

ADÉNDUM Y ANEXOS

I. ADÉNDUM

“En 2017 existían en México 29 centros productores de oro y 15 centros productores de plata de los cuales se extraían las mayores cantidades de oro y plata de la producción nacional. En el caso del oro, el mayor centro productor fue Caborca, Sonora, de donde se extrajo poco más del 15% de la producción nacional, mientras que, en el caso de la plata, el mayor centro productor fue Fresnillo, Zacatecas, de donde se extrajo alrededor del 20% de la producción de plata nacional. Sin embargo, a pesar de toda la riqueza que significan estos recursos minerales, los niveles de pobreza en ambos municipios son del 32% y 46%, respectivamente, lo cual contrasta con las enormes ganancias que se obtienen de la venta de oro y plata en el mercado internacional. Mientras se extraen el oro y la plata, la pobreza se arraiga en estas comunidades”.³⁹⁰

³⁹⁰ *Las actividades extractivas en México. Anuario 2018*, México, Fundar, 2019, p. 179.

II. ANEXOS

FIGURA 1
INCREMENTO DE PROYECTOS MINEROS EN MÉXICO
(2010-2018)³⁹¹

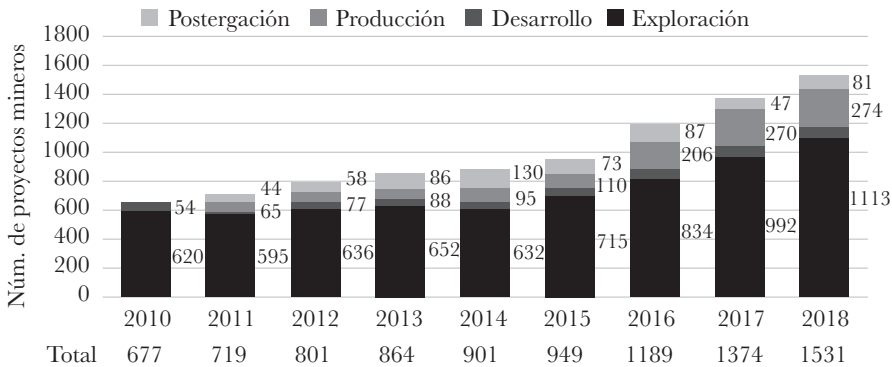
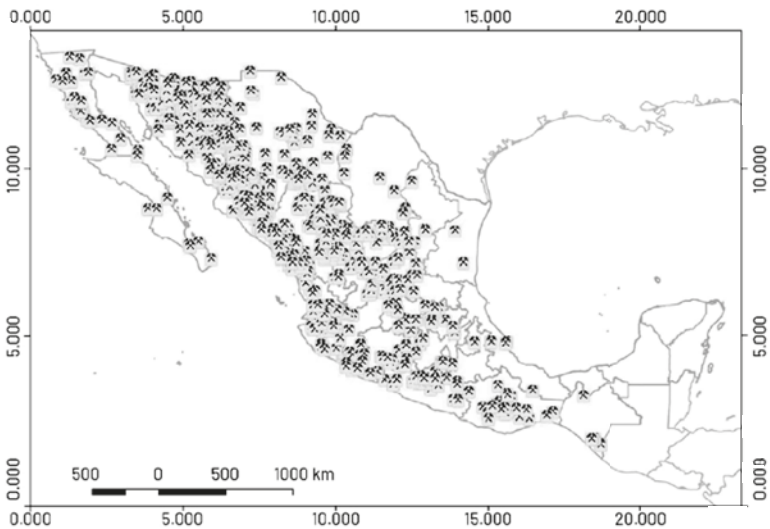


FIGURA 2
MAPA DE PROYECTOS MINEROS DE EXPLORACIÓN 2018³⁹²



³⁹¹ *Ibidem*, p. 30.

³⁹² *Ibidem*, p. 31.

