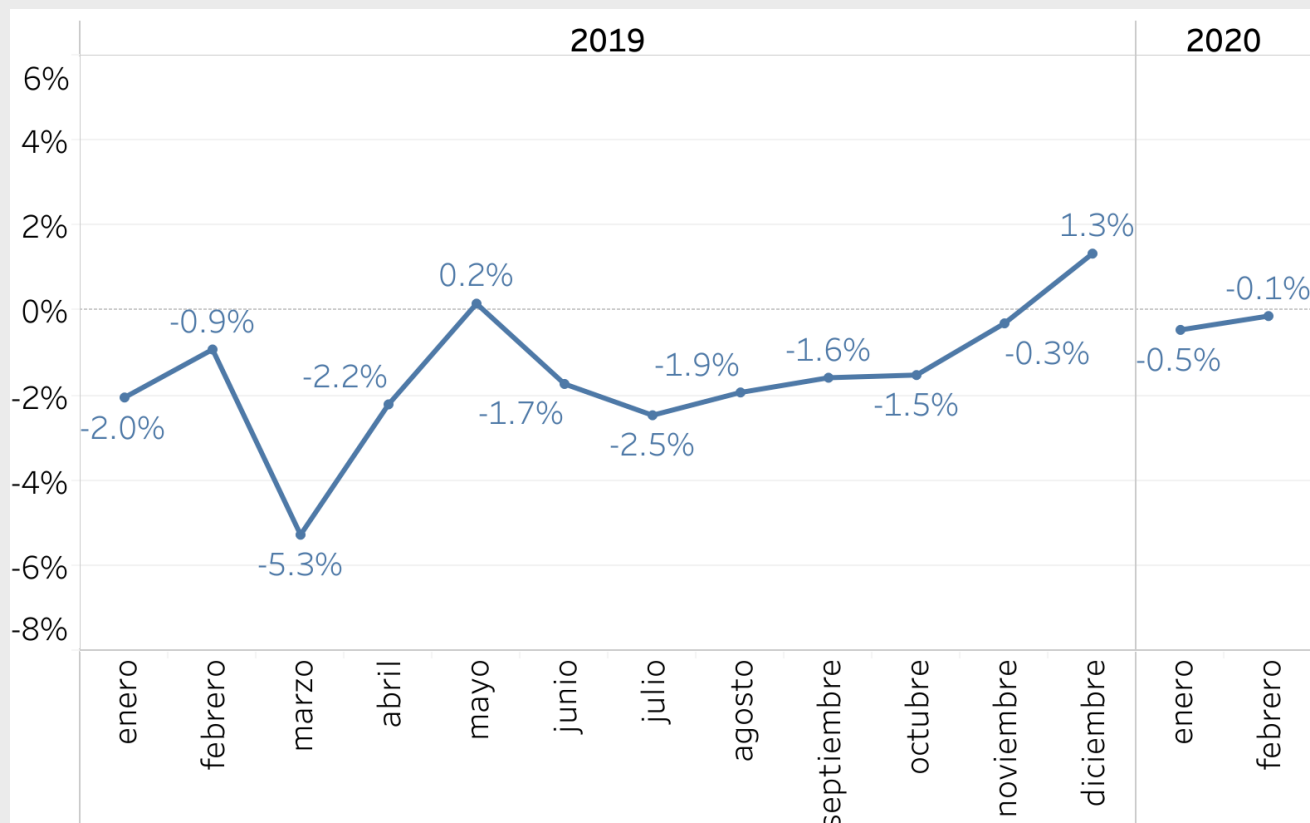
Índice de Denuncias de Delitos y reporte de los principales indicadores del delito en Guatemala actualizados a febrero de 2020

Índice de Denuncias de Delitos: disminuyó 0.1%

El Índice de Denuncias de Delitos (IDD) en febrero de 2020 disminuyó 0.1% respecto a enero. Esto significa que en conjunto, las tasas inter anuales de los delitos denunciados bajaron. La reducción del IDD se debe a la baja en el Sub Índice de Delitos contra las Personas (SDPe). Ver Gráfica 2.

Gráfica 1

ÍNDICE DE DENUNCIAS DE DELITOS



Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

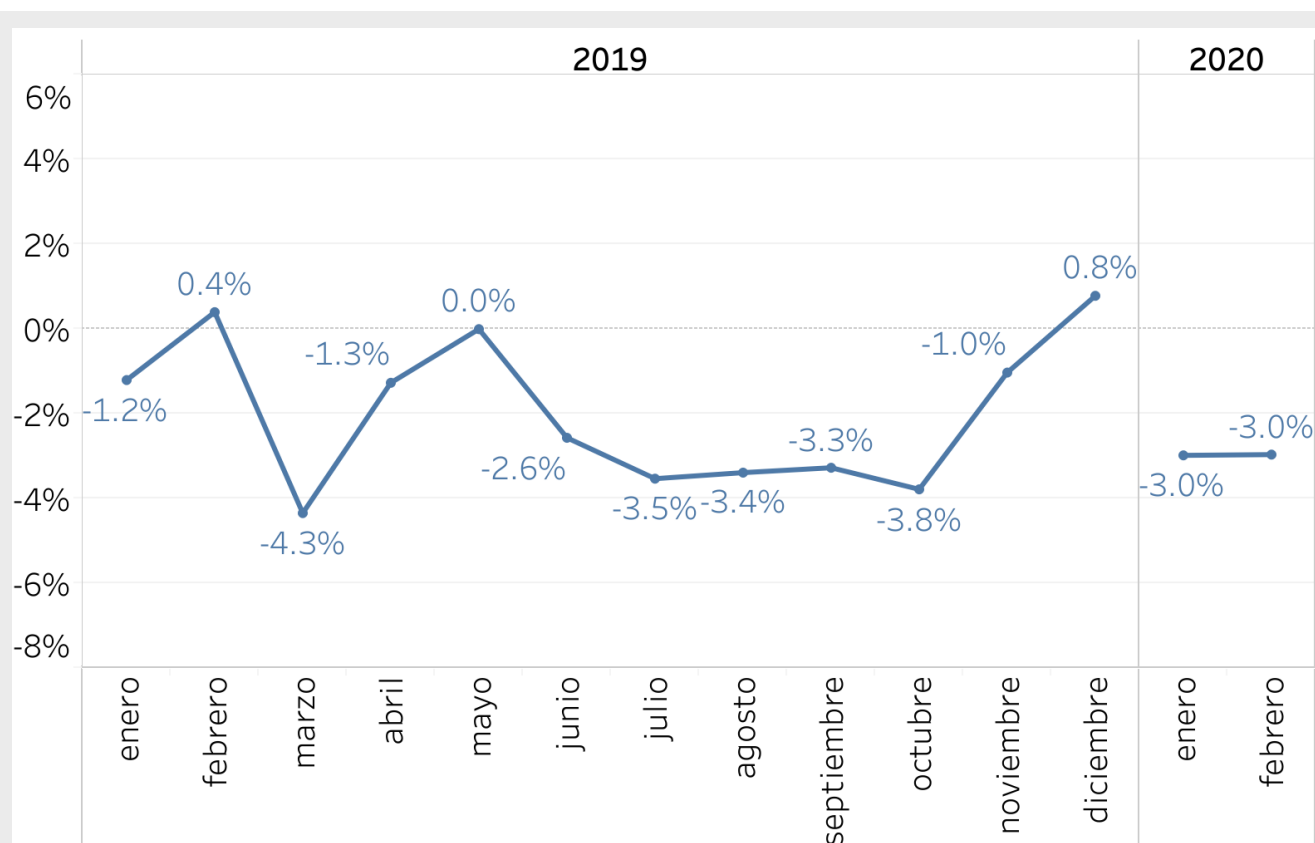
Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/CambiosIDD?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

Sub índice de Delitos contra las Personas: disminuyó 3%

El Sub índice de Delitos contra las Personas (SDPe) en febrero de 2020 disminuyó 3% respecto a enero. Esto significa que, en conjunto, hubo una reducción en las tasas de los delitos que componen este sub índice.

