

BOLETÍN ESTADÍSTICO DE DELITOS

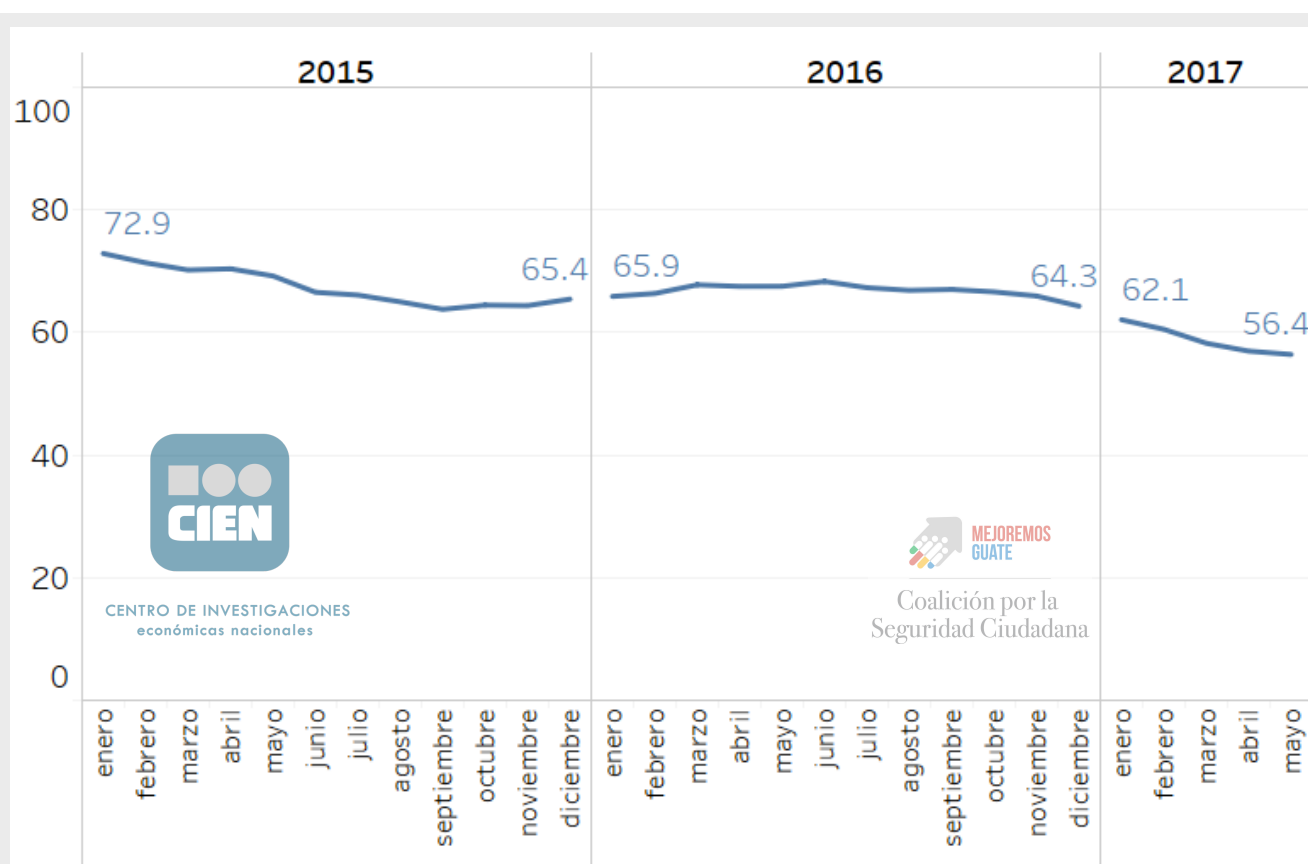
Índice de Avance de la Seguridad y reporte de los principales indicadores de delito en Guatemala actualizados a mayo de 2017

Índice de Avance de la Seguridad*: 56.4

Usando el mes de enero de 2012 como base, el Índice de Avance de la Seguridad (IAS) en mayo de 2017 fue 56.4, un 1% menor que el índice de abril (57). La reducción se debió a un descenso en ambos sub índices, aunque en mayor medida por el Sub índice de Seguridad de la Propiedad (ver Gráfica 3).

Gráfica 1

ÍNDICE DE AVANCE DE LA SEGURIDAD



Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

*La metodología del índice y sub índices implica que el resultado de un mes incluye a ese mes y a los 11 meses anteriores, por lo que es un índice inter anual.

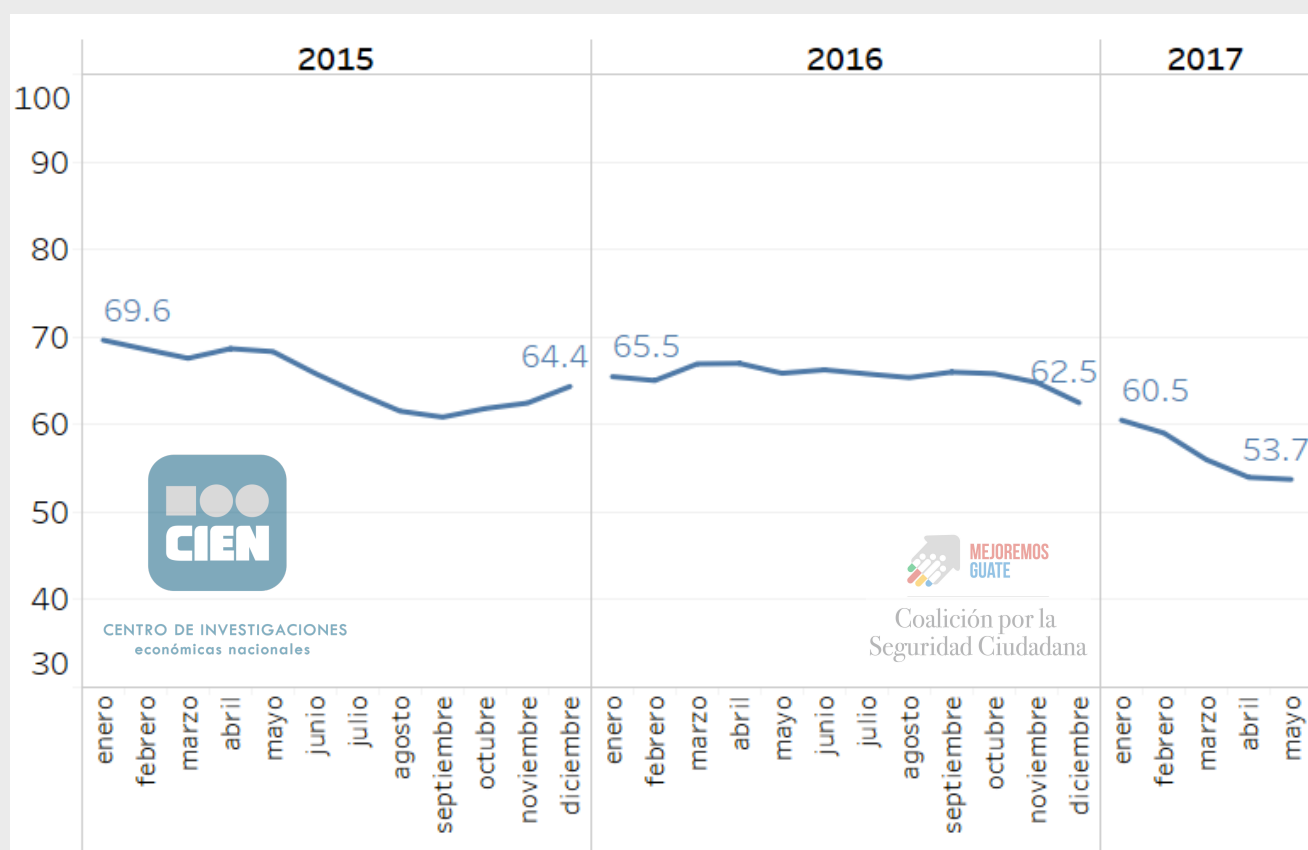
Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IAS/IAS?:embed=y&:display_count=yes

Sub índice de Seguridad Personal: 53.7

Usando el mes de enero de 2012 como base, el Sub índice de Seguridad Personal (SSPe) en mayo de 2017 fue 53.7, un 0.4% menor que el índice de abril (54). Las tasas que conforman este sub índice se redujeron o al menos se mantuvieron en el mes de mayo.

