

## 8 PLATA 2021

La plata tiene características excepcionales que la convierten en un componente esencial de numerosas industrias, con muy pocas posibilidades de sustitución. Su brillo, maleabilidad, ductilidad, conductividad determinan sus principales usos relacionados con la producción de electricidad (paneles solares), la industria electrónica, la producción de monedas, la industria fotográfica, joyería y ornamentación. También se usa en medicina como biocida, por sus propiedades antibióticas, conocidas desde la antigüedad, o como catalizador en la industria química y para soldaduras. Los rodamientos de acero galvanizados con plata, dan a la maquinaria la resistencia necesaria para operar a altas temperaturas, debido al alto punto de fusión de la plata y a que actúa como lubricante. (<https://www.silverinstitute.org>)

La plata se encuentra en la corteza terrestre como "plata nativa". Más comúnmente, se extrae como un metal secundario que se encuentra principalmente combinado con oro, cobre y plomo.

### 8.1 PANORAMA NACIONAL