Gráfica 2

SUB ÍNDICE DE DELITOS CONTRA LAS PERSONAS



Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

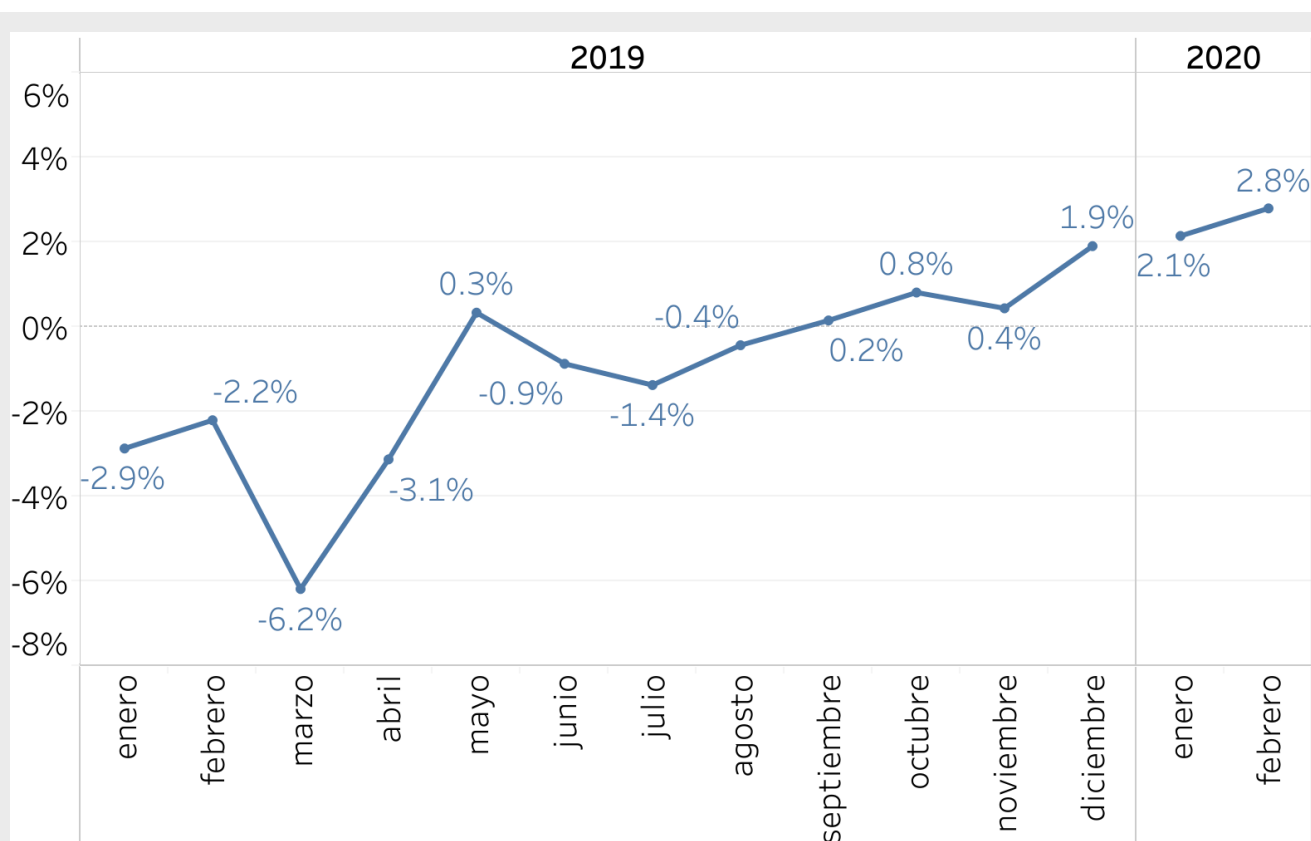
Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/CambiosSDPe?embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

Sub índice de Delitos contra la Propiedad: aumentó 2.8%

El Sub índice de Delitos contra la Propiedad (SDPro) en febrero de 2020 aumentó 2.8% respecto a enero. Esto significa que, en conjunto, hubo un aumento en las tasas de los delitos de este sub índice, principalmente porque la tasa de extorsiones sigue al alza. Ver Gráfica 8. El SDPro ha estado subiendo cada mes desde septiembre de 2019.

Gráfica 3

SUB ÍNDICE DE DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD



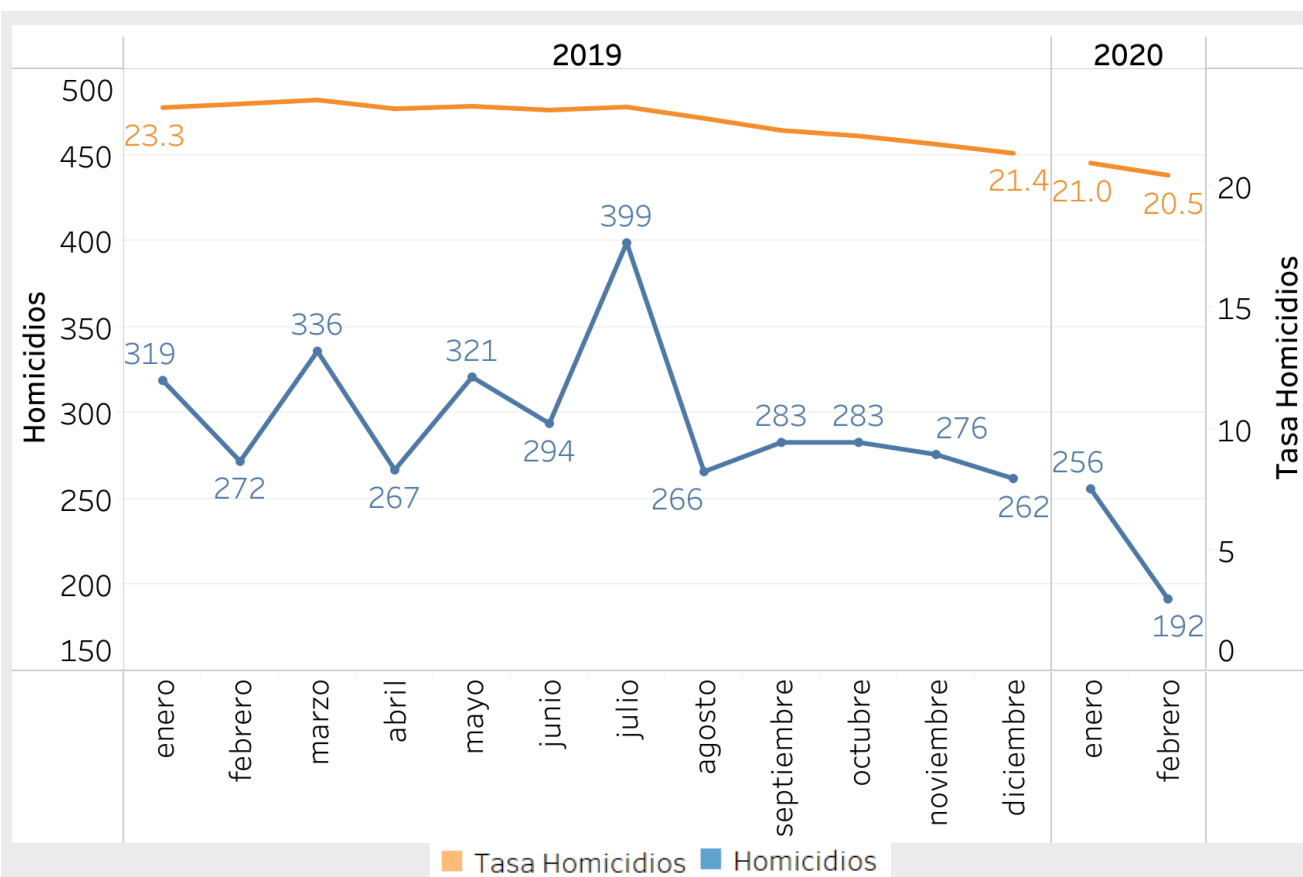
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/CambiosSDPro?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de homicidios: 192 y 20.5

Según datos de la PNC, hubo 192 homicidios en los 29 días de febrero. Esto significa un promedio de 6.6 homicidios diarios, cantidad inferior a la registrada en enero (8.3 diarios). La cantidad mensual de homicidios fue inferior a 200, algo que no se registró en ningún mes de los años entre 2012 y 2019. La tasa inter anual en febrero de 2020 es de 20.5 homicidios por cada 100 mil habitantes.