FIGURA 3
PROYECTOS EN EXPLOTACIÓN POR PAÍS DE ORIGEN
DEL CAPITAL 2018³⁹³

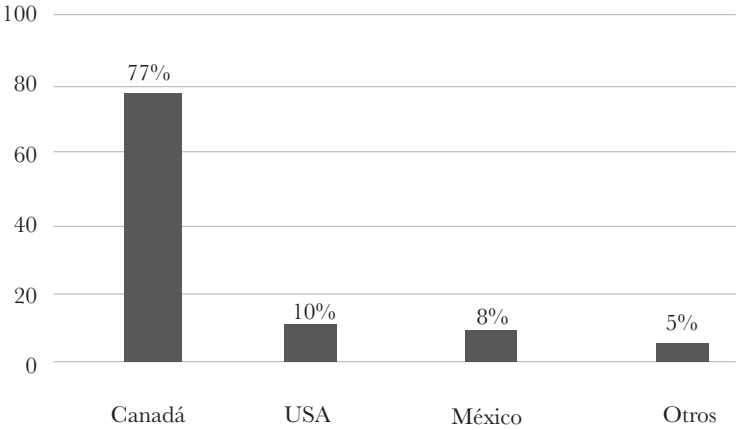
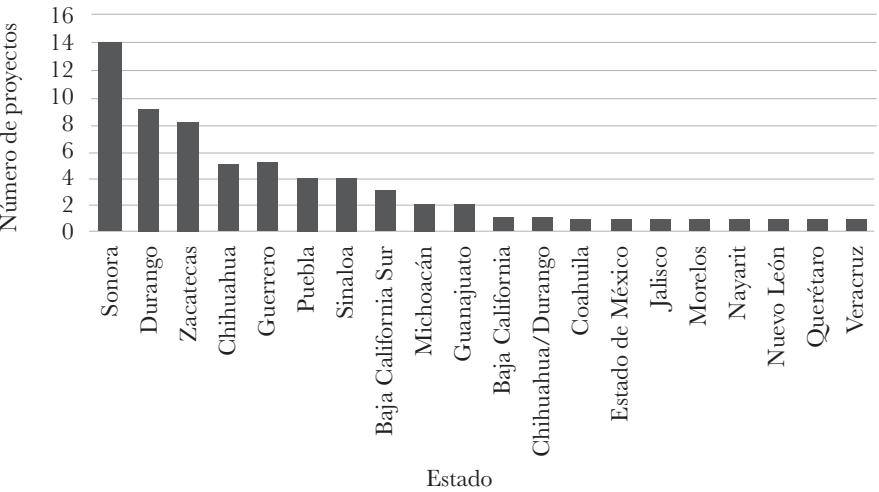


FIGURA 4
PROYECTOS MINEROS EN DESARROLLO POR ESTADO 2018³⁹⁴



³⁹³ *Ibidem*, p. 32.

³⁹⁴ *Ibidem*, p. 33.