Gráfica 2

SUB ÍNDICE SEGURIDAD PERSONAL



Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

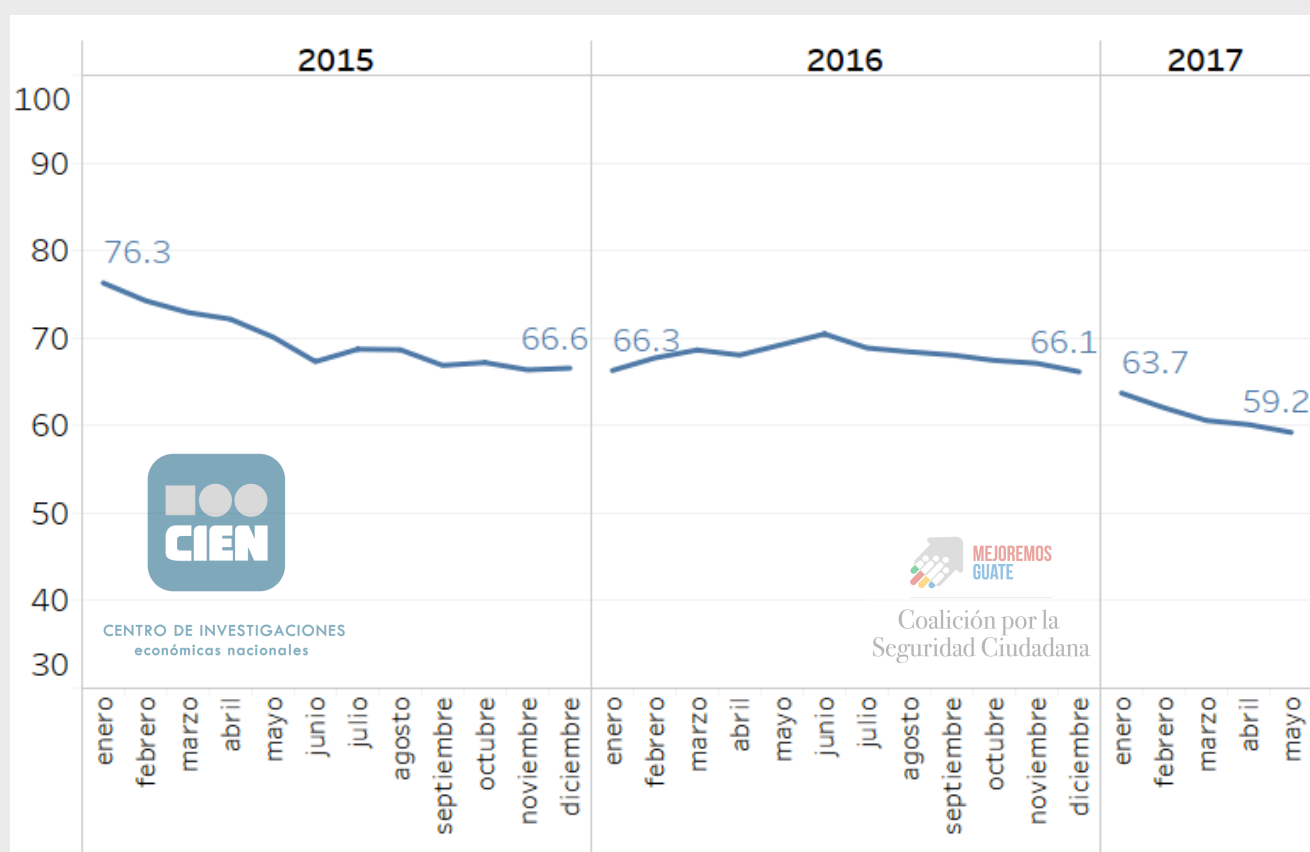
Gráfica disponible en: https://public.tableau.com/views/IAS/SSPe?:embed=y&:display_count=yes

Sub índice de Seguridad de la Propiedad: 59.2

Usando el mes de enero de 2012 como base, el Sub índice de Seguridad de la Propiedad (SSPro) en mayo de 2017 fue 59.2, un 1.5% menor que en abril (60.1). Las tasas de los delitos de este sub índice se redujeron, a excepción de la tasa de denuncias por extorsiones la cual aumentó nuevamente (ver Gráfica 8).

Gráfica 3

SUB ÍNDICE SEGURIDAD DE LA PROPIEDAD



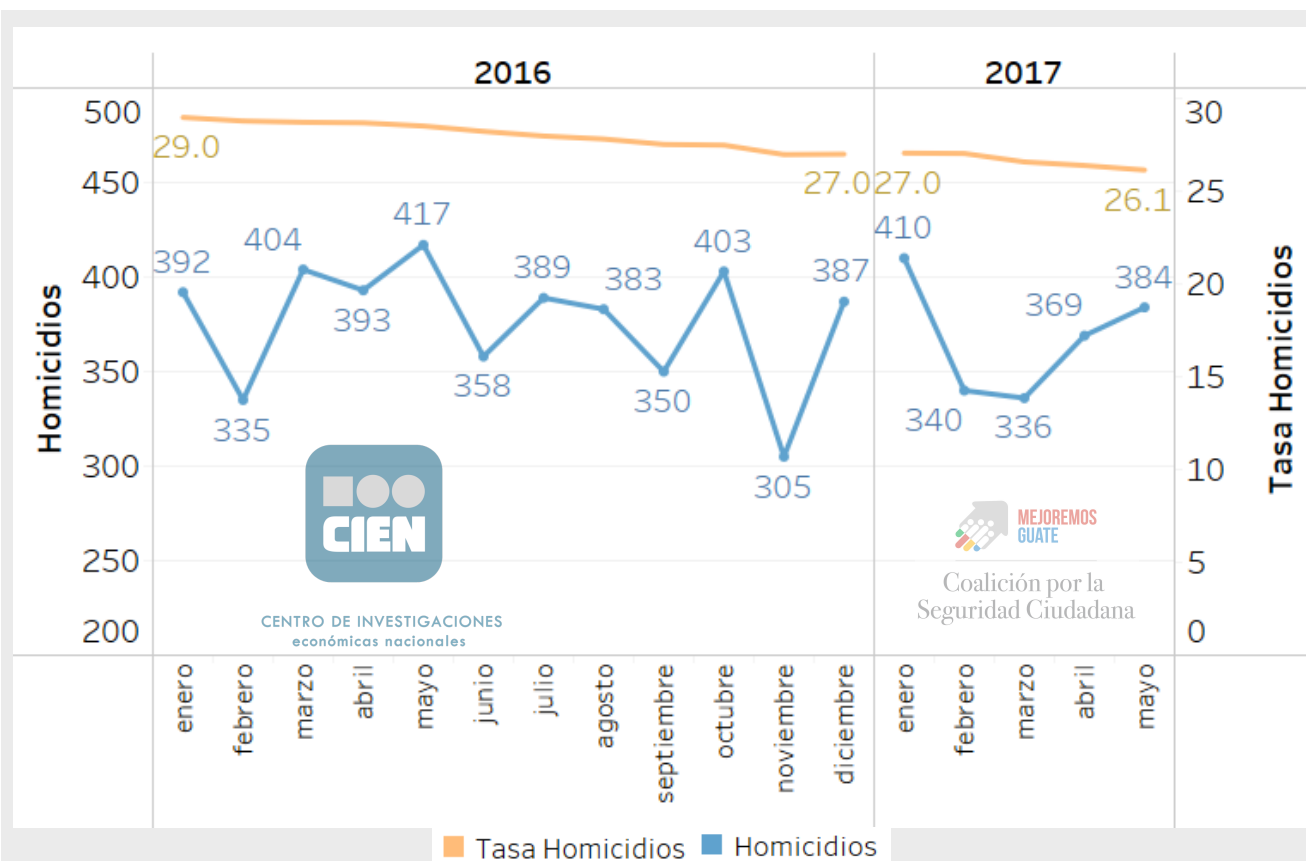
Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de homicidios: 384 y 26.1

Según datos de la PNC, se registraron 384 homicidios en los 31 días de mayo. Esto significa que en promedio se cometieron 12.4 homicidios diarios, cantidad similar a la registrada en abril (12.3 diarios). La tasa inter anual de homicidios en mayo de 2017 es 26.1 por cada 100 mil habitantes. Para mantener la tendencia de la tasa a la baja, la cantidad de homicidios mensuales debe reducirse.