Gráfica 4**CANTIDAD Y TASA DE HOMICIDIOS**

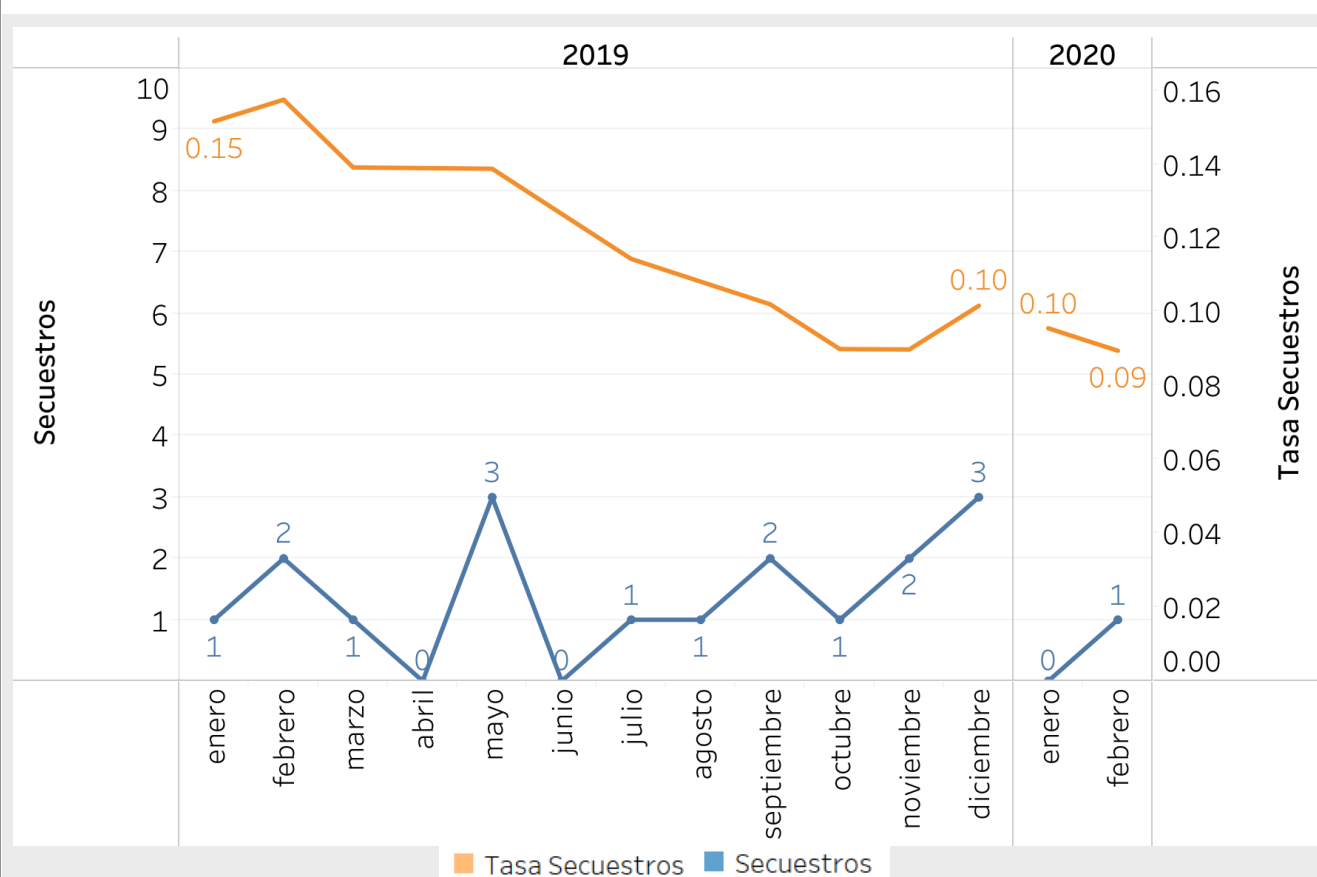
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Homicidios?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de secuestros: 1 y 0.09

Según registros de la PNC, en febrero de 2020 se reportó un secuestro. La tasa inter anual en febrero es de 0.09 secuestros por cada 100 mil habitantes, cifra que sigue una tendencia a la baja.

Gráfica 5**CANTIDAD Y TASA DE SECUESTROS**

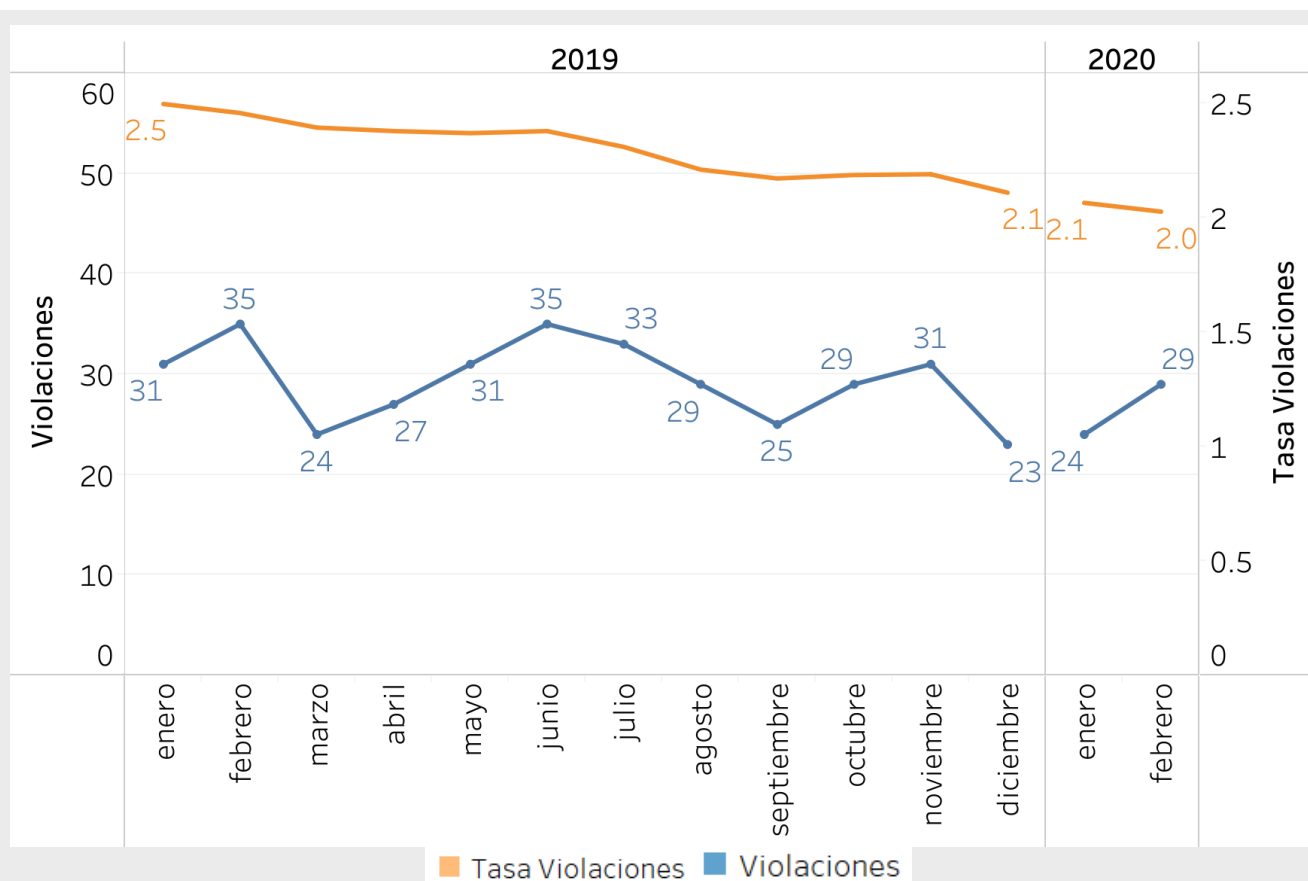
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Secuestros?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de violaciones: 29 y 2

En febrero, la PNC registró 29 denuncias por violación. La tasa inter anual de violaciones en febrero de 2020 es de 2 por cada 100 mil habitantes y muestra una ligera tendencia a la baja.

Gráfica 6**CANTIDAD Y TASA DE VIOLACIONES**

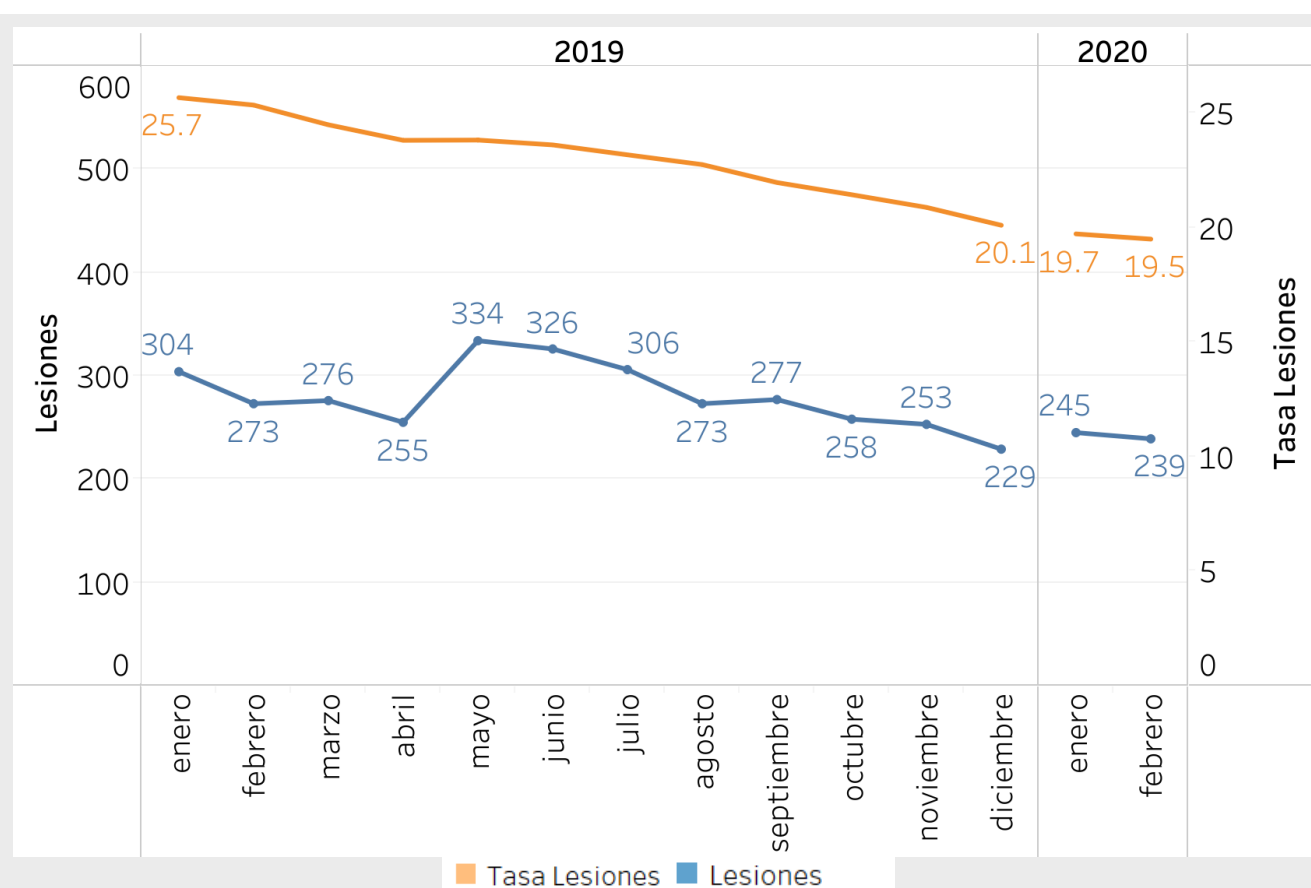
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Violaciones?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de lesionados: 239 y 19.5