FIGURA 5
PROYECTOS EN DESARROLLO POR TIPO DE METAL
Y TIPO DE EXPLOTACIÓN (2018)³⁹⁵

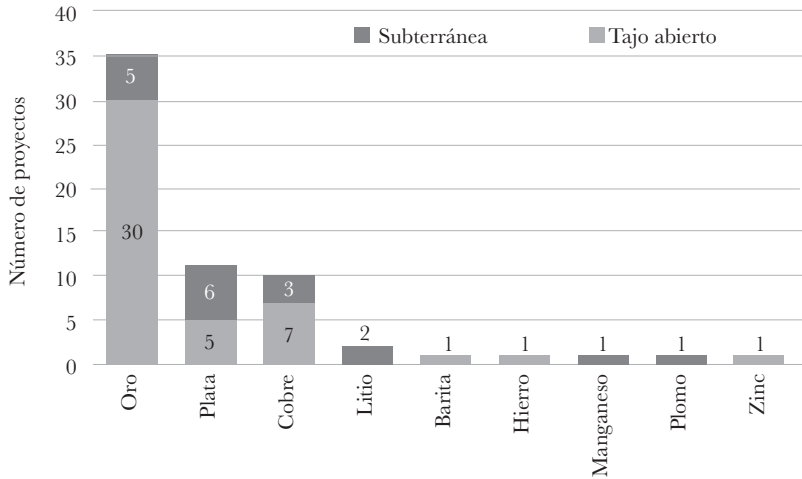


FIGURA 6A
CONCESIONES PARA MINERÍA SUBMARINA³⁹⁶
BAJA CALIFORNIA SUR Y SINALOA



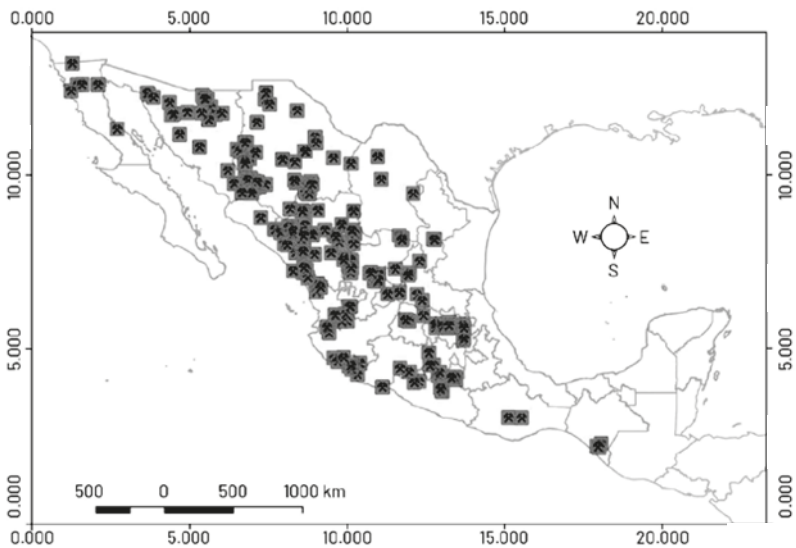
³⁹⁵ *Ibidem*, p. 34.

³⁹⁶ *Ibidem*, p. 36.

FIGURA 6B
 CONCESIONES PARA MINERÍA SUBMARINA³⁹⁷
 OAXACA Y CHIAPAS



FIGURA 7
 MINAS OPERANDO EN MÉXICO (2018)³⁹⁸



³⁹⁷ *Idem.*

³⁹⁸ *Ibidem*, p. 37.

FIGURA 8

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LOS METALES EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA EN 2018³⁹⁹

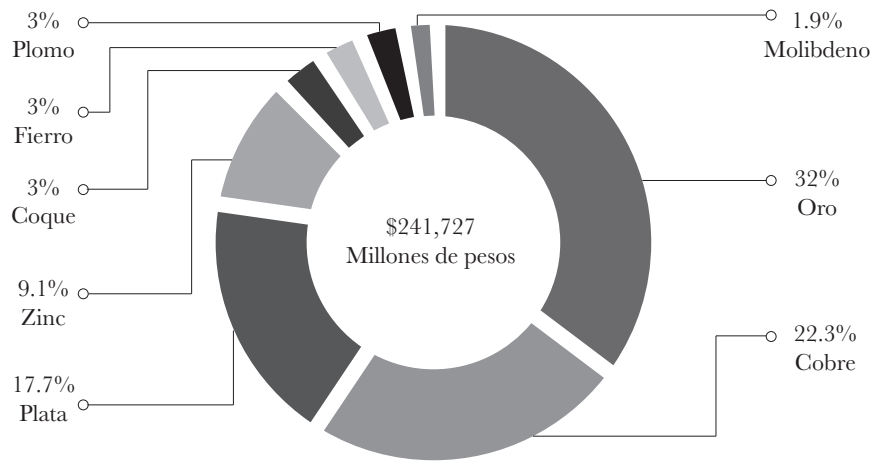
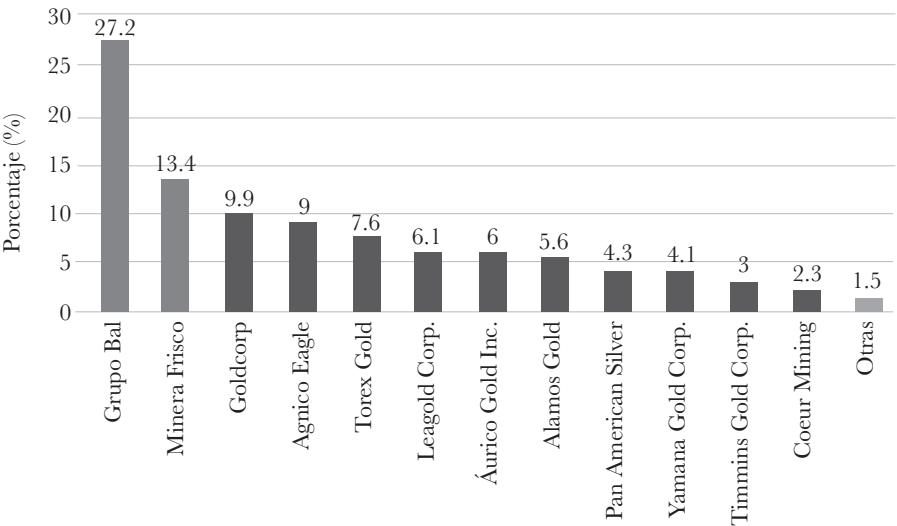


