



TOMAS CLANDESTINAS

DUCTOS DE HIDROCARBURO Y GAS LP

2021

Febrero 2022



El siguiente reporte presenta:

1. La comparativa de registros de tomas clandestinas (TC's) por robo de hidrocarburo (petrolíferos) y gas LP en ductos, comparando el período de 2021 con 2020.
2. El ranking nacional de los 100 municipios con mayor número de tomas clandestinas en ductos de petrolíferos
3. El ranking nacional de los municipios con registros de tomas clandestinas en ductos de gas LP
4. Histórico anual de TC's en ductos de hidrocarburo y gas LP
5. El monto estimado por inhabilitación y/o reparación de TC's 2021

De acuerdo con los registros indicados por PEMEX en 2021 a nivel nacional se identificaron 10,251 tomas clandestinas por robo de hidrocarburo (petrolíferos) en ductos, lo que representó un incremento del 12.25% en comparación con 2020, mientras que en los registros de TC's en ductos de gas LP, el incremento representó 15.56%

En el estado de Hidalgo en 2021 se identificaron 4,461 tomas clandestinas en ductos de hidrocarburo, lo que representó una disminución de 10.57% en comparación con 2020.

Por otro lado, el estado de Puebla, presenta una disminución de de 10.80% en este período, en tomas clandestinas en ductos de gas LP.

Sin embargo, ambas entidades federativas se mantuvieron con el mayor número de tomas clandestinas en el país.

En el país:

PEMEX identificó a nivel nacional en 2021 una toma clandestina en ductos de hidrocarburo (petrolíferos) cada 51 minutos 16 segundos, mientras que en ductos de gas LP significó cada 3 horas 39 minutos



TOMAS CLANDESTINAS

DUCTOS DE HIDROCARBURO (PETROLÍFEROS)



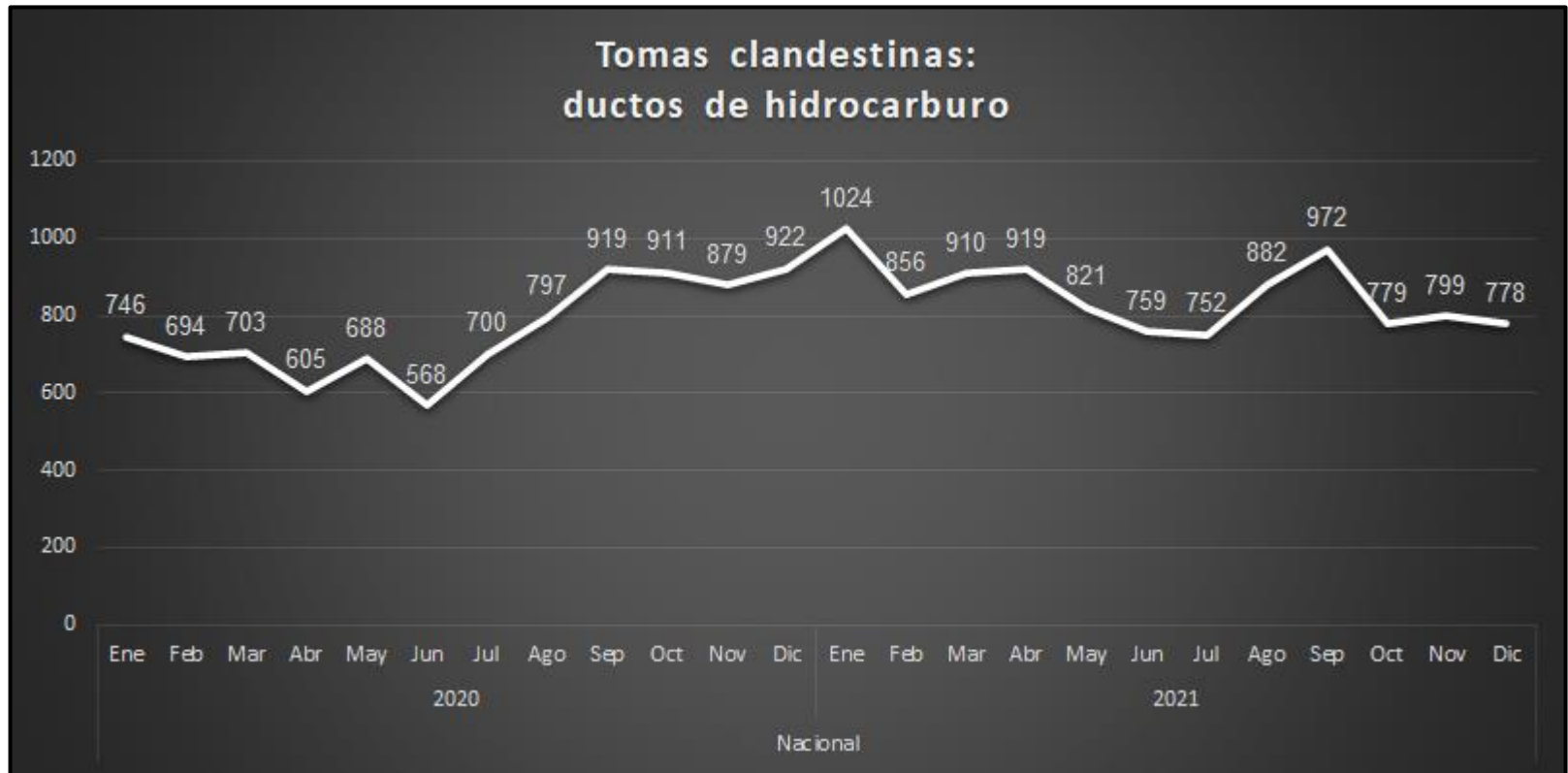
Jerarquización estatal de tomas clandestinas (TC'S) en ductos (PEMEX) de hidrocarburo

Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuesta solicitud 185700003202, 00022320, 000019921, 321000020 y 23322000007

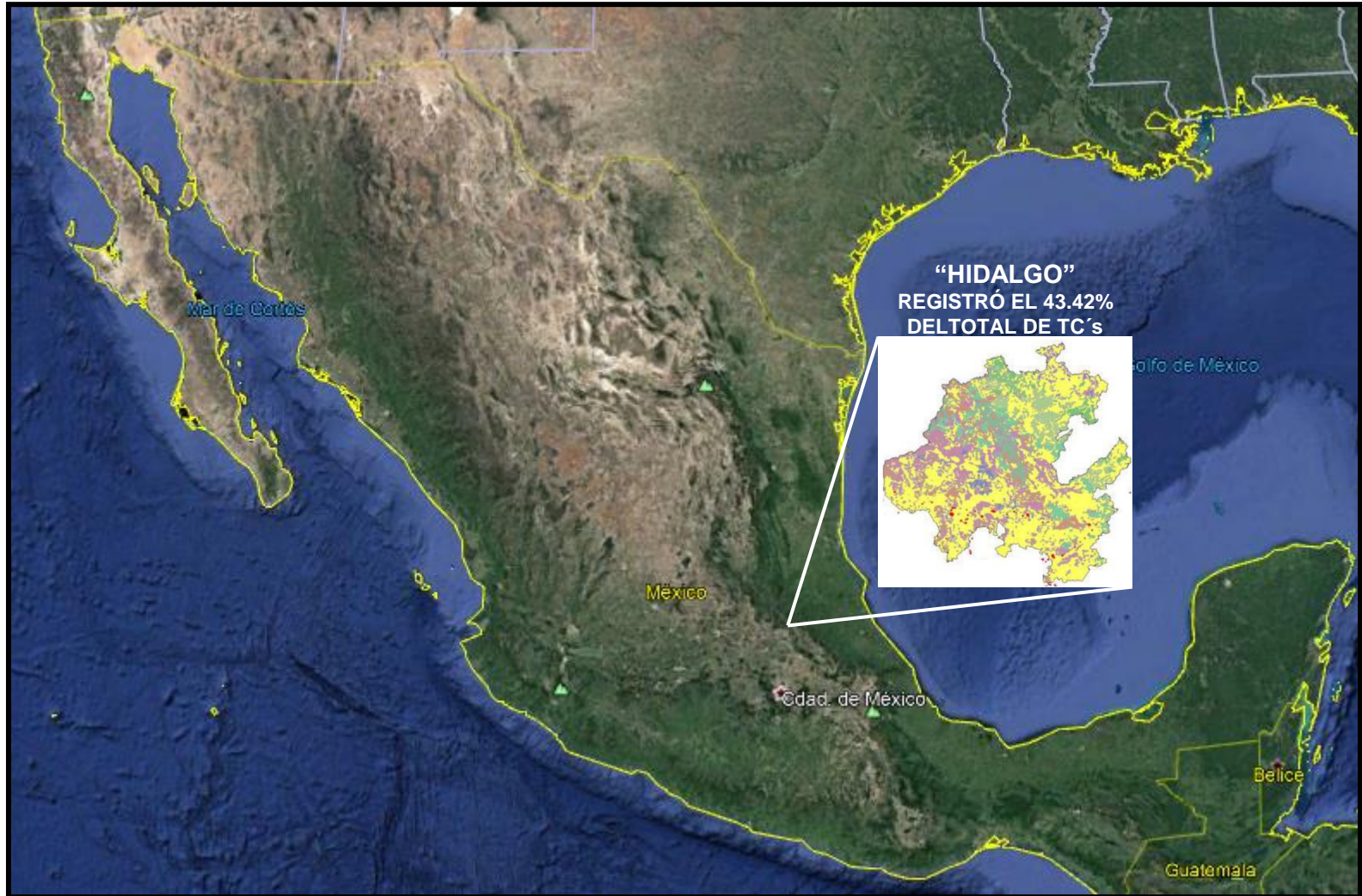
En registros posteriores se identificaron 4 TC's adicionales de ene-dic 2020 en el estado de Puebla