Se registraron 239 personas lesionadas en los 29 días de febrero, lo cual significa que hubo en promedio 8.2 lesionados diarios, cantidad superior a la registrada en enero (7.9 diarios). Contrario a lo sucedido con las víctimas de homicidio, la cantidad de lesionados no se redujo en la misma magnitud. La tasa inter anual en febrero de 2020 es de 19.5 lesionados por cada 100 mil habitantes.

Gráfica 7**CANTIDAD Y TASA DE LESIONADOS**

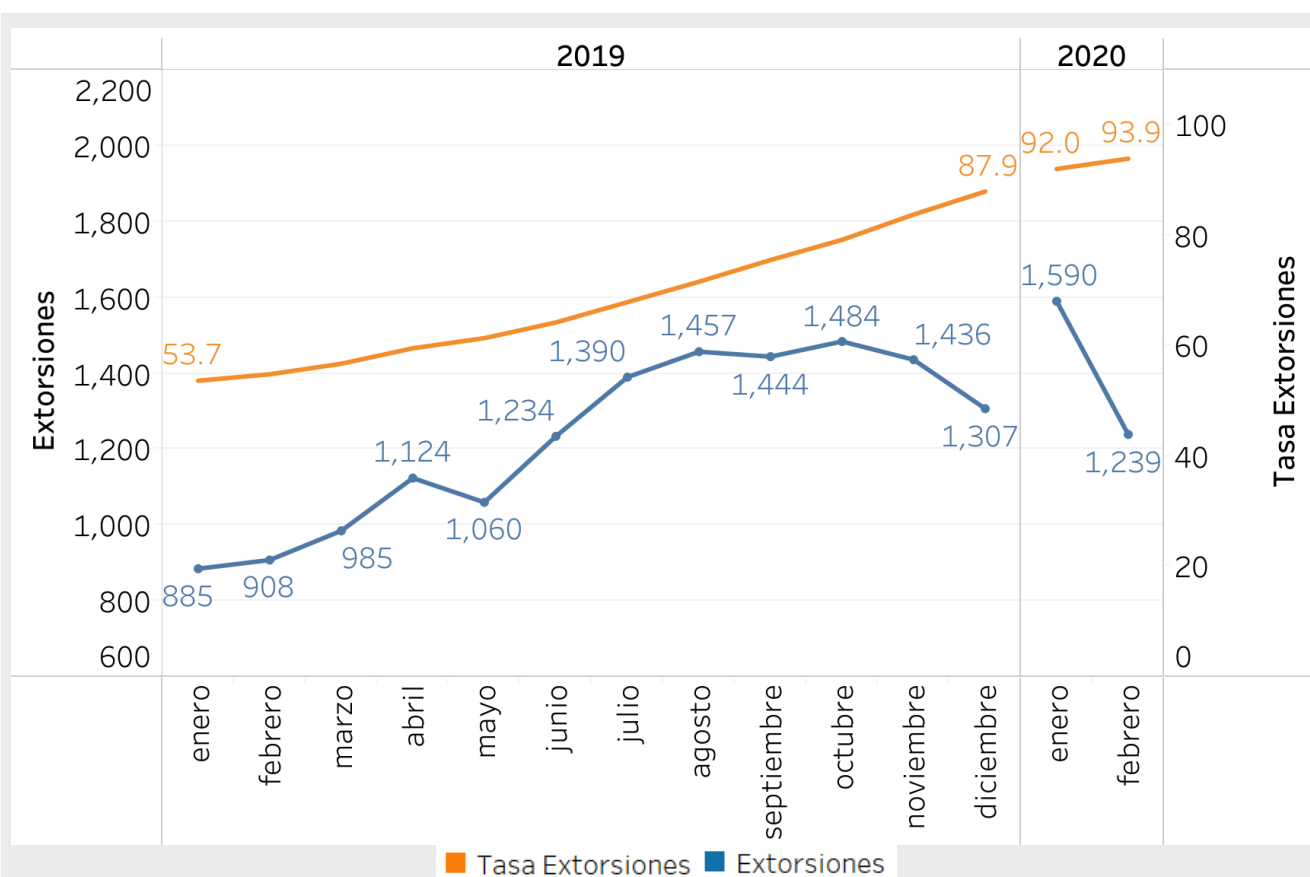
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Lesiones?:embed=y&:display_count=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de extorsiones: 1,239 y 93.9

En febrero, la PNC reporta 1,239 denuncias por extorsión. Esto significa que se realizaron, en promedio, 43 denuncias diarias, cifra inferior a la registrada en enero (51 diarias). La tasa inter anual en febrero de 2020 es de 93.9 denuncias por extorsión por cada 100 mil habitantes, la cual sigue su tendencia al alza.

Gráfica 8**CANTIDAD Y TASA DE EXTORSIONES**

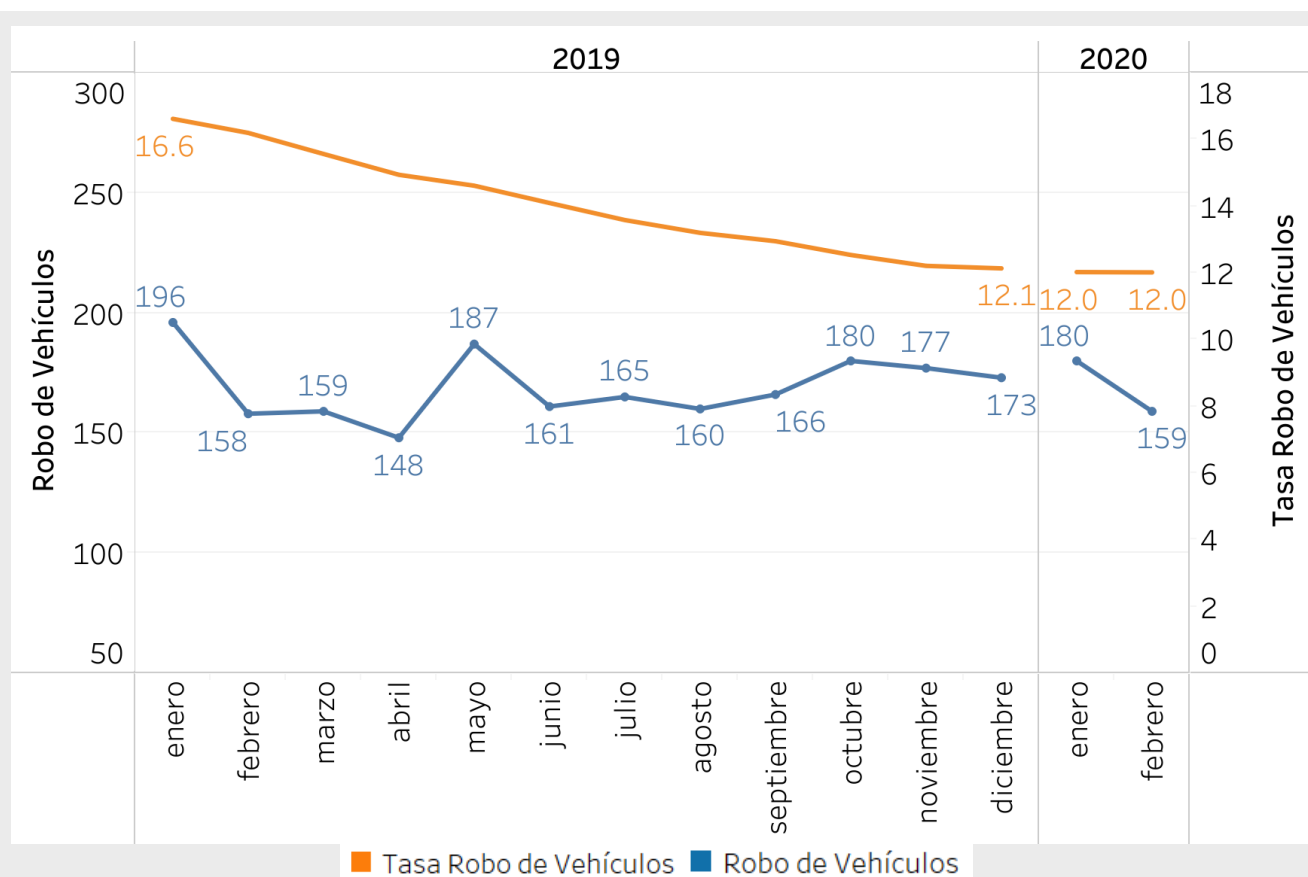
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Extorsiones?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo de vehículos: 159 y 12