Gráfica 4**CANTIDAD Y TASA DE HOMICIDIOS**

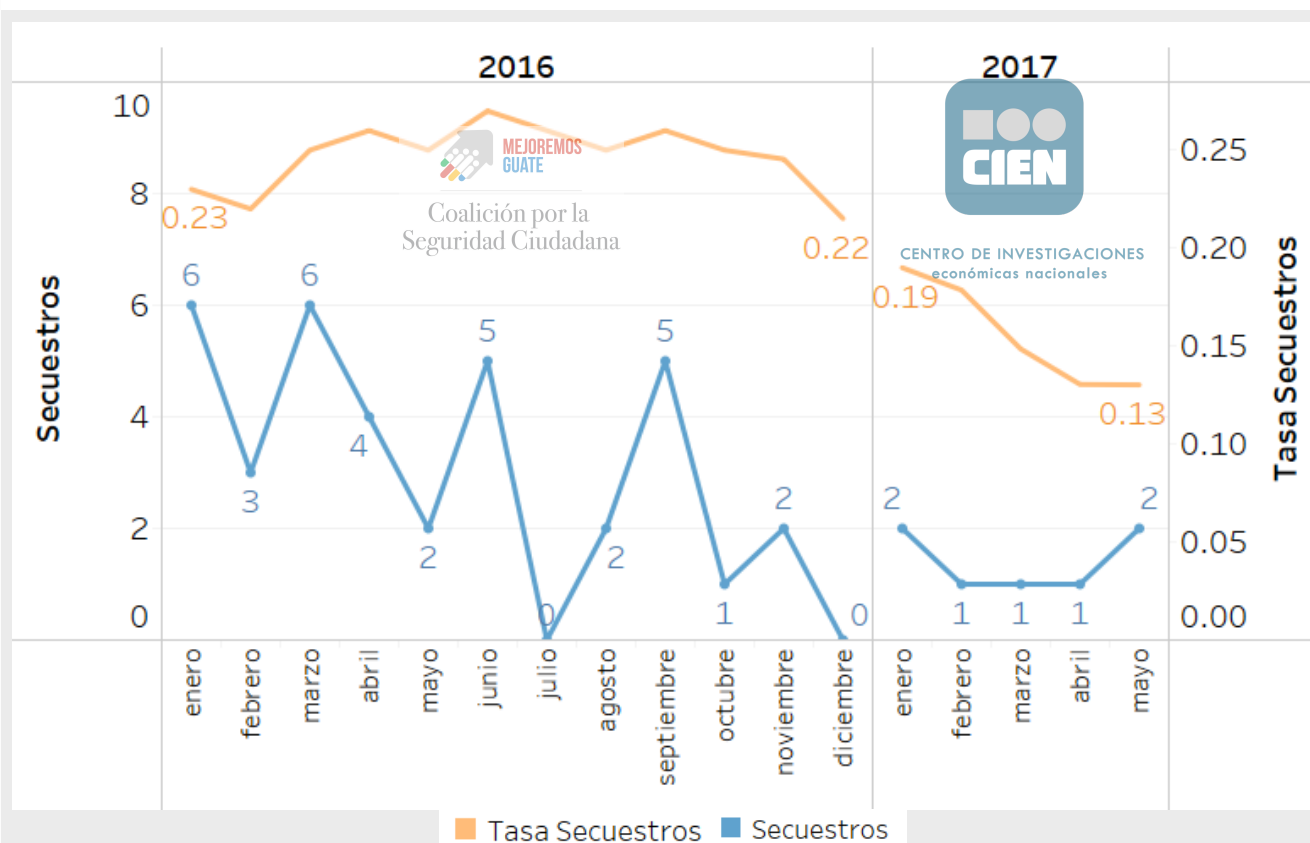
Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de secuestros: 2 y 0.13

Según registros de la PNC, en mayo se denunciaron dos secuestros. La tasa inter anual de secuestros en mayo de 2017 es de 0.13 secuestros por cada 100 mil habitantes, la misma que el mes anterior. Dada la baja cantidad de secuestros mensuales registrados desde octubre de 2016, la tasa de secuestros ha caído de 0.25 a 0.13.

Gráfica 5**CANTIDAD Y TASA DE SECUESTROS**

Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

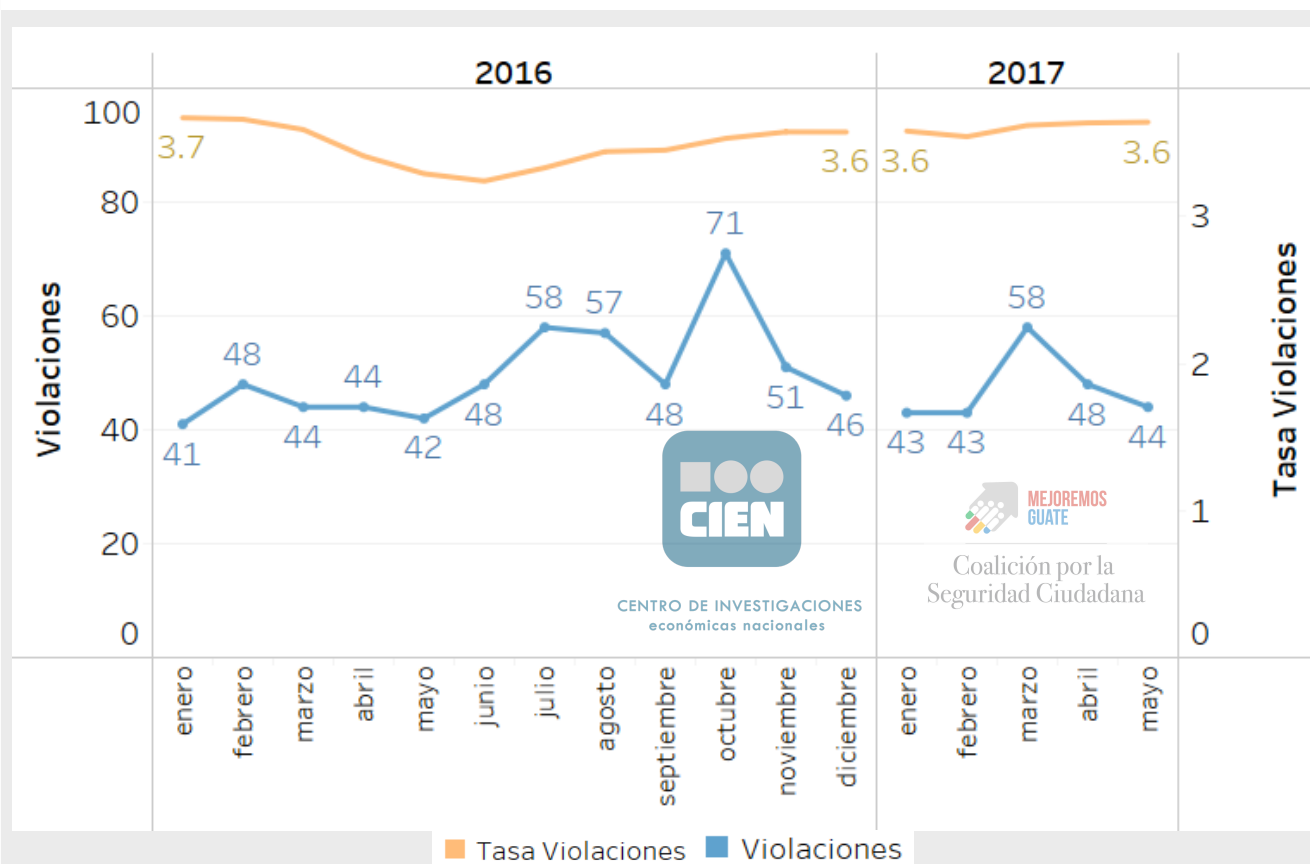
DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de violaciones: 44 y 3.6

En mayo la PNC registró 44 denuncias por violación, lo cual significa que hubo 1.4 violaciones diarias, cifra similar a la registrada en abril (1.6 diarias). La tasa inter anual de violaciones en mayo de 2017 se mantiene en 3.6 por cada 100 mil habitantes.