Entidad Federativa	2020	2021	%Variación	Cada que tiempo se identificó una toma clandestina // 2021
Hidalgo	4,988	4,461	-10.57%	1 hora 58 minutos
México	1,169	1,583	35.41%	5 horas 32 minutos
Puebla	299	1,534	413.04%	5 horas 42 minutos
Guanajuato	611	498	-18.49%	17 horas 35 minutos
Michoacán	156	303	94.23%	1 día 5 horas
Baja California	187	294	57.22%	1 día 6 horas
Jalisco	97	278	186.60%	1 día 8 horas
Nuevo León	162	242	49.38%	1 día 12 horas
Tlaxcala	76	226	197.37%	1 día 15 horas
Tamaulipas	328	212	-35.37%	1 día 17 horas
Querétaro	215	201	-6.51%	1 día 20 horas
Veracruz	354	165	-53.39%	2 días 5 horas
Coahuila	106	91	-14.15%	4 días
Tabasco	168	61	-63.69%	5 días 23 horas
Sinaloa	16	30	87.50%	12 días 4 horas
Chiapas	43	22	-48.84%	16 días 14 horas
Sonora	30	18	-40.00%	20 días 7 horas
Chihuahua	60	15	-75.00%	24 días 8 horas
Ciudad de México	13	5	-61.54%	2 meses 12 días
Oaxaca	32	5	-84.38%	2 meses 12 días
Yucatán	3	4	33.33%	3 meses
Durango	13	2	-84.62%	6 meses
San Luis Potosí	0	1	#¡DIV/0!	12 meses
Aguascalientes	5	0	-100.00%	Ninguna
Baja California Sur	0	0	#¡DIV/0!	Ninguna
Campeche	0	0	#¡DIV/0!	Ninguna
Colima	1	0	-100.00%	Ninguna
Guerrero	0	0	#¡DIV/0!	Ninguna
Morelos	0	0	#¡DIV/0!	Ninguna
Nayarit	0	0	#¡DIV/0!	Ninguna
Quintana Roo	0	0	#¡DIV/0!	Ninguna
Zacatecas	0	0	#¡DIV/0!	Ninguna
Total	9,132	10,251	12.25%	51 minutos 16 segundos

A partir del mes de julio de 2020 se puede observar una tendencia al alza alcanzando su punto máximo en el mes de enero del 2021 con 1,024 tomas clandestinas, sin embargo, aunque en el último trimestre del año en curso disminuyeron los registros en comparación con el trimestre anterior, la tendencia continua siendo constante negativa.



Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuesta solicitud 185700003202, 00022320, 000019921, 321000020 y 23322000007



Ranking municipal de tomas clandestinas (TC'S) por robo de hidrocarburo en ductos

NÚM	ENTIDAD FEDERATIVA	MUNICIPIO	TOTAL TC's 2021
1	HIDALGO	CUAUTEPEC DE HINOJOSA	938
2	HIDALGO	ATOTONILCO DE TULA	530
3	HIDALGO	AJACUBA	396
4	MEXICO	ACOLMAN	387
5	PUEBLA	TEPEACA	359
6	MEXICO	OTUMBA	317
7	HIDALGO	SAN AGUSTIN TLAXIACA	276
8	HIDALGO	TEPEAPULCO	226
9	MEXICO	AXAPUSCO	222
10	HIDALGO	TETEPANGO	221
11	HIDALGO	SINGUILUCAN	219
12	MICHOACAN	CUITZEO	212
13	HIDALGO	ATITALAQUIA	206
14	BAJA CALIFORNIA	TECATE	193
15	HIDALGO	EPAZOYUCAN	192
16	HIDALGO	TLAXCOAPAN	182
17	HIDALGO	TULA DE ALLENDE	176
18	HIDALGO	NOPALA DE VILLAGRAN	165
19	HIDALGO	CHAPANTONGO	151
20	PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	144
21	JALISCO	TALA	134
22	TAMAULIPAS	ALTAMIRA	126
23	GUANAJUATO	IRAPUATO	124
24	HIDALGO	SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	120
25	PUEBLA	ACATZINGO	117
26	PUEBLA	SAN MATIAS TLALANCALECA	116
27	QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	110
28	HIDALGO	TLAHUELILPAN	102
29	TLAXCALA	CALPULALPAN	101
30	HIDALGO	PACHUCA DE SOTO	100
31	GUANAJUATO	SILAO	92
32	MEXICO	TEOLOYUCAN	90
33	HIDALGO	TEPETITLAN	88