En febrero se recibieron 159 denuncias por robo de vehículos, lo cual hace un promedio de 5.5 denuncias diarias, cifra similar a la registrada en enero (5.8 diarias). La cantidad de denuncias mensuales por robo de vehículos se mantiene abajo de 200. La tasa inter anual en enero de 2020 continúa en 12 robos por cada 100 mil habitantes.

Gráfica 9**CANTIDAD Y TASA DE ROBO DE VEHÍCULOS**

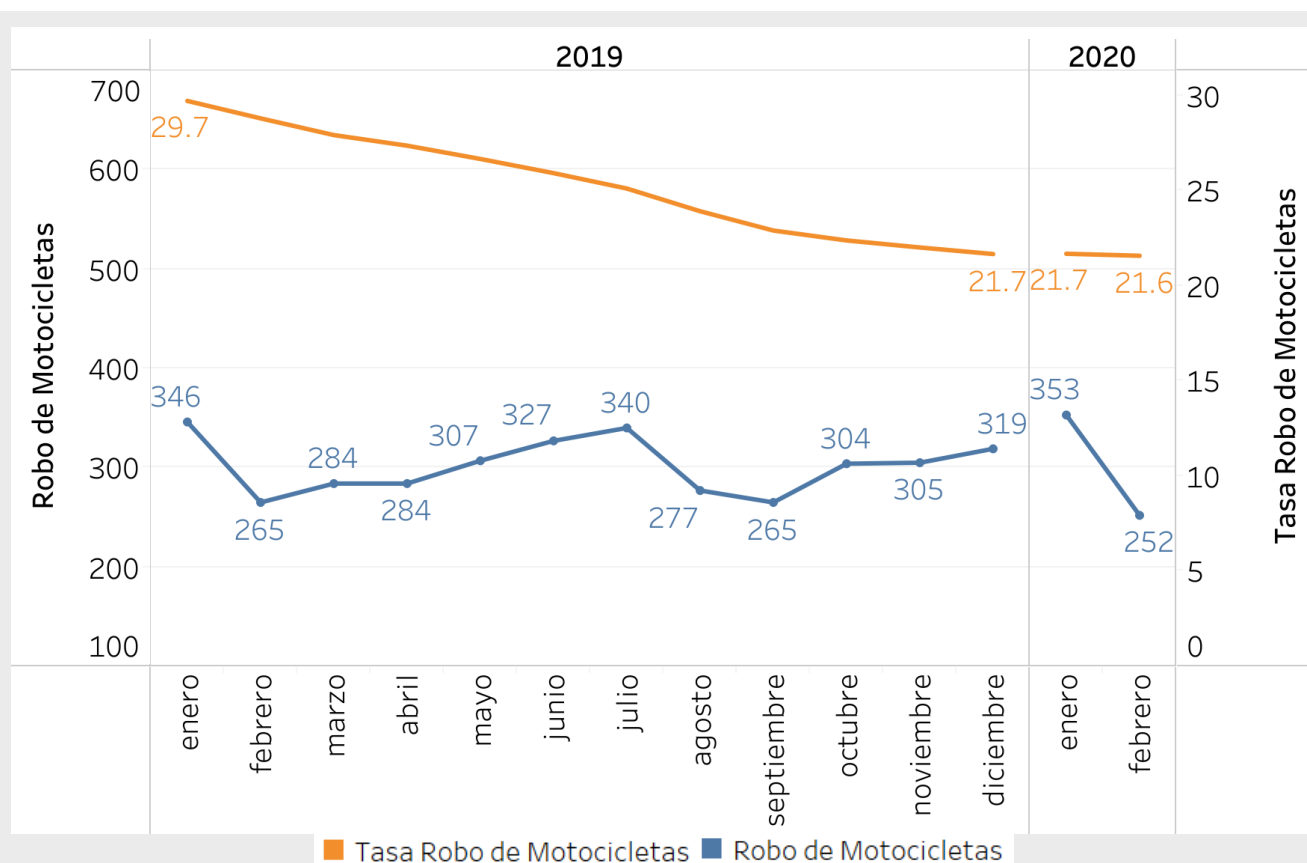
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Robovehculos?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo de motocicletas: 252 y 21.6

En febrero hubo 252 denuncias por robo de motocicletas, lo cual significa un promedio de 8.7 denuncias diarias, cifra inferior a la registrada en enero (11.4 diarias). La cantidad mensual de robo de motocicletas se redujo a los niveles registrados en febrero y septiembre del año anterior, luego de haber subido en los dos meses previos. La tasa inter anual de denuncias por robo de motocicletas en febrero de 2020 es de 21.6 robos por cada 100 mil habitantes.

Gráfica 10**CANTIDAD Y TASA DE ROBO DE MOTOCICLETAS**

Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Robomotos?:embed=y&:display_count=yes&:origin=viz_share_link

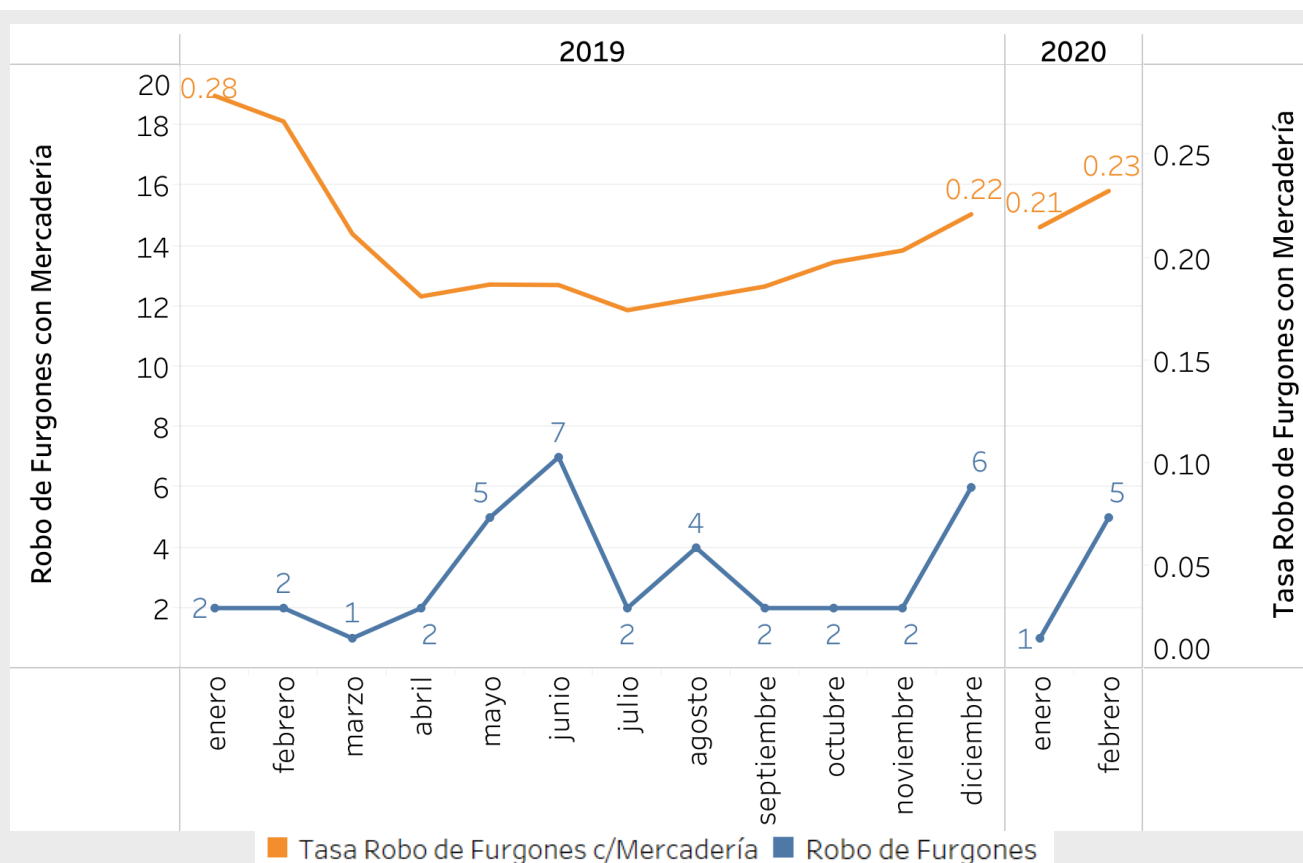
DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo de furgones con mercadería: 5 y 0.23

Según registros de la PNC, en febrero de 2020 se reportaron 5 denuncias por robo de furgones con mercadería. La tasa inter anual en febrero de 2020 es de 0.23 robos por cada 100 mil habitantes.