FIGURA 9

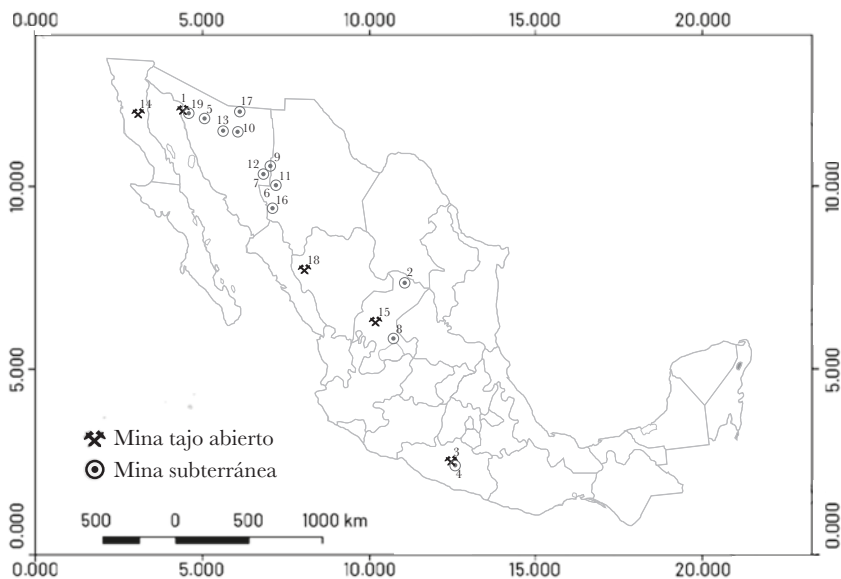
PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO POR EMPRESA⁴⁰⁰



³⁹⁹ *Ibidem*, p. 38.

⁴⁰⁰ *Ibidem*, p. 39.

FIGURA 10
 PRINCIPALES MINAS DE ORO EN MÉXICO
 POR EXTRACCIÓN (2018)⁴⁰¹



⁴⁰¹ *Ibidem*, p. 41.

CUADRO 1
PRINCIPALES MINAS DE ORO EN MÉXICO³⁵⁴

<i>Núm.</i>	<i>Minas</i>	<i>Compañía</i>	<i>País de origen</i>	<i>Tipo exploración</i>	<i>Estado</i>	<i>Oro (Kg.)</i>	<i>% Producción nacional</i>
1	La Herradura	Industrias Peñoles	México	Subterránea	Sonora	13,442	15.1
2	Peñasquito	Goldcorp.	Canadá	Tajo abierto	Zacatecas	8,788	9.9
3	El Limón Guajes	Torex Gold	Canadá	Subterránea	Guerrero	6,804	7.6
4	Los Filos	Leagold Mining	Canadá	Tajo abierto	Guerrero	5,420	6.1
5	El Chanate	Áurico Gold Inc.	Canadá	Tajo abierto	Sonora	5,386	6.0
	Varias minas	Industrias Peñoles	México	Ambos	Varios estados	5,246	5.9
6	Pinos Altos	Agnico Eagle	Canadá	Tajo abierto	Chihuahua	5,133	5.8
7	Mulatos	Alamos Gold	Canadá	Tajo abierto	Sonora	4,975	5.6
8	U. El Coronel	Minera Frisco	México	Tajo abierto	Zacatecas	4,400	4.9
9	Dolores	Pan American Silver	Canadá	Tajo abierto	Chihuahua	3,856	4.3
10	Las Mercedes	Yamana Gold Inc.	Canadá	Tajo abierto	Sonora	3,666	4.1
11	El Concheño	Minera Frisco	México	Tajo abierto	Chihuahua	2,948	3.3
12	La India	Agnico Eagle	Canadá	Tajo abierto	Chihuahua	2,873	3.2
13	San Francisco	Timminis Gold Corp.	Canadá	Tajo abierto	Sonora	2,642	3.0
14	San Felipe	Minera Frisco	México	Subterránea	Baja California	2,580	2.9
15	Saucito	Fresnillo	México	Subterránea	Zacatecas	2,441	2.7

16	Palmarejo	Coeur Mining	Estados Unidos	Tajo abierto	Chihuahua	2,010	2.3
17	Mina María	Mineras Frisco	México	Tajo abierto	Sonora	1,984	2.2
18	La Cienega	Industrias Peñoles	México	Tajo abierto	Durango	1,896	2.1
19	Noche Buena	Fresnillo	México	Tajo abierto	Sonora	1,199	1.3
	OTRAS					1,388	1.7
					TOTAL	89,078	100

402 *Ibidem*, p. 42.