Gráfica 6

CANTIDAD Y TASA DE VIOLACIONES



Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

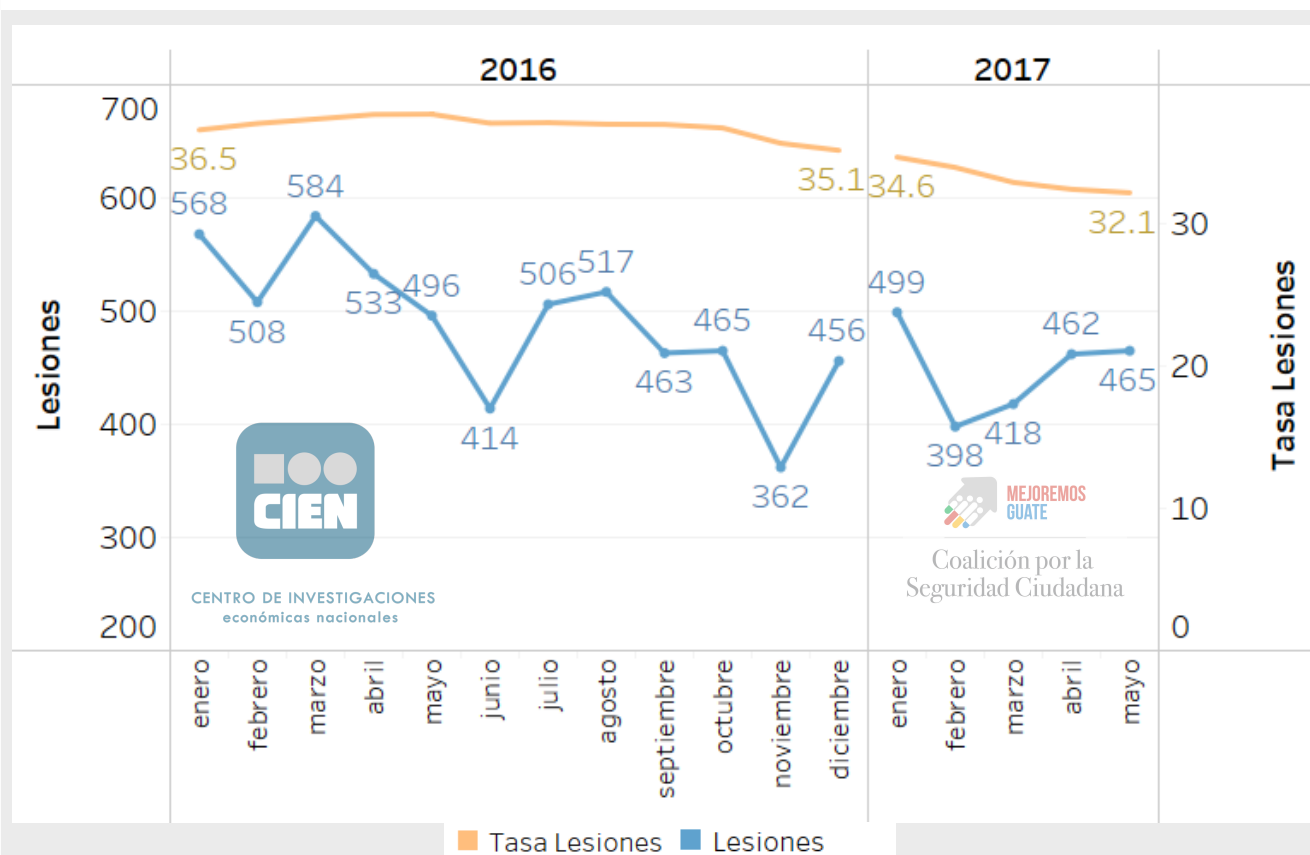
DELITOS CONTRA LAS PERSONAS

Cantidad y Tasa de lesiones: 465 y 32.1

Se registraron 465 personas lesionadas en los 31 días de mayo, lo cual significa que hubo en promedio 15 lesionados diarios (en abril fueron 15.4). La tasa inter anual de lesionados en mayo de 2017 es de 32.1 por cada 100 mil habitantes, mientras en abril fue 32.4.

Gráfica 7

CANTIDAD Y TASA DE LESIONES



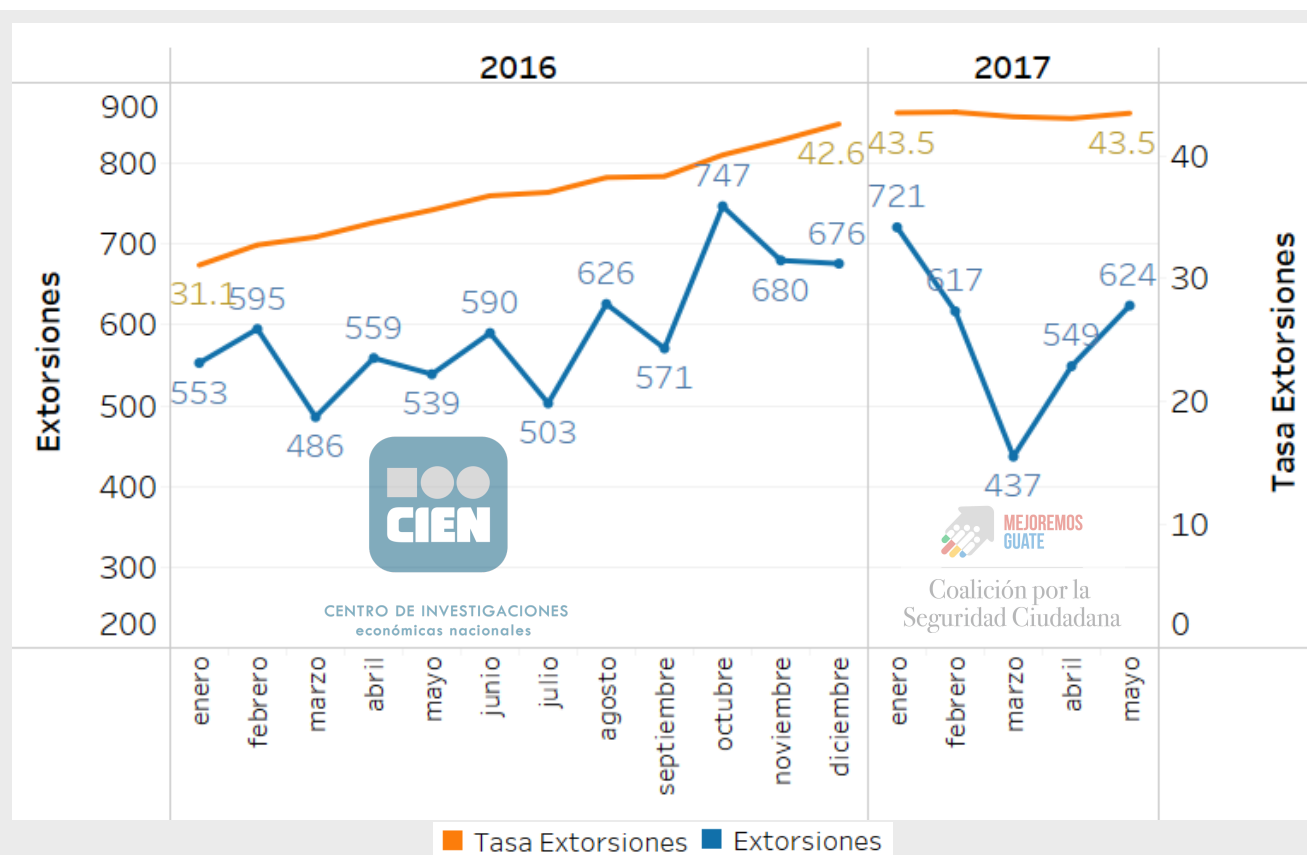
Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de extorsiones: 624 y 43.5

En mayo, la PNC registró 624 denuncias por extorsión, lo cual significa que hubo un promedio de 20 denuncias diarias (en abril fueron 18). La tasa inter anual por cada 100 mil habitantes en mayo de 2017 es de 43.5, la cual vuelve a aumentar después de estar estancada en los últimos meses debido a la reducción de las denuncias mensuales entre febrero y abril de 2017.

Gráfica 8**CANTIDAD Y TASA DE EXTORSIONES**

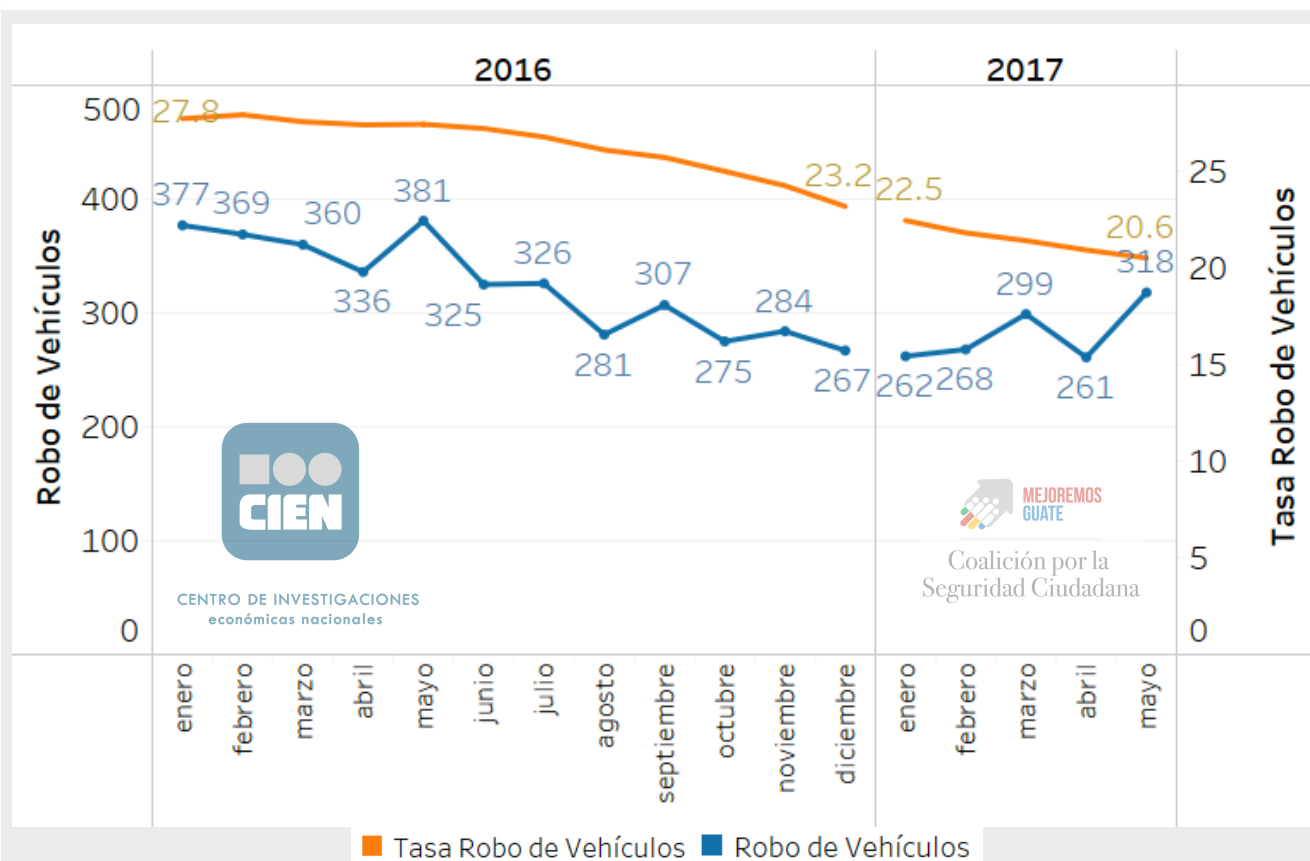
Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo de vehículos: 318 y 20.6

En mayo se recibieron 318 denuncias por robo de vehículos, lo cual hace un promedio de 10.3 denuncias diarias (en abril fueron 8.7). La tasa inter anual en mayo de 2017 es de 20.6 por cada 100 mil habitantes, mientras en abril fue 21. Las denuncias mensuales han sido menos de 300 desde octubre de 2016. El repunte observado en mayo podría deberse a un cambio de tendencia.

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

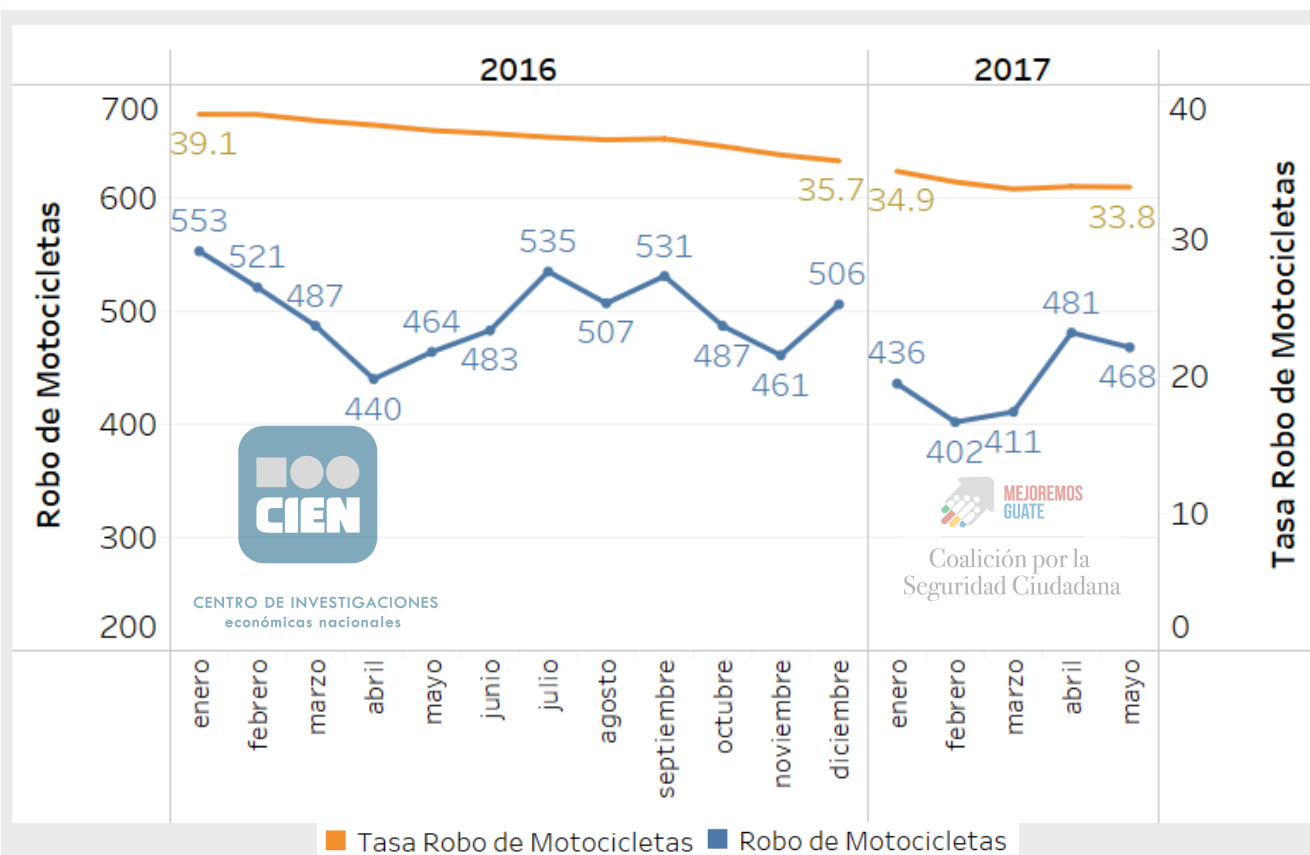
Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo de motocicletas: 468 y 33.8

En mayo hubo 468 denuncias por robo de motocicletas, lo cual significa un promedio de 15 denuncias diarias (en abril fueron 16). La tasa inter anual de denuncias por robo de motocicletas se ha mantenido cerca de 33.5 por cada 100 mil habitantes en los últimos tres meses.

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

Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

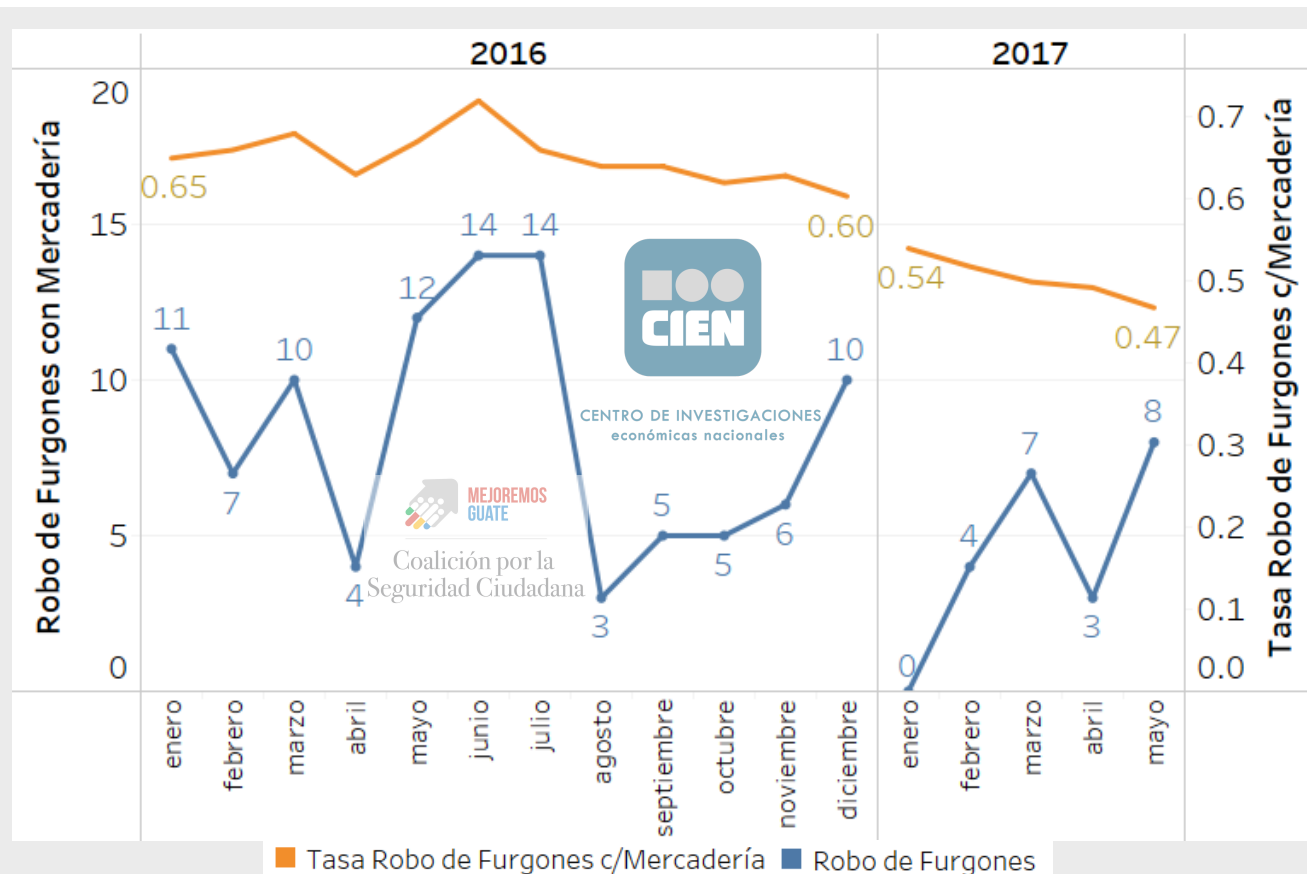
DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo de furgones con mercadería: 8 y 0.47

En mayo se denunciaron 8 robos de furgones con mercadería. La tasa inter anual en mayo de 2017 es de 0.47 por cada 100 mil habitantes, mientras que en abril fue 0.49.

Gráfica II

CANTIDAD Y TASA DE ROBO DE FURGONES CON MERCADERÍA



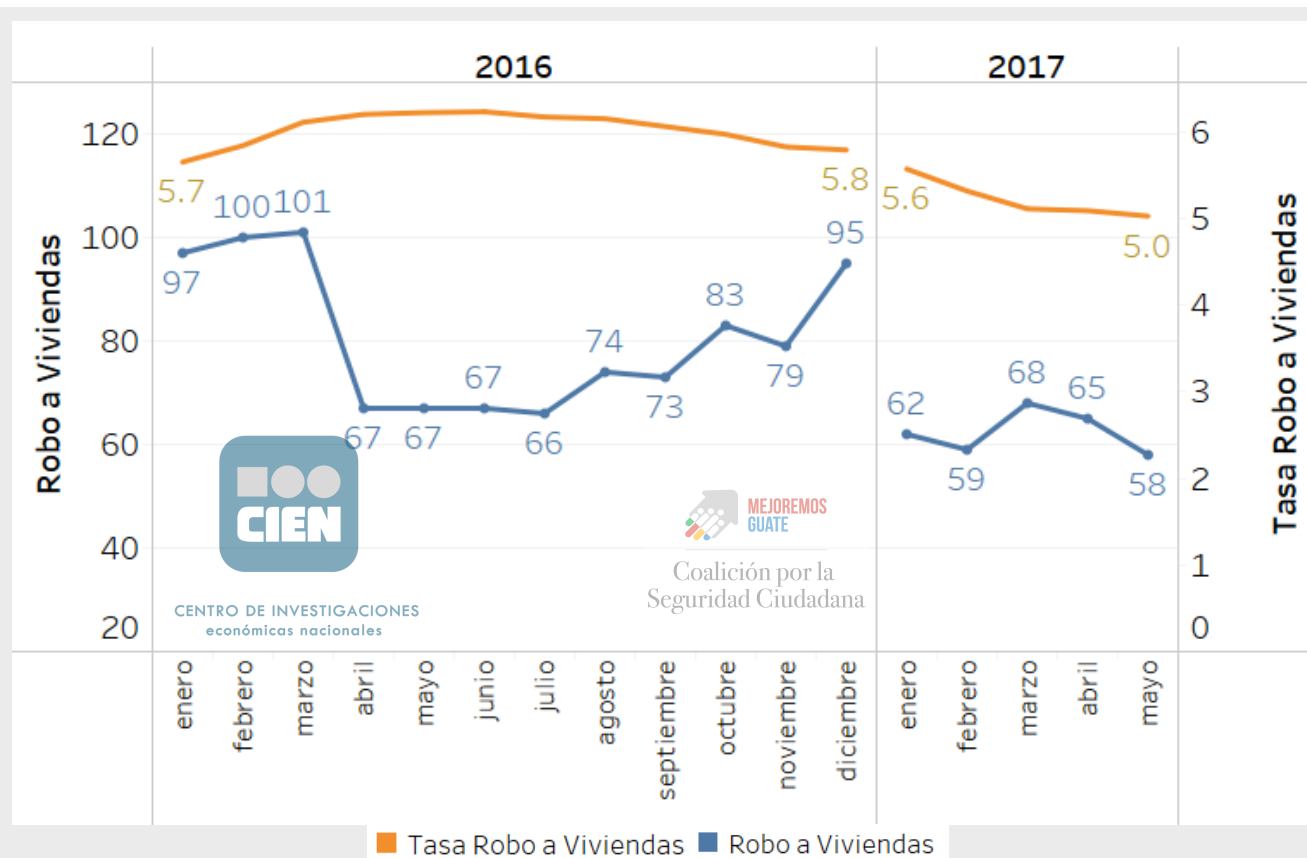
Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO

Cantidad y Tasa de robo a viviendas: 58 y 5

En mayo, la PNC registró 58 denuncias por robo a viviendas. La tasa inter anual de denuncias por robo a viviendas en mayo de 2017 es de 5 por cada 100 mil habitantes. La tasa se ha mantenido constante en los últimos tres meses, aunque la tendencia de las denuncias mensuales es hacia la reducción.

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

Fuente: elaboración propia con base en datos de la PNC.

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

ANEXO ESTADÍSTICO

Denuncias de delitos, 2011 y 2012

Mes y Año	Homicidios	Secuestros	Violaciones	Lesiones	Extorsiones	Robo de vehículos	Robo de motocicletas	Robo de furgones con mercadería	Robo a viviendas
enero 2011	497	10	58	579	407	623	350	24	89
febrero 2011	478	12	45	509	384	521	361	29	68
marzo 2011	500	14	47	498	469	605	388	32	85
abril 2011	473	3	44	570	419	551	389	22	86
mayo 2011	547	10	50	535	560	617	378	36	61
junio 2011	407	9	39	453	691	573	365	14	80
julio 2011	464	15	56	525	598	639	389	35	62
agosto 2011	440	9	46	493	418	584	457	34	89
septiembre 2011	449	12	46	482	361	609	388	30	90
octubre 2011	478	10	57	533	446	677	387	29	91
noviembre 2011	459	8	49	502	575	698	377	28	86
diciembre 2011	489	12	32	558	649	637	397	23	113
enero 2012	444	9	48	457	530	637	346	32	101
febrero 2012	380	6	43	445	540	583	370	35	105
marzo 2012	407	5	45	473	523	595	349	32	114
abril 2012	358	7	56	531	388	548	369	31	119
mayo 2012	429	7	60	515	374	590	445	30	86
junio 2012	431	10	59	535	410	532	406	19	94
julio 2012	438	8	67	510	410	573	463	22	94
agosto 2012	427	9	59	500	458	598	456	21	99
septiembre 2012	434	5	51	506	389	520	392	28	140
octubre 2012	437	7	59	478	424	580	427	30	89
noviembre 2012	476	7	42	518	416	577	382	39	91
diciembre 2012	494	4	66	618	406	607	496	27	105

Fuente: Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Denuncias de delitos, 2013 y 2014

Mes y Año	Homicidios	Secuestros	Violaciones	Lesiones	Extorsiones	Robo de vehículos	Robo de motocicletas	Robo de furgones con mercadería	Robo a viviendas
enero 2013	505	6	49	518	428	533	432	33	98
febrero 2013	441	5	64	472	427	435	402	21	82
marzo 2013	465	4	56	525	463	438	414	26	125
abril 2013	461	13	57	517	481	504	453	23	100
mayo 2013	427	9	49	455	440	528	492	39	102
junio 2013	438	4	56	481	444	500	439	27	97
julio 2013	436	6	55	491	521	495	527	26	112
agosto 2013	421	2	70	473	513	510	525	33	102
septiembre 2013	459	8	66	538	479	501	487	19	97
octubre 2013	407	5	65	510	484	479	439	26	87
noviembre 2013	422	5	50	472	513	441	489	32	94
diciembre 2013	371	4	47	559	390	405	556	20	97
enero 2014	420	5	46	479	470	450	510	15	84
febrero 2014	375	6	47	432	394	372	472	19	72
marzo 2014	390	3	53	540	542	368	510	13	76
abril 2014	362	1	48	455	502	318	493	9	101
mayo 2014	415	4	59	436	604	362	485	15	76
junio 2014	407	6	69	517	479	359	485	22	90
julio 2014	471	5	52	531	681	357	506	8	90
agosto 2014	450	7	37	558	677	340	514	0	87
septiembre 2014	431	3	57	510	660	336	450	17	93
octubre 2014	418	0	58	476	661	388	563	4	64
noviembre 2014	419	1	48	549	571	449	592	9	73
diciembre 2014	440	1	40	488	500	379	551	11	107

Fuente: Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Denuncias de delitos, 2015 y 2016

Mes y Año	Homicidios	Secuestros	Violaciones	Lesiones	Extorsiones	Robo de vehículos	Robo de motocicletas	Robo de furgones con mercadería	Robo a viviendas
enero 2015	423	3	52	470	489	395	579	12	102
febrero 2015	357	4	49	422	316	328	513	5	68
marzo 2015	406	1	54	522	370	410	547	7	54
abril 2015	389	2	72	468	355	354	482	12	51
mayo 2015	437	3	61	482	360	368	517	5	61
junio 2015	397	2	56	506	387	353	507	6	64
julio 2015	422	2	42	487	447	389	568	24	74
agosto 2015	401	4	38	525	412	385	527	6	76
septiembre 2015	389	3	45	454	544	364	507	5	85
octubre 2015	401	2	57	493	446	387	568	8	97
noviembre 2015	381	3	42	531	467	400	554	4	101
diciembre 2015	375	5	45	528	443	439	567	14	99
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	350	5	48	463	571	307	531	5	73
octubre 2016	403	1	71	465	747	275	487	5	83
noviembre 2016	305	2	51	362	680	284	461	6	79
diciembre 2016	387	0	46	456	676	267	506	10	95

Fuente: Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Denuncias de delitos, 2017

Mes y Año	Homicidios	Secuestros	Violaciones	Lesiones	Extorsiones	Robo de vehículos	Robo de motocicletas	Robo de furgones con mercadería	Robo a viviendas
enero 2017	410	2	43	499	721	262	436	0	62
febrero 2017	340	1	43	398	617	268	402	4	59
marzo 2017	336	1	58	418	437	299	411	7	68
abril 2017	369	1	48	462	549	261	481	3	65
mayo 2017	384	2	44	465	624	318	468	8	58

Fuente: Policía Nacional Civil.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tasas inter anuales de delitos por cada 100 mil habitantes y Sub índice de Seguridad Personal, 2012 y 2013

Mes y Año	Tasa de Homicidios	Tasa de Secuestros	Tasa de Violaciones	Tasa de Lesiones	Sub índice de Seguridad Personal	Proyección de Población
enero 2012	37.71	0.82	3.75	40.98	100.00	14,923,537
febrero 2012	36.98	0.78	3.72	40.47	97.78	14,953,504
marzo 2012	36.29	0.72	3.70	40.22	95.06	14,983,472
abril 2012	35.45	0.75	3.78	39.88	95.59	15,013,440
mayo 2012	34.59	0.72	3.84	39.67	94.55	15,043,407
junio 2012	34.68	0.73	3.96	40.13	95.83	15,073,375
julio 2012	34.44	0.68	4.03	39.95	94.33	15,103,792
agosto 2012	34.29	0.68	4.10	39.92	94.61	15,134,210
septiembre 2012	34.12	0.63	4.13	39.99	92.98	15,164,627
octubre 2012	33.78	0.61	4.13	39.55	91.74	15,195,045
noviembre 2012	33.82	0.60	4.08	39.58	91.19	15,225,462
diciembre 2012	33.79	0.55	4.29	39.89	90.40	15,255,880
enero 2013	34.12	0.53	4.29	40.21	89.93	15,286,297
febrero 2013	34.45	0.52	4.42	40.31	90.54	15,316,714
marzo 2013	34.76	0.51	4.48	40.57	90.88	15,347,132
abril 2013	35.36	0.55	4.48	40.40	92.80	15,377,549
mayo 2013	35.28	0.56	4.40	39.93	92.55	15,407,967
junio 2013	35.26	0.52	4.37	39.50	90.46	15,438,384
julio 2013	35.17	0.51	4.29	39.30	89.24	15,469,075
agosto 2013	35.07	0.46	4.35	39.05	87.26	15,499,766
septiembre 2013	35.16	0.48	4.44	39.17	88.68	15,530,457
octubre 2013	34.89	0.47	4.47	39.30	88.10	15,561,148
noviembre 2013	34.48	0.46	4.51	38.93	87.18	15,591,839
diciembre 2013	33.62	0.45	4.38	38.48	85.71	15,622,530

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 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 Seguridad Personal, 2014 y 2015

Mes y Año	Tasa de Homicidios	Tasa de Secuestros	Tasa de Violaciones	Tasa de Lesiones	Sub índice de Seguridad Personal	Proyección de Población
enero 2014	33.02	0.45	4.35	38.15	84.66	15,653,220
febrero 2014	32.53	0.45	4.23	37.82	83.85	15,683,911
marzo 2014	31.99	0.45	4.21	37.84	83.04	15,714,602
abril 2014	31.30	0.37	4.14	37.38	78.20	15,745,293
mayo 2014	31.16	0.34	4.20	37.18	76.49	15,775,984
junio 2014	30.90	0.35	4.27	37.34	77.43	15,806,675
julio 2014	31.07	0.34	4.24	37.52	77.11	15,837,463
agosto 2014	31.19	0.37	4.03	37.98	78.09	15,868,251
septiembre 2014	30.95	0.34	3.96	37.73	75.76	15,899,040
octubre 2014	30.96	0.31	3.91	37.45	73.53	15,929,828
noviembre 2014	30.88	0.28	3.89	37.86	72.01	15,960,616
diciembre 2014	31.25	0.26	3.84	37.34	70.47	15,991,404
enero 2015	31.21	0.25	3.87	37.21	69.64	16,022,192
febrero 2015	31.04	0.24	3.87	37.08	68.59	16,052,980
marzo 2015	31.08	0.22	3.87	36.89	67.57	16,083,769
abril 2015	31.19	0.23	4.02	36.90	68.67	16,114,557
mayo 2015	31.27	0.22	4.02	37.12	68.33	16,145,345
junio 2015	31.14	0.20	3.93	36.98	65.83	16,176,133
julio 2015	30.78	0.18	3.86	36.64	63.58	16,207,136
agosto 2015	30.42	0.16	3.86	36.37	61.53	16,238,139
septiembre 2015	30.11	0.16	3.78	35.95	60.85	16,269,142
octubre 2015	29.94	0.17	3.77	35.99	61.83	16,300,145
noviembre 2015	29.65	0.18	3.72	35.81	62.46	16,331,148
diciembre 2015	29.20	0.21	3.75	35.99	64.35	16,362,150

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 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 Seguridad Personal, 2016 y 2017

Mes y Año	Tasa de Homicidios	Tasa de Secuestros	Tasa de Violaciones	Tasa de Lesiones	Sub índice de Seguridad Personal	Proyección de Población
enero 2016	28.96	0.23	3.67	36.52	65.47	16,393,153
febrero 2016	28.77	0.22	3.66	36.97	65.03	16,424,156
marzo 2016	28.70	0.25	3.59	37.28	66.93	16,455,159
abril 2016	28.67	0.26	3.41	37.60	66.98	16,486,162
mayo 2016	28.50	0.25	3.29	37.62	65.86	16,517,165
junio 2016	28.21	0.27	3.24	36.99	66.25	16,548,168
julio 2016	27.96	0.26	3.33	37.03	65.79	16,579,503
agosto 2016	27.80	0.25	3.44	36.92	65.36	16,610,838
septiembre 2016	27.51	0.26	3.45	36.90	65.99	16,642,173
octubre 2016	27.47	0.25	3.53	36.66	65.81	16,673,509
noviembre 2016	26.96	0.25	3.57	35.58	64.81	16,704,844
diciembre 2016	26.98	0.22	3.57	35.09	62.49	16,736,179
enero 2017	27.04	0.19	3.58	34.61	60.50	16,767,514
febrero 2017	27.02	0.18	3.54	33.89	59.03	16,798,849
marzo 2017	26.57	0.15	3.62	32.84	55.99	16,830,185
abril 2017	26.37	0.13	3.64	32.36	53.97	16,861,520
mayo 2017	26.13	0.13	3.64	32.11	53.74	16,892,855

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 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 Seguridad de la Propiedad e Índice de Avance de la Seguridad, 2012 y 2013

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 Seguridad de la Propiedad	ÍNDICE DE AVANCE DE LA SEGURIDAD
enero 2012	40.88	49.24	30.97	2.31	6.78	100.00	100.00
febrero 2012	41.84	49.55	30.97	2.34	7.02	101.59	99.67
marzo 2012	42.11	49.39	30.65	2.34	7.19	101.91	98.43
abril 2012	41.82	49.27	30.45	2.39	7.40	102.65	99.05
mayo 2012	40.50	48.99	30.84	2.35	7.55	102.16	98.28
junio 2012	38.56	48.62	31.05	2.38	7.63	101.60	98.67
julio 2012	37.24	48.09	31.48	2.28	7.83	100.67	97.45
agosto 2012	37.43	48.08	31.41	2.19	7.88	100.04	97.29
septiembre 2012	37.53	47.40	31.37	2.18	8.19	100.41	96.63
octubre 2012	37.31	46.67	31.57	2.18	8.16	100.06	95.81
noviembre 2012	36.20	45.78	31.54	2.25	8.18	99.70	95.35
diciembre 2012	34.53	45.49	32.13	2.27	8.11	99.03	94.62
enero 2013	33.79	44.72	32.62	2.27	8.07	98.50	94.12
febrero 2013	32.99	43.66	32.77	2.17	7.91	96.41	93.43
marzo 2013	32.53	42.56	33.13	2.13	7.96	95.60	93.21
abril 2013	33.07	42.18	33.61	2.07	7.82	95.18	93.98
mayo 2013	33.44	41.70	33.85	2.13	7.91	96.01	94.26
junio 2013	33.59	41.41	33.99	2.18	7.92	96.48	93.42
julio 2013	34.24	40.82	34.34	2.20	8.02	97.21	93.14
agosto 2013	34.53	40.17	34.72	2.27	8.02	97.92	92.43
septiembre 2013	35.04	39.97	35.26	2.21	7.73	97.14	92.82
octubre 2013	35.36	39.25	35.27	2.18	7.70	96.63	92.26
noviembre 2013	35.91	38.30	35.88	2.13	7.70	96.36	91.65
diciembre 2013	35.74	36.93	36.20	2.08	7.64	95.12	90.29

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 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 Seguridad de la Propiedad e Índice de Avance de la Seguridad, 2014 y 2015

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 Seguridad de la Propiedad	ÍNDICE DE AVANCE DE LA SEGURIDAD
enero 2014	35.94	36.32	36.63	1.96	7.53	93.77	89.10
febrero 2014	35.65	35.85	37.00	1.94	7.45	93.21	88.41
marzo 2014	36.09	35.34	37.54	1.86	7.13	91.76	87.29
abril 2014	36.15	34.09	37.72	1.77	7.12	90.28	84.02
mayo 2014	37.12	32.97	37.60	1.61	6.94	88.00	82.05
junio 2014	37.27	32.01	37.82	1.58	6.88	87.13	82.14
julio 2014	38.21	31.08	37.61	1.46	6.73	85.24	81.07
agosto 2014	39.17	29.95	37.47	1.25	6.62	82.09	80.06
septiembre 2014	40.23	28.85	37.17	1.23	6.59	81.49	78.57
octubre 2014	41.26	28.22	37.87	1.09	6.43	79.51	76.46
noviembre 2014	41.55	28.22	38.44	0.95	6.28	77.25	74.58
diciembre 2014	42.15	28.00	38.34	0.89	6.33	76.46	73.41
enero 2015	42.19	27.61	38.70	0.87	6.43	76.28	72.88
febrero 2015	41.62	27.28	38.88	0.78	6.40	74.25	71.36
marzo 2015	40.48	27.49	39.03	0.74	6.25	72.91	70.19
abril 2015	39.49	27.66	38.89	0.76	5.93	72.15	70.39
mayo 2015	37.90	27.64	39.01	0.69	5.82	70.11	69.22
junio 2015	37.26	27.55	39.08	0.59	5.65	67.30	66.56
julio 2015	35.74	27.70	39.38	0.69	5.54	68.72	66.10
agosto 2015	34.04	27.92	39.39	0.73	5.46	68.66	65.00
septiembre 2015	33.27	28.04	39.66	0.65	5.40	66.87	63.78
octubre 2015	31.88	27.98	39.62	0.67	5.60	67.19	64.46
noviembre 2015	31.19	27.63	39.31	0.64	5.76	66.36	64.38
diciembre 2015	30.78	27.94	39.33	0.66	5.70	66.55	65.44

Fuente: elaboración propia con base en datos de proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 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 Seguridad de la Propiedad e Índice de Avance de la Seguridad, 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 Seguridad de la Propiedad	ÍNDICE DE AVANCE DE LA SEGURIDAD
enero 2016	31.11	27.78	39.10	0.65	5.65	66.29	65.88
febrero 2016	32.75	27.98	39.08	0.66	5.84	67.72	66.36
marzo 2016	33.39	27.62	38.64	0.68	6.11	68.63	67.77
abril 2016	34.57	27.46	38.31	0.63	6.20	68.05	67.52
mayo 2016	35.59	27.49	37.92	0.67	6.22	69.25	67.53
junio 2016	36.75	27.27	37.70	0.72	6.23	70.46	68.32
julio 2016	37.02	26.83	37.43	0.66	6.17	68.86	67.31
agosto 2016	38.23	26.16	37.24	0.64	6.15	68.42	66.87
septiembre 2016	38.32	25.77	37.31	0.64	6.06	68.06	67.02
octubre 2016	40.06	25.05	36.76	0.62	5.97	67.44	66.62
noviembre 2016	41.26	24.30	36.13	0.63	5.82	67.11	65.95
diciembre 2016	42.57	23.23	35.70	0.60	5.79	66.15	64.29
enero 2017	43.49	22.50	34.94	0.54	5.57	63.71	62.08
febrero 2017	43.54	21.86	34.16	0.52	5.32	62.04	60.51
marzo 2017	43.17	21.46	33.65	0.50	5.11	60.58	58.24
abril 2017	43.03	20.97	33.83	0.49	5.09	60.11	56.96
mayo 2017	43.46	20.56	33.79	0.47	5.03	59.22	56.41

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

ANEXO METODOLÓGICO

Índice de Avance de la Seguridad

Objetivo: Medir el avance temporal (inter anual) en temas de seguridad a nivel nacional.

Definición: El Índice de Avance de la Seguridad se construye con la finalidad de integrar diferentes indicadores de violencia en una dimensión que sea comparable a nivel temporal. La ventaja radica que se puede analizar el avance global relacionado con una serie de indicadores. El Índice de Avance de la Seguridad contiene dos componentes:

a) Subíndice de Seguridad Personal: Se compone 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 Seguridad de la Propiedad: Se compone 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. Sin embargo, el valor nominal no tiene un significado específico.

Para poder hacer esas comparaciones se debe definir un mes base $T=0$. En este caso el mes base para todas las variables es enero de 2012. En enero de 2012 el índice tiene un valor de 100. El resto de meses se compara el índice respecto del mes base para medir avances o retrocesos.

El Índice de Avance de la Seguridad se calcula de la siguiente forma:

Subíndice de Seguridad Personal

En enero de 2012 el índice de personas es igual a 100. Para los meses posteriores se utiliza la siguiente fórmula:

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

Donde:

SSPe= Sub índice de seguridad personal

H_0 = Tasa inter anual de homicidios a enero de 2012.

H_t = Tasa inter anual de homicidios en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

S_0 = Tasa inter anual de secuestros en enero de 2012.

ANEXO METODOLÓGICO

S_t = Tasa inter anual de secuestros en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

V_o =Tasa inter anual de violaciones en enero de 2012.

V_t = Tasa inter anual de violaciones en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

L_o = Tasas inter anual de personas lesionadas en enero de 2012.

L_t = Tasa inter anual de personas lesionadas en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

Subíndice de Seguridad de la Propiedad:

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

Donde:

SSPro= Sub índice de seguridad de la propiedad

E_o = Tasa inter anual de extorsiones a enero de 2012.

E_t = Tasa inter anual de extorsiones en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

VH_o = Tasa inter anual de robo de vehículos a enero de 2012.

VH_t = Tasa inter anual de robo de vehículos en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

M_o = Tasa inter anual de robo de motocicletas a enero de 2012.

M_t = Tasa inter anual de robo de motocicletas en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

F_o = Tasa inter anual de robo de furgones con mercadería a enero de 2012.

F_t = Tasa inter anual de robo de furgones con mercadería en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

VI_o = Tasa inter anual de robo a viviendas a enero de 2012.

VI_t = Tasa inter anual de robo a viviendas en el mes y año de comparación (ejemplo: mayo de 2017).

ANEXO METODOLÓGICO

El Índice de Avance de la Seguridad –IAS– es la media geométrica de ambos sub índices:

$$IAS = \sqrt{SSPe * SSPro}$$

CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS NACIONALES

Área de Seguridad Ciudadana

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



¡Marcando el rumbo!



MEJOREMOS
GUATE

Coalición por la
Seguridad Ciudadana