Gráfica 11

CANTIDAD Y TASA DE ROBO DE FURGONES CON MERCADERÍA



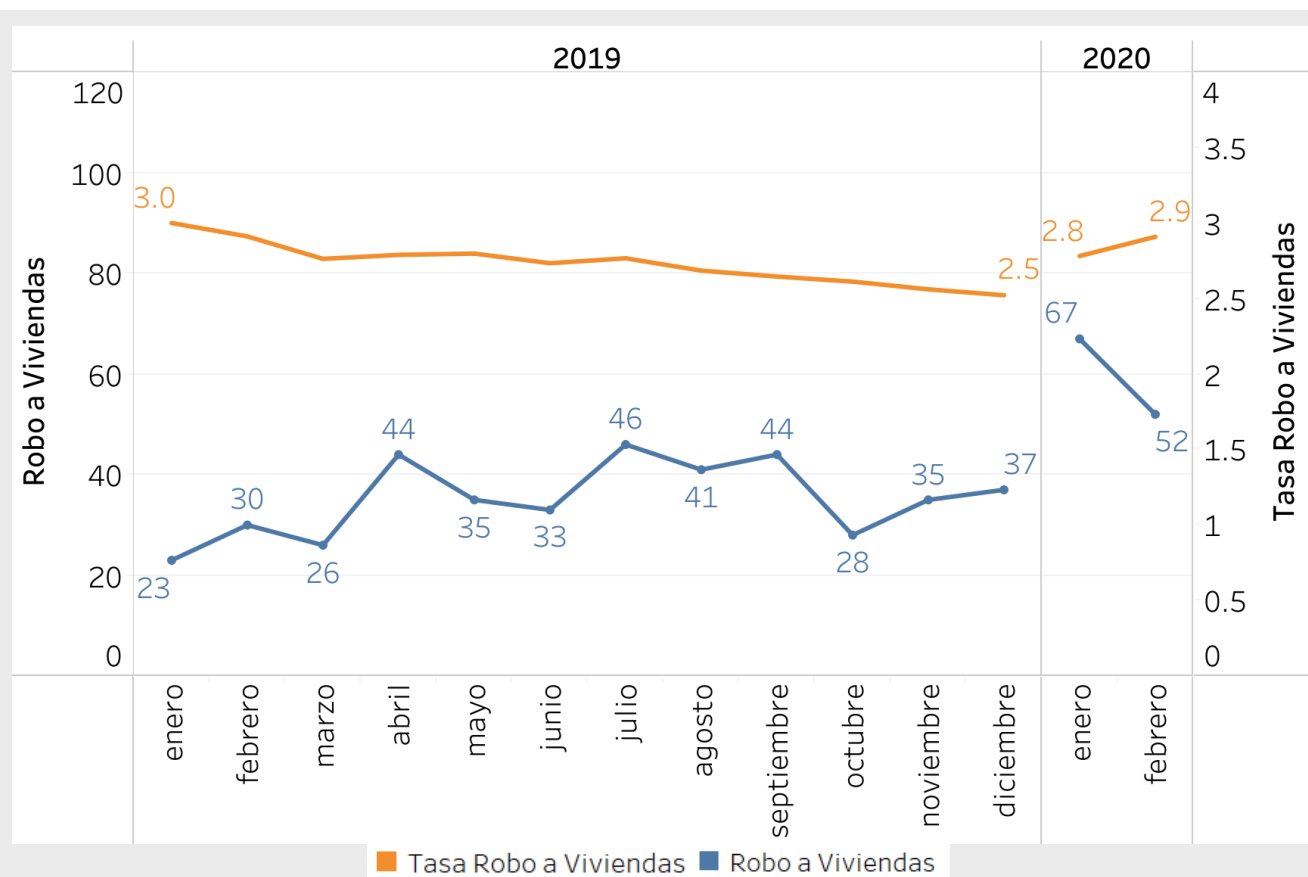
Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Robofurgones?:embed=y&:display_count=yes&:origin=viz_share_link

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo a viviendas: 52 y 2.9

En febrero, la PNC registró 52 denuncias por robo a viviendas. Aunque las denuncias por robo a viviendas se redujeron, aún no alcanzan el nivel registrado en promedio el año anterior. La tasa inter anual de denuncias por robo a viviendas en febrero de 2020 es de 2.9 robos por cada 100 mil habitantes, la cual muestra una tendencia al alza.

Gráfica 12**CANTIDAD Y TASA DE ROBO A VIVIENDAS**

Fuente: CIEN, con base en datos de la PNC.

Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IndiceDenunciasdeDelitos/Roboviviendas?:embed=y&:display_count=yes

ANEXO ESTADÍSTICO

Denuncias de delitos, 2016 y 2017

Mes y Año	Homicidios	Secuestros	Violaciones	Lesiones	Extorsiones	Robo de vehículos	Robo de motocicletas	Robo de furgones con mercadería	Robo a viviendas
enero 2016	392	6	41	568	553	377	553	11	97
febrero 2016	335	3	48	508	595	369	521	7	100
marzo 2016	404	6	44	584	486	360	487	10	101
abril 2016	393	4	44	533	559	336	440	4	67
mayo 2016	417	2	42	496	539	381	464	12	67
junio 2016	358	5	48	414	590	325	483	14	67
julio 2016	389	0	58	506	503	326	535	14	66
agosto 2016	383	2	57	517	626	281	507	3	74
septiembre 2016	351	5	48	463	571	307	531	5	73
octubre 2016	404	1	71	465	747	275	487	5	83
noviembre 2016	305	2	51	362	680	284	461	6	79
diciembre 2016	389	0	46	456	676	267	506	10	95
enero 2017	410	2	43	499	721	262	436	0	62
febrero 2017	339	1	43	398	617	268	402	4	59
marzo 2017	336	1	58	418	549	299	411	7	68
abril 2017	370	1	48	462	511	261	481	3	65
mayo 2017	385	2	44	465	654	318	468	8	58
junio 2017	398	1	49	411	657	280	457	2	67
julio 2017	418	0	45	481	617	249	478	5	49
agosto 2017	353	3	43	425	707	255	474	5	53
septiembre 2017	329	3	38	374	590	247	456	8	25
octubre 2017	393	3	55	414	893	271	459	3	31
noviembre 2017	358	1	40	419	843	269	395	2	42
diciembre 2017	321	0	46	468	564	283	395	1	49

Fuente: Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Denuncias de delitos, 2018 y 2019

Mes y Año	Homicidios	Secuestros	Violaciones	Lesiones	Extorsiones	Robo de vehículos	Robo de motocicletas	Robo de furgones con mercadería	Robo a viviendas
enero 2018	361	2	27	317	704	291	498	5	39
febrero 2018	242	1	41	321	704	224	410	4	44
marzo 2018	304	4	34	413	657	260	423	10	50
abril 2018	322	0	29	362	648	248	370	7	39
mayo 2018	299	3	32	327	743	238	417	4	33
junio 2018	315	2	33	356	749	244	445	7	43
julio 2018	373	3	44	373	764	247	469	4	40
agosto 2018	339	2	45	339	827	221	470	3	54
septiembre 2018	361	3	31	403	773	205	429	1	50
octubre 2018	317	3	26	342	858	246	386	0	33
noviembre 2018	328	2	30	341	653	229	362	1	43
diciembre 2018	320	1	36	355	592	183	372	3	43
enero 2019	319	1	31	304	885	196	346	2	23
febrero 2019	272	2	35	273	908	158	265	2	30
marzo 2019	336	1	24	276	985	159	284	1	26
abril 2019	267	0	27	255	1124	148	284	2	44
mayo 2019	321	3	31	334	1060	187	307	5	35
junio 2019	294	0	35	326	1234	161	327	7	33
julio 2019	399	1	33	306	1390	165	340	2	46
agosto 2019	266	1	29	273	1457	160	277	4	41
septiembre 2019	283	2	25	277	1444	166	265	2	44
octubre 2019	283	1	29	258	1484	180	304	2	28
noviembre 2019	276	2	31	253	1436	177	305	2	35
diciembre 2019	262	3	23	229	1307	173	319	6	37

Fuente: Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Denuncias de delitos, 2020

Mes y Año	Homicidios	Secuestros	Violaciones	Lesiones	Extorsiones	Robo de vehículos	Robo de motocicletas	Robo de furgones con mercadería	Robo a viviendas
enero 2020	256	0	24	245	1590	180	353	1	67
febrero 2020	192	1	29	239	1239	159	252	5	52

Fuente: Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tasas inter anuales de delitos por cada 100 mil habitantes y Sub índice de Delitos contra las Personas, 2016 y 2017

Mes y Año	Tasa de Homicidios	Tasa de Secuestros	Tasa de Violaciones	Tasa de Lesiones	Sub índice de Delitos contra las Personas	Proyección de Población
enero 2016	30.20	0.24	3.83	38.08	100.00	15,719,244
febrero 2016	30.02	0.23	3.82	38.57	99.38	15,740,933
marzo 2016	29.96	0.26	3.75	38.91	102.34	15,762,622
abril 2016	29.95	0.27	3.57	39.27	102.47	15,784,312
mayo 2016	29.78	0.27	3.44	39.31	100.81	15,806,001
junio 2016	29.49	0.28	3.39	38.67	101.45	15,827,690
julio 2016	29.24	0.27	3.48	38.74	100.81	15,849,334
agosto 2016	29.09	0.26	3.60	38.64	100.19	15,870,978
septiembre 2016	28.81	0.27	3.61	38.64	101.22	15,892,622
octubre 2016	28.79	0.26	3.69	38.41	100.99	15,914,266
noviembre 2016	28.28	0.26	3.75	37.30	99.51	15,935,910
diciembre 2016	28.33	0.23	3.75	36.80	96.02	15,957,554
enero 2017	28.40	0.20	3.75	36.32	93.00	15,979,198
febrero 2017	28.39	0.19	3.72	35.58	90.78	16,000,842
marzo 2017	27.92	0.16	3.80	34.50	86.16	16,022,486
abril 2017	27.74	0.14	3.82	34.01	83.10	16,044,130
mayo 2017	27.51	0.14	3.83	33.77	82.78	16,065,774
junio 2017	27.72	0.11	3.83	33.70	78.83	16,087,418
julio 2017	27.86	0.11	3.74	33.50	78.34	16,109,046
agosto 2017	27.64	0.12	3.65	32.89	78.36	16,130,673
septiembre 2017	27.46	0.11	3.58	32.29	75.37	16,152,301
octubre 2017	27.36	0.12	3.48	31.93	76.62	16,173,929
noviembre 2017	27.65	0.11	3.41	32.24	75.55	16,195,556
diciembre 2017	27.19	0.11	3.40	32.27	75.20	16,217,184

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- (censo de 2018) y con datos de denuncias de la Policía Nacional Civil.

*Nota: Las proyecciones de población realizadas por el INE para cada año son para junio. Para obtener la población en cada mes, se obtuvo el crecimiento anual de junio de un año a junio de otro y se dividió en 12 y se le fue sumando a los meses a partir de julio. Las tasas a diciembre de cada año pueden variar ligeramente a los datos oficiales, pues normalmente se calcula la tasa de diciembre de un año, con la proyección de la población de junio de ese año.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tasas inter anuales de delitos por cada 100 mil habitantes y Sub índice de Delitos contra las Personas, 2018 y 2019

Mes y Año	Tasa de Homicidios	Tasa de Secuestros	Tasa de Violaciones	Tasa de Lesiones	Sub índice de Delitos contra las Personas	Proyección de Población
enero 2018	26.86	0.1	3.30	31.11	73.69	16,238,812
febrero 2018	26.22	0.1	3.28	30.60	72.83	16,260,439
marzo 2018	25.99	0.13	3.13	30.52	74.57	16,282,067
abril 2018	25.66	0.12	3.01	29.87	72.30	16,303,695
mayo 2018	25.10	0.13	2.93	28.99	71.74	16,325,322
junio 2018	24.56	0.13	2.83	28.61	71.30	16,346,950
julio 2018	24.25	0.15	2.82	27.91	72.84	16,368,373
agosto 2018	24.14	0.15	2.83	27.35	71.68	16,389,796
septiembre 2018	24.30	0.15	2.78	27.49	71.58	16,411,219
octubre 2018	23.81	0.15	2.60	27.02	69.70	16,432,642
noviembre 2018	23.59	0.15	2.54	26.51	69.47	16,454,065
diciembre 2018	23.56	0.16	2.48	25.79	69.18	16,475,488
enero 2019	23.27	0.15	2.50	25.68	68.34	16,496,911
febrero 2019	23.42	0.16	2.46	25.35	68.61	16,518,334
marzo 2019	23.59	0.14	2.39	24.49	65.63	16,539,757
abril 2019	23.22	0.14	2.38	23.81	64.80	16,561,180
mayo 2019	23.33	0.14	2.37	23.83	64.79	16,582,603
junio 2019	23.17	0.13	2.38	23.61	63.13	16,604,026
julio 2019	23.30	0.11	2.31	23.18	60.90	16,625,218
agosto 2019	22.83	0.11	2.21	22.76	58.83	16,646,411
septiembre 2019	22.33	0.10	2.17	21.97	56.90	16,667,603
octubre 2019	22.10	0.09	2.19	21.44	54.75	16,688,795
noviembre 2019	21.76	0.09	2.19	20.89	54.18	16,709,987
diciembre 2019	21.39	0.10	2.11	20.11	54.61	16,731,180

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- (censo de 2018) y con datos de denuncias de la Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tasas inter anuales de delitos por cada 100 mil habitantes y Sub índice de Delitos contra las Personas, 2020

Mes y Año	Tasa de Homicidios	Tasa de Secuestros	Tasa de Violaciones	Tasa de Lesiones	Sub índice de Delitos contra las Personas	Proyección de Población
enero 2020	20.98	0.1	2.07	19.73	52.98	16,752,372
febrero 2020	20.48	0.1	2.03	19.50	51.41	16,773,564

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- (censo de 2018) y con datos de denuncias de la Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tasas inter anuales de delitos por cada 100 mil habitantes, Sub índice de Delitos contra la Propiedad e Índice de Denuncias de Delitos, 2016 y 2017

Mes y Año	Tasa de Extorsiones	Tasa de Robo de vehículos	Tasa de Robo de motocicletas	Tasa de Robo de furgones con mercadería	Tasa de Robo a viviendas	Sub índice de Delitos contra la Propiedad	ÍNDICE DE DENUNCIAS DE DELITOS
enero 2016	32.44	29.0	40.78	0.68	5.90	100.00	100.00
febrero 2016	34.17	29.2	40.77	0.69	6.09	102.2	100.78
marzo 2016	34.86	28.83	40.34	0.71	6.38	103.63	102.98
abril 2016	36.11	28.68	40.01	0.66	6.47	102.81	102.64
mayo 2016	37.19	28.72	39.62	0.70	6.50	104.67	102.72
junio 2016	38.42	28.51	39.42	0.75	6.51	106.56	103.98
julio 2016	38.72	28.07	39.16	0.69	6.45	104.19	102.48
agosto 2016	40.02	27.38	38.98	0.67	6.43	103.58	101.87
septiembre 2016	40.13	26.98	39.07	0.67	6.35	103.09	102.15
octubre 2016	41.97	26.24	38.51	0.65	6.25	102.21	101.60
noviembre 2016	43.25	25.48	37.88	0.66	6.11	101.76	100.63
diciembre 2016	44.65	24.36	37.44	0.63	6.07	100.35	98.16
enero 2017	45.64	23.61	36.66	0.56	5.85	96.70	94.83
febrero 2017	45.72	22.95	35.87	0.54	5.58	94.21	92.48
marzo 2017	46.05	22.54	35.34	0.52	5.37	92.33	89.19
abril 2017	45.69	22.04	35.55	0.52	5.35	91.57	87.23
mayo 2017	46.34	21.62	35.53	0.49	5.28	90.32	86.47
junio 2017	46.69	21.31	35.32	0.42	5.28	87.13	82.87
julio 2017	47.34	20.80	34.92	0.36	5.16	83.89	81.07
agosto 2017	47.78	20.61	34.67	0.37	5.03	83.87	81.07
septiembre 2017	47.83	20.21	34.16	0.39	4.72	83.07	79.13
octubre 2017	48.67	20.16	33.94	0.38	4.40	81.47	79.01
noviembre 2017	49.61	20.04	33.48	0.35	4.16	79.47	77.48
diciembre 2017	48.86	20.11	32.76	0.30	3.87	75.16	75.18

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- (censo de 2018) y con datos de denuncias de la Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tasas inter anuales de delitos por cada 100 mil habitantes, Sub índice de Delitos contra la Propiedad e Índice de Denuncias de Delitos, 2018 y 2019

Mes y Año	Tasa de Extorsiones	Tasa de Robo de vehículos	Tasa de Robo de motocicletas	Tasa de Robo de furgones con mercadería	Tasa de Robo a viviendas	Sub índice de Delitos contra la Propiedad	ÍNDICE DE DENUNCIAS DE DELITOS
enero 2018	48.69	20.3	33.09	0.33	3.73	76.27	74.97
febrero 2018	49.16	20.0	33.10	0.33	3.63	75.8	74.29
marzo 2018	49.75	19.70	33.13	0.34	3.51	76.09	75.32
abril 2018	50.53	19.60	32.40	0.37	3.35	76.21	74.23
mayo 2018	51.01	19.08	32.05	0.34	3.19	74.00	72.86
junio 2018	51.50	18.84	31.93	0.37	3.04	74.43	72.85
julio 2018	52.33	18.80	31.84	0.37	2.98	74.04	73.44
agosto 2018	53.00	18.57	31.77	0.35	2.98	73.50	72.59
septiembre 2018	54.04	18.29	31.56	0.31	3.13	72.28	71.93
octubre 2018	53.76	18.11	31.08	0.29	3.14	71.00	70.35
noviembre 2018	52.53	17.84	30.84	0.29	3.14	70.05	69.76
diciembre 2018	52.64	17.21	30.66	0.30	3.10	69.87	69.52
enero 2019	53.66	16.62	29.70	0.28	3.00	67.87	68.11
febrero 2019	54.83	16.19	28.78	0.27	2.91	66.37	67.48
marzo 2019	56.74	15.56	27.90	0.21	2.76	62.27	63.93
abril 2019	59.54	14.94	27.35	0.18	2.79	60.33	62.52
mayo 2019	61.38	14.61	26.65	0.19	2.80	60.53	62.62
junio 2019	64.22	14.09	25.90	0.19	2.73	60.00	61.55
julio 2019	67.90	13.58	25.09	0.17	2.77	59.18	60.03
agosto 2019	71.60	13.20	23.90	0.18	2.69	58.93	58.88
septiembre 2019	75.54	12.95	22.89	0.19	2.65	59.02	57.95
octubre 2019	79.19	12.54	22.37	0.20	2.61	59.50	57.07
noviembre 2019	83.78	12.21	22.00	0.20	2.56	59.76	56.90
diciembre 2019	87.94	12.13	21.65	0.22	2.52	60.90	57.67

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- (censo de 2018) y con datos de denuncias de la Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tasas inter anuales de delitos por cada 100 mil habitantes, Sub índice de Delitos contra la Propiedad e Índice de Denuncias de Delitos, 2020

Mes y Año	Tasa de Extorsiones	Tasa de Robo de vehículos	Tasa de Robo de motocicletas	Tasa de Robo de furgones con mercadería	Tasa de Robo a viviendas	Sub índice de Delitos contra la Propiedad	ÍNDICE DE DENUNCIAS DE DELITOS
enero 2020	92.04	12.0	21.67	0.21	2.78	62.21	57.41
febrero 2020	93.90	12.0	21.56	0.23	2.91	63.95	57.33

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- (censo de 2018) y con datos de denuncias de la Policía Nacional Civil.

ANEXO METODOLÓGICO

Índice de Denuncias de Delitos

Objetivo: Medir el avance temporal (inter anual) en las tasas de denuncias de delitos a nivel nacional.

Definición: El Índice de Denuncias de Delitos se construye con la finalidad de integrar diferentes denuncias de delitos para compararlas a través del tiempo. La ventaja radica que se puede analizar el avance o retroceso global de la seguridad relacionado con una serie de indicadores. El Índice de Denuncias de Delitos tiene dos componentes:

a) Subíndice de Delitos contra las Personas: Se compone con indicadores que afectan la vida e integridad de las personas. Las variables son las siguientes:

- 1) Tasa de Homicidios inter anual
- 2) Tasa de Secuestros inter anual
- 3) Tasa de Violaciones inter anual
- 4) Tasa de Lesiones inter anual

b) Subíndice de Delitos contra la Propiedad: Se compone con indicadores que afectan la propiedad de las personas. Las variables son las siguientes:

- 1) Tasa de Extorsiones interanual.
- 2) Tasa de Robo de vehículos inter anual
- 3) Tasa de Robo de motocicletas inter anual
- 4) Tasa de Robo de furgones con mercadería inter anual
- 5) Tasa de Robo de viviendas inter anual

ANEXO METODOLÓGICO

Metodología

Para construir el índice se agregan las variables por medio de una media geométrica. La media geométrica es un método de agregación de índice más robusto que la media aritmética ante datos de magnitud o varianza elevada que puedan sesgar el índice en un momento dado. Es importante recalcar que la importancia del índice radica en poder comparar avances o retrocesos en el tiempo. El valor nominal no tiene un significado específico. Por ello, en las gráficas iniciales del presente documento se muestran las tasas de variación de cada mes, aunque en el anexo estadístico se consignan los datos numéricos del índice.

Para poder hacer las comparaciones se debe definir un mes base $T=0$. En este caso se definió enero de 2016 como el mes base para todas las variables. En enero de 2016 el índice tiene un valor de 100. En los siguientes meses, el valor del índice está relacionado a este valor base y se van monitoreando los cambios porcentuales respecto al mes anterior con el fin de medir avances o retrocesos.

El Índice de Denuncias de Delitos se calcula de la siguiente forma:

Subíndice de Delitos contra las Personas:

En enero de 2016 el índice de delitos contra las personas es igual a 100. Para los meses posteriores se utiliza la siguiente fórmula:

$$SDPe = \sqrt[4]{\left(\frac{H_t * 100}{H_0}\right) * \left(\frac{S_t * 100}{S_0}\right) * \left(\frac{V_t * 100}{V_0}\right) * \left(\frac{L_t * 100}{L_0}\right)}$$

Donde:

SDPe= Sub índice de delitos contra las personas

H_0 = Tasa inter anual de homicidios a enero de 2016.

H_t = Tasa inter anual de homicidios en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

ANEXO METODOLÓGICO

S_o = Tasa inter anual de secuestros en enero de 2016.

S_t = Tasa inter anual de secuestros en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

V_o =Tasa inter anual de violaciones en enero de 2016.

V_t = Tasa inter anual de violaciones en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

L_o = Tasas inter anual de personas lesionadas en enero de 2016.

L_t = Tasa inter anual de personas lesionadas en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

Subíndice de Delitos contra la Propiedad:

En enero de 2016 el índice de delitos contra las propiedad es igual a 100. Para los meses posteriores se utiliza la siguiente fórmula:

$$SDPro = \sqrt[5]{\left(\frac{E_t * 100}{E_o}\right) * \left(\frac{VH_t * 100}{VH_o}\right) * \left(\frac{M_t * 100}{M_o}\right) * \left(\frac{F_t * 100}{F_o}\right) * \left(\frac{VI_t * 100}{VI_o}\right)}$$

Donde:

SDPro= Sub índice de delitos contra la propiedad

E_o = Tasa inter anual de extorsiones a enero de 2016.

E_t = Tasa inter anual de extorsiones en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

VH_o = Tasa inter anual de robo de vehículos a enero de 2016.

VH_t = Tasa inter anual de robo de vehículos en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

M_o = Tasa inter anual de robo de motocicletas a febrero de 2016.

M_t = Tasa inter anual de robo de motocicletas en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

F_o = Tasa inter anual de robo de furgones con mercadería a enero de 2016.

F_t = Tasa inter anual de robo de furgones con mercadería en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

VI_o = Tasa inter anual de robo a viviendas a enero de 2016.

VI_t = Tasa inter anual de robo a viviendas en el mes y año de comparación (ejemplo: febrero de 2020).

ANEXO METODOLÓGICO

El Índice de Denuncias de Delitos –IDD– es la media geométrica de ambos sub índices:

$$IDD = \sqrt{SDPe * SDPro}$$

Las tasas de los distintos delitos fueron calculadas con las proyecciones de población realizadas por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en diciembre de 2019, con base en los datos del censo de 2018. Respecto al índice de otros meses en años previos, a partir de 2020 se actualizó el año base a enero de 2016, lo cual no afecta la variación del índice para cada uno de meses en los años calculados previamente.

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS NACIONALES

Área de Seguridad Ciudadana

Zona Pradera, Torre III, Oficina 904
Bulevar Los Próceres, 18 calle 24-69, Zona 10
Ciudad de Guatemala
Teléfono: (502) 2261 - 7578



Coalición por la
Seguridad Ciudadana

¡Marcando el rumbo!

ANEXO METODOLÓGICO

ANEXO METODOLÓGICO

ANEXO METODOLÓGICO

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS NACIONALES

Área de Seguridad Ciudadana

Zona Pradera, Torre III, Oficina 904

Bulevar Los Próceres, 18 calle 24-69, Zona 10

Ciudad de Guatemala

Teléfono: (502) 2261 - 7578