CUADRO 2

PRINCIPALES MINAS DE PLATA EN MÉXICO (2018)³⁵⁵

Núm.	Minas	Compañía	País de origen	Tipo exploración	Estado	Oro (Kg.)	% Producción nacional
1	Saucito	Fresnillo	México	Subterránea	Zacatecas	561,321	14.7
2	Peñasquito	Goldcorp.	Canadá	Tajo abierto	Zacatecas	518,796	13.6
3	Fresnillo	Fresnillo	México	Subterránea	Zacatecas	428,560	11.3
4	San José	Fortuna Silver	Canadá	Subterránea	Oaxaca	226,796	6.0
5	Independencia y Guadalupe	Coeur Mining	USA	Subterránea	Chihuahua	212,621	5.6
6	Palmarejo	Coeur Mining	USA	Tajo abierto	Chihuahua	206,952	5.4
7	Tizapa	Industrias Peñoles	México	Subterránea	Edo. de México	184,995	4.9
8	La Cienega	Fresnillo	México	Subterránea	Durango	170,069	4.5
9	San Dimas	First Majestic Silver Corp.	Canadá	Subterránea	Durango	155,922	4.1
10	La Colorada	Argonaut Gold	Canadá	Tajo abierto	Sonora	150,250	3.9
11	Dolores	Pan American Silver	Canadá	Tajo abierto	Chihuahua	116,233	3.1
12	Sabinas	Industrias Peñoles	México	Subterránea	Zacatecas	115,857	3.0
13	San Juliano	Fresnillo	México	Subterránea	Chihuahua	102,678	2.7
14	Santa Elena	First Majestic Silver Corp.	Canadá	Tajo abierto	Sonora	63,028	1.7
15	Alta Gracia	Gold Resourcer C.	Canadá	Subterránea	Oaxaca	56,700	1.5

16	San Martín	First Majestic Silver Corp.	Canadá	Subterránea	Jalisco	49,502	1.3
17	La Encantada	First Majestic Silver Corp.	Canadá	Subterránea	Coahuila	45,465	1.2
18	La Parrilla	First Majestic Silver Corp.	Canadá	Subterránea	Durango	37,999	1.0
19	F. I. Madero	Industrias Peñoles	México	Subterránea	Zacatecas	27,943	0.7
20	Velardeña	Industrias Peñoles	México	Subterránea	Durango	26,130	0.7
21	Del Toro	First Majestic Silver Corp.	Canadá	Subterránea	Zacatecas	22,259	0.6
22	Bismark	Industrias Peñoles	México	Subterránea	Chihuahua	8,806	0.2
	OTRAS					319,630	8.4
					TOTAL	3,808,512	100

403 *Ibidem*, p. 45.

FIGURA 11
PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN DE PLATA POR ENTIDAD
FEDERATIVA⁴⁰⁴

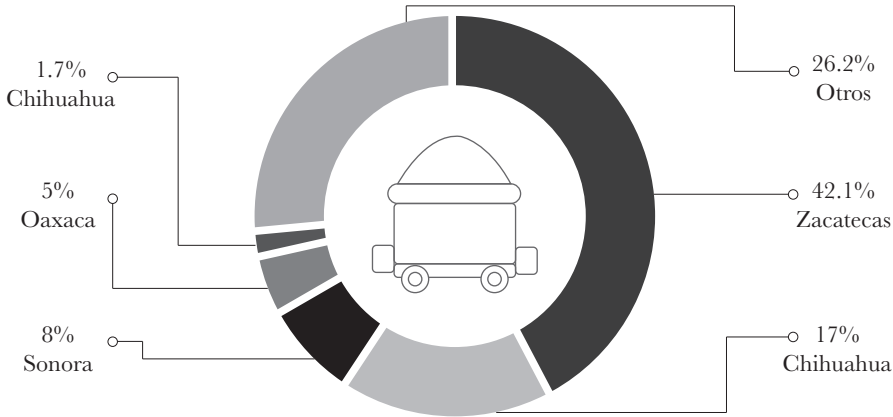
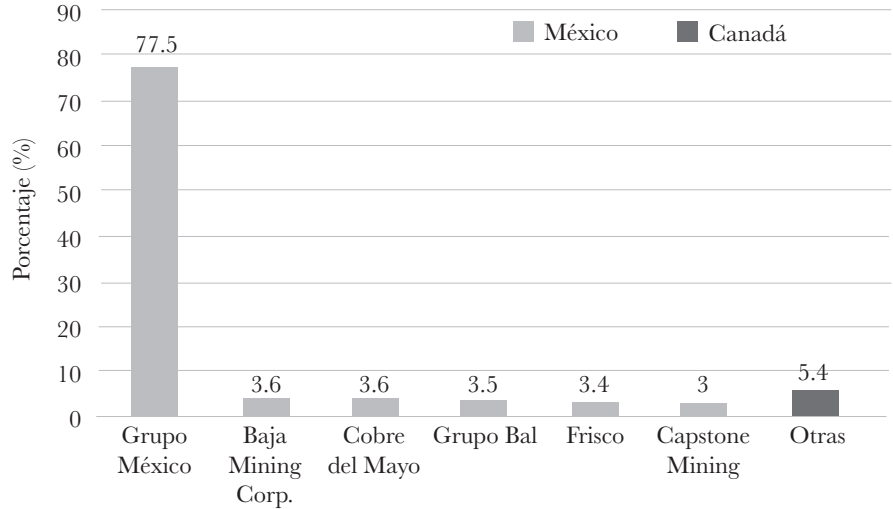