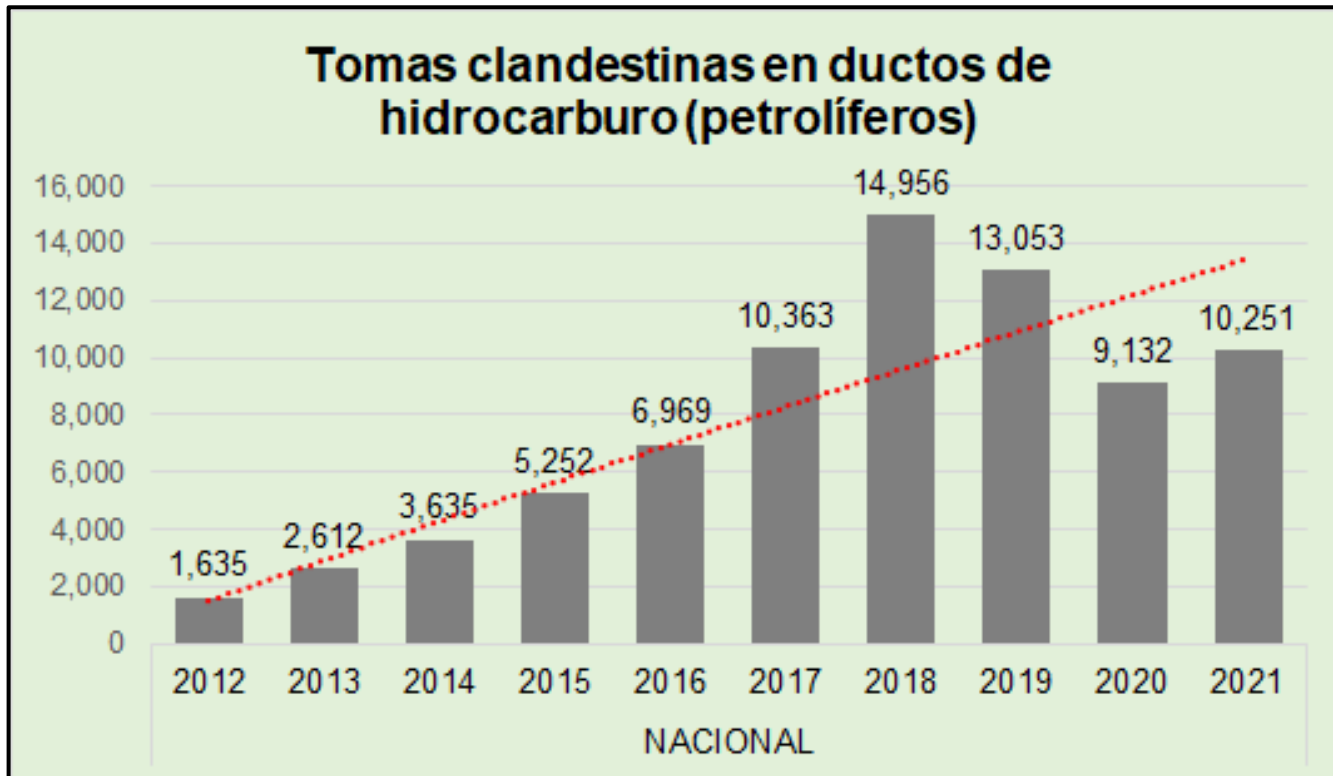
Ranking municipal de tomas clandestinas (TC'S) por robo de hidrocarburo en ductos

NÚM	ENTIDAD FEDERATIVA	MUNICIPIO	TOTAL TC's 2021
34	PUEBLA	TLAHUAPAN	85
35	MEXICO	TEPETLAOXTOC	84
36	PUEBLA	ACAJETE	84
37	NUEVO LEON	CADEREYTA JIMENEZ	80
38	BAJA CALIFORNIA	PLAYAS DE ROSARITO	70
39	PUEBLA	PALMAR DE BRAVO	70
40	GUANAJUATO	VALLE DE SANTIAGO	69
41	HIDALGO	HUICHAPAN	69
42	JALISCO	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	69
43	PUEBLA	AMAZOC	69
44	PUEBLA	LOS REYES DE JUAREZ	69
45	MEXICO	TEOTIHUACAN	65
46	MICHOACAN	TARIMBARO	65
47	TLAXCALA	NATIVITAS	64
48	TAMAULIPAS	GONZALEZ	63
49	TLAXCALA	NANACAMILPA DE MARIANO A.	60
50	PUEBLA	SAN SALVADOR EL VERDE	59
51	MEXICO	NEXTLALPAN	56
52	PUEBLA	AHUAZOTEPEC	55
53	GUANAJUATO	APASEO EL ALTO	50
54	PUEBLA	HUAUCHINANGO	50
55	NUEVO LEON	MINA	49
56	QUERETARO	PEDRO ESCOBEDO	49
57	MEXICO	TEZOYUCA	47
58	TABASCO	HUIMANGUILLO	47
59	MEXICO	HUEHUETOCA	46
60	JALISCO	EL ARENAL	45
61	GUANAJUATO	GUANAJUATO	41
62	PUEBLA	JALPAN	38
63	PUEBLA	QUECHOLAC	38
64	HIDALGO	TLANALAPA	36
65	PUEBLA	CORONANGO	36
66	PUEBLA	VENUSTIANO CARRANZA	36

Ranking municipal de tomas clandestinas (TC'S) por robo de hidrocarburo en ductos

NÚM	ENTIDAD FEDERATIVA	MUNICIPIO	TOTAL TC's 2021
67	COAHUILA DE ZARAGOZA	GENERAL CEPEDA	33
68	QUERETARO	CORREGIDORA	32
69	MEXICO	COYOTEPEC	31
70	MEXICO	IXTLAHUACA	31
71	HIDALGO	TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	28
72	PUEBLA	PUEBLA	27
73	COAHUILA DE ZARAGOZA	PARRAS	26
74	GUANAJUATO	VILLAGRAN	26
75	MICHOACAN	COPANDARO	26
76	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	25
77	HIDALGO	MINERAL DE LA REFORMA	25
78	PUEBLA	ESPERANZA	25
79	MEXICO	SOYANIKUILPAN DE JUAREZ	24
80	GUANAJUATO	SALAMANCA	23
81	CHIAPAS	REFORMA	22
82	MEXICO	ECATEPEC DE MORELOS	21
83	VERACRUZ	TIHUATLAN	21
84	MEXICO	ALMOLOYA DE JUAREZ	20
85	NUEVO LEON	SANTA CATARINA	20
86	GUANAJUATO	PENJAMO	19
87	MEXICO	JOCOTITLAN	19
88	NUEVO LEON	GENERAL ESCOBEDO	19
89	GUANAJUATO	LEON	17
90	MEXICO	MELCHOR OCAMPO	17
91	PUEBLA	TECAMACHALCO	17
92	VERACRUZ	TUXPAN	16
93	MEXICO	TLALNEPANTLA DE BAZ	15
94	NUEVO LEON	APODACA	15
95	SONORA	GUAYMAS	15
96	VERACRUZ	CAZONES DE HERRERA	15
97	VERACRUZ	MINATITLAN	15
98	COAHUILA DE ZARAGOZA	CASTAÑOS	14
99	VERACRUZ	JOSE AZUETA	14
100	NUEVO LEON	GARCIA	13

El histórico anual a nivel nacional de 2012 a 2018 presentó una tendencia al alza, posteriormente los registros tuvieron una disminución, sin embargo, aunque no se han tenido mayores registros o similares que en 2018, se presentó un repunte en 2021.



Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuestas solicitudes de información



TOMAS CLANDESTINAS

DUCTOS DE GAS LP

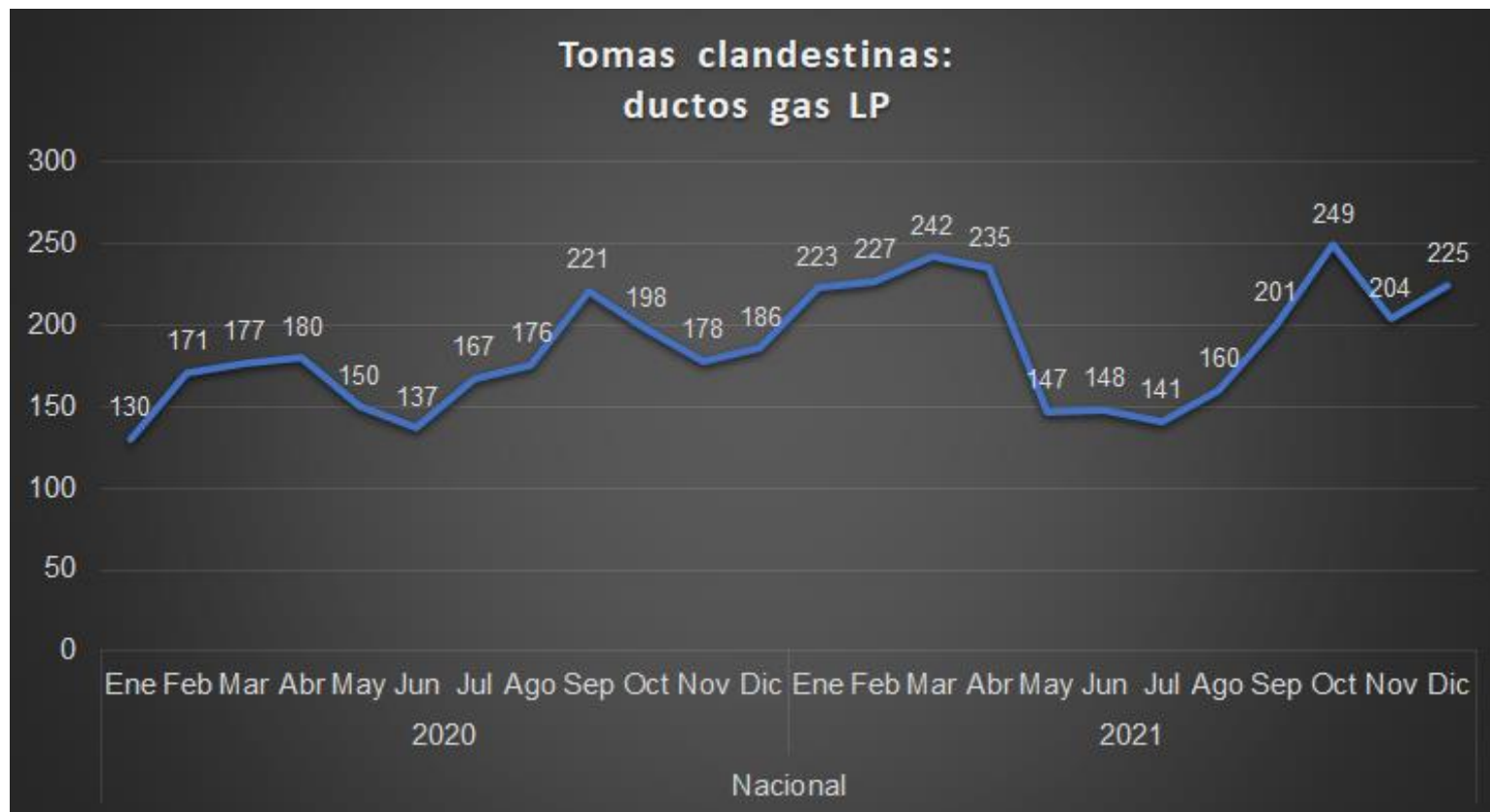


Jerarquización estatal de tomas clandestinas (TC'S) en ductos (PEMEX) de gas LP

Entidad	2020	2021	%Variación	Cada que tiempo se identificó una toma clandestina // 2021
Puebla	1,639	1,462	-10.80%	6 horas
México	176	400	127.27%	21 horas 54 minutos
Tlaxcala	102	262	156.86%	1 día 9 horas
Veracruz	15	122	713.33%	2 días 23 horas
Hidalgo	29	67	131.03%	5 días 11 horas
Querétaro	84	49	-53.66%	7 días 11 horas
Nuevo León	17	14	-17.65%	26 días 2 horas
Guanajuato	1	12	1100.00%	1 mes
Chiapas	3	8	166.67%	1 mes 15 días
Tabasco	5	4	-20.00%	3 meses
Chihuahua	0	1	#¡DIV/0!	12 meses
Tamaulipas	0	1	#¡DIV/0!	12 meses
Total	2,071	2,402	15.56%	3 horas 39 minutos

Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuesta solicitud 185700003202, 00022320, 000019921, 321000020 y 23322000007

La tendencia al alza se mantuvo hasta el primer cuatrimestre del 2021, alcanzando su punto máximo en el mes de marzo con 242 tomas clandestinas, sin embargo, aunque en el segundo cuatrimestre de 2021 los registros disminuyeron, al comparar este período con el tercer cuatrimestre representó un incremento de 47.48%



Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuesta solicitud 185700003202, 00022320, 000019921, 321000020 y 23322000007



Ranking municipal de tomas clandestinas (TC'S) por robo de gas LP en ductos

Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuesta solicitud 185700003202, 00022320, 000019921, 321000020 y 23322000007

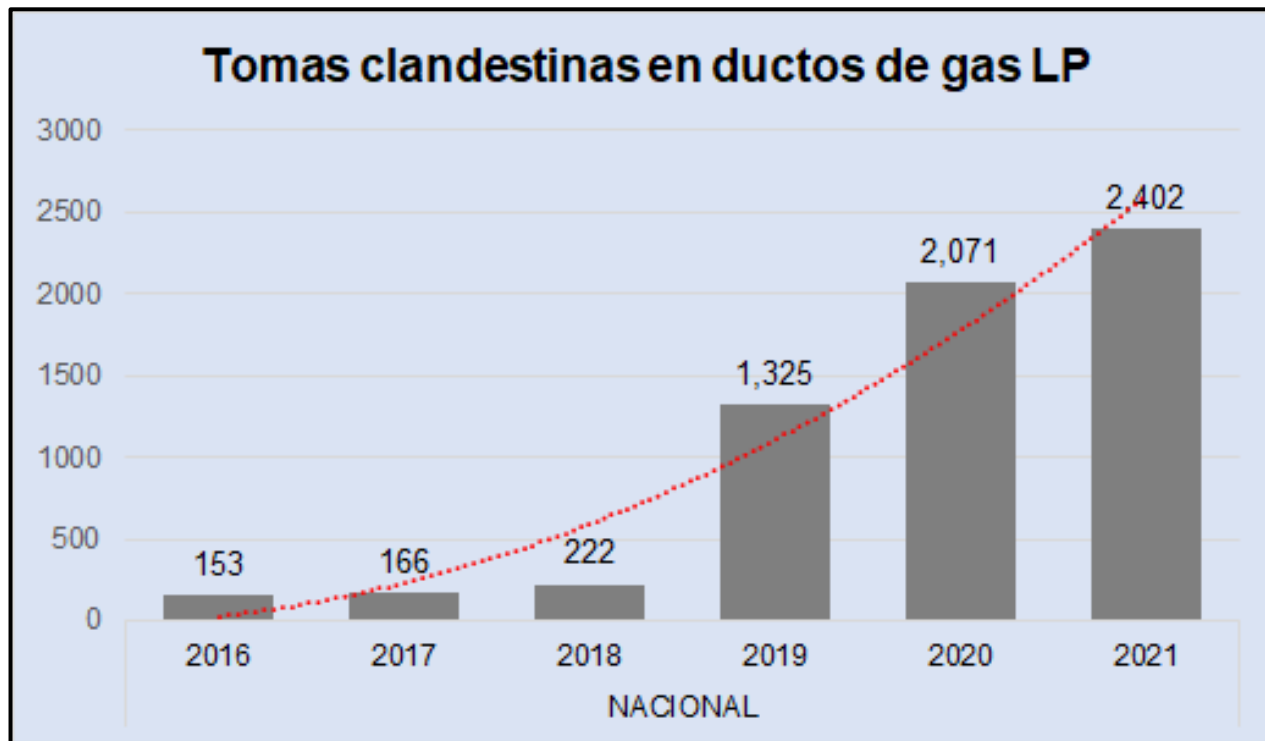
NÚM	ENTIDAD FEDERATIVA	MUNICIPIO	TOTAL TC'S 2021
1	PUEBLA	TEPEACA	418
2	PUEBLA	SAN MARTIN TEXMELUCAN	149
3	PUEBLA	SAN MATIAS TLALANCALECA	142
4	TLAXCALA	CALPULALPAN	140
5	PUEBLA	ACATZINGO	120
6	PUEBLA	TLAHUAPAN	109
7	MEXICO	TEPETLAOXTOC	105
8	PUEBLA	LOS REYES DE JUAREZ	101
9	PUEBLA	AMOZOC	91
10	PUEBLA	ACAJETE	80
11	MEXICO	NEXTLALPAN	74
12	PUEBLA	SAN SALVADOR EL VERDE	74
13	TLAXCALA	NATIVITAS	72
14	VERACRUZ	JOSE AZUETA	66
15	MEXICO	TEZOYUCA	61
16	PUEBLA	PALMAR DE BRAVO	54
17	HIDALGO	TEPEJI DEL RIO DE OCAMPO	52
18	TLAXCALA	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	50
19	QUERETARO	SAN JUAN DEL RIO	47
20	PUEBLA	QUECHOLAC	39
21	MEXICO	SOYANIKUILPAN DE JUAREZ	37
22	MEXICO	COYOTEPEC	35
23	MEXICO	TONANITLA	30
24	VERACRUZ	JUAN RODRIGUEZ CLARA	28
25	PUEBLA	CORONANGO	22
26	MEXICO	JILOTEPEC	19
27	MEXICO	ACOLMAN	16
28	PUEBLA	PUEBLA	16
29	HIDALGO	TULA DE ALLENDE	15
30	PUEBLA	ESPERANZA	14

Ranking municipal de tomas clandestinas (TC'S) por robo de gas LP en ductos

Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuesta solicitud 185700003202, 00022320, 000019921, 321000020 y 23322000007

NÚM	ENTIDAD FEDERATIVA	MUNICIPIO	TOTAL TC's 2021
31	PUEBLA	TECAMACHALCO	12
32	VERACRUZ	ISLA	11
33	GUANAJUATO	APASEO EL ALTO	9
34	PUEBLA	HUEJOTZINGO	9
35	CHIAPAS	REFORMA	8
36	MEXICO	TECAMAC	8
37	NUEVO LEON	HIGUERAS	7
38	PUEBLA	SAN MIGUEL XOXTLA	7
39	NUEVO LEON	DOCTOR GONZALEZ	6
40	MEXICO	ACULCO	5
41	MEXICO	CHIAUTLA	5
42	PUEBLA	CUAUTLANCINGO	5
43	VERACRUZ	TRES VALLES	5
44	GUANAJUATO	APASEO EL GRANDE	3
45	MEXICO	PAPALOTLA	3
46	TABASCO	HUIMANGUILLO	3
47	VERACRUZ	OMEALCA	3
48	VERACRUZ	CHACALTIANGUIS	2
49	VERACRUZ	CUICHAPA	2
50	VERACRUZ	TIERRA BLANCA	2
51	CHIHUAHUA	JUAREZ	1
52	MEXICO	TEOLOYUCAN	1
53	MEXICO	TULTITLÁN	1
54	NUEVO LEON	CERRALVO	1
55	QUERETARO	CORREGIDORA	1
56	QUERETARO	SAN JOAQUÍN	1
57	TABASCO	CÁRDENAS	1
58	TAMAULIPAS	BURGOS	1
59	VERACRUZ	ACAYUCAN	1
60	VERACRUZ	AMATLAN DE LOS REYES	1
61	VERACRUZ	FORTIN	1

El histórico anual a nivel nacional de 2016 a 2021 la tendencia al alza se mantiene de manera constante, sin embargo, a partir del 2019 la incidencia empieza a ser mayor.



Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX, respuestas solicitudes de información

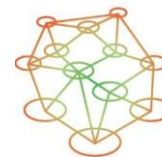


TOMAS CLANDESTINAS

MONTOS ESTIMADOS POR INHABILITACIÓN Y/O REPARACIÓN



Observatorio Ciudadano Certificado



RED NACIONAL
DE OBSERVATORIOS
SEGURIDAD, JUSTICIA Y LEGALIDAD





Monto estimado de reparación y/o inhabilitación de tomas clandestinas

2020	2021
\$489,127,502.16	\$509,540,144.04

Fuente: IGAVIM con datos de PEMEX,
respuesta solicitud 23322000007

ENTIDAD FEDERATIVA	MONTO ESTIMADO DE INHABILITACIÓN Y/O REPARACIÓN DE TC's 2021
HIDALGO	\$209,336,192.40
PUEBLA	\$86,391,974.28
MEXICO	\$80,797,243.08
GUANAJUATO	\$23,544,493.80
MICHOACAN	\$14,126,696.28
BAJA CALIFORNIA	\$13,707,091.44
TLAXCALA	\$13,427,354.88
JALISCO	\$12,961,127.28
VERACRUZ	\$12,215,163.12
NUEVO LEON	\$11,469,198.96
TAMAULIPAS	\$9,884,025.12
QUERETARO	\$9,744,156.84
COAHUILA DE ZARAGOZA	\$4,242,671.16
TABASCO	\$2,890,611.12
SINALOA	\$1,398,682.80
CHIAPAS	\$1,072,323.48
SONORA	\$839,209.68
CHIHUAHUA	\$699,341.40
CIUDAD DE MEXICO	\$233,113.80
OAXACA	\$233,113.80
YUCATAN	\$186,491.04
DURANGO	\$93,245.52
SAN LUIS POTOSI	\$46,622.76



CONCLUSIONES



CONCLUSIONES

- Las comparativas muestran un incremento de tomas clandestinas en 10 entidades federativas, destacando el estado de Hidalgo con el 43.42% del total de tomas clandestinas identificadas a nivel nacional
- En México, los indicadores continúan presentando una tendencia constante negativa
- El mayor incremento porcentual se reflejó en los estados de Puebla, Jalisco y Tlaxcala
- Las mayores disminuciones porcentuales se registraron en Aguascalientes, Colima y Durango.
- Se identificaron algunos datos similares al comparar las tomas clandestinas en ductos de hidrocarburo con los de gas LP en algunos municipios del estado de Puebla hasta el tercer trimestre del 2021, por lo que se reiteró su aclaración ante PEMEX, sin embargo, esta similitud ya no se identificó en el último trimestre del 2021
- Las entidades que presentan indicadores negativos en la tendencia de 2021 son Hidalgo, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Nuevo León y Tamaulipas
- En el ranking de los 100 municipios con mayores registros, el 21.0% corresponde a sitios ubicados en el estado de Hidalgo
- En el histórico anual del 2012 al 2018 se mantuvo una tendencia al alza y aunque posteriormente presentó una disminución, volvió a repuntar en el 2021 en comparación con el 2020

CONCLUSIONES

- A nivel nacional se registró un incremento del 15.56% lo que representó identificar una toma clandestina cada 3 horas 39 minutos
- El estado de Puebla, presenta una disminución de 10.80% al comparar el 2021 con el 2020, sin embargo, continua registrando el mayor número de tomas clandestinas en ductos de gas LP en el país con el 60.86% del total identificadas, seguido de México, Tlaxcala y Veracruz.
- El mayor incremento porcentual se originó en el estado de Guanajuato, seguido del estado de Veracruz y Chiapas
- 4 entidades federativas presentaron una disminución en sus registros.
- En el ranking municipal con registros de TC's en ductos de gas LP, en el estado de Puebla se identificaron 18 municipios, 14 en México, 11 en Veracruz, 3 en Querétaro, Tlaxcala y Nuevo León, 2 en Hidalgo, Querétaro, Tabasco y Guanajuato y 1 en Chiapas, Chihuahua y Tamaulipas.
- La tendencia se mantiene al alza a nivel nacional y vuelve a remarcar a partir del tercer cuatrimestre de 2021
- Es importante remarcar que aunque el delito solo presenta registros en 12 entidades, es necesario analizar los impactos acumulativos que genera en otros delitos de alto impacto, en otros territorios, en la sociedad y en el medio ambiente
- En el histórico anual se observa que de 2016 a 2021 los registros de TC's en ductos de gas LP se mantienen al alza.

CONCLUSIONES

- A nivel nacional se registró un incremento del 4.17% entre el monto estimado por reparación y/o inhabilitación de tomas clandestinas en general del 2021 y del 2020
- Los montos estimados por entidad federativa varía de acuerdo con el alcance que tuvo la reparación y/o inhabilitación de cada toma clandestina.
- 10 entidades federativas tuvieron un monto estimado superior a los 10 millones de pesos, sin embargo, los mayores montos aplicados se utilizaron en el estado de México, Puebla e Hidalgo
- Al revisar los históricos anuales de TC's en ductos de hidrocarburo (petrolíferos), se puede apreciar a partir de 2019 una disminución, sin embargo, esto representó una evolución en el delito propiciando como alternativa los ductos de gas LP en algunas entidades federativas, generando los incrementos que se tienen al día de hoy.
- Este delito incrementa el riesgo en las personas y se multiplica si no se previene desde los diferentes ordenamientos legales de planeación, el fortalecimiento del tejido social, la cultura de la legalidad y la eficiencia en la resolución de las denuncias.
- Debe analizarse no solo sobre el volumen recuperado, sino en todas las alternativas que persisten para que este continúe, ya que genera riesgos en la sociedad, en la infraestructura y en el territorio, así como contaminación e incentivos en la económica ilícita



www.igavim.org igavim.oc@gmail.com

 IGAVIM Observatorio Ciudadano

 @IGAVIM


Observatorio Ciudadano Certificado


RED NACIONAL
DE OBSERVATORIOS
SEGURIDAD, JUSTICIA Y LEGALIDAD