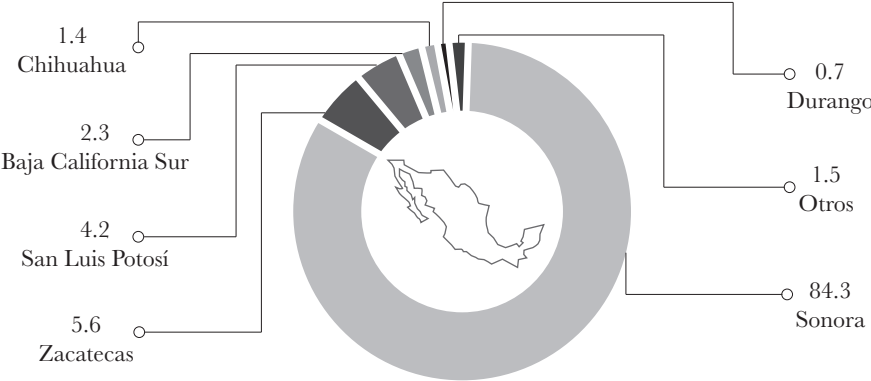
FIGURA 12
PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE POR EMPRESA (2018)⁴⁰⁵



⁴⁰⁴ *Ibidem*, p. 44.

⁴⁰⁵ *Ibidem*, p. 46.

FIGURA 13
PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN DE COBRE POR ENTIDAD
FEDERATIVA (2018)⁴⁰⁶



CUADRO 3
CUOTAS DE DERECHOS SOBRE MINERÍA⁴⁰⁷
Acorde a la antigüedad de la concesión
Costo por hectárea en pesos

<i>Semestre a pagar</i>	<i>Primer y segundo año</i>	<i>Tercer y cuarto año</i>	<i>Quinto y sexto año</i>	<i>Séptimo y octavo año</i>	<i>Noveno y décimo año</i>	<i>A partir del undécimo año</i>
1/2013	5.70	8.52	17.62	35.45	70.88	124.74
2/2013	5.70	8.52	17.62	35.45	70.88	124.74
1/2014	5.91	8.83	18.26	36.73	73.44	129.24
2/2014	5.91	8.83	18.26	36.73	73.44	129.24
1/2015	6.41	9.58	19.81	39.85	79.68	140.23
2/2015	6.41	9.58	19.81	39.85	79.68	140.23
1/2016	6.55	9.79	20.25	40.73	81.44	143.33
2/2016	6.55	9.79	20.25	40.73	81.44	143.33
1/2017	6.77	10.11	20.92	42.07	84.13	148.06
2/2017	6.77	10.11	20.92	42.07	84.13	148.06
1/2018	7.22	10.78	22.31	44.86	89.71	157.88
2/2018	7.22	10.78	22.31	44.86	89.71	157.88
1/2019	7.56	11.29	23.36	46.97	93.94	165.32

⁴⁰⁶ *Ibidem*, p. 47.

⁴⁰⁷ *Pagos de derechos sobre minería*. Tríptico, México, Dirección General de Minas, Subsecretaría de Minería, Secretaría de Economía, 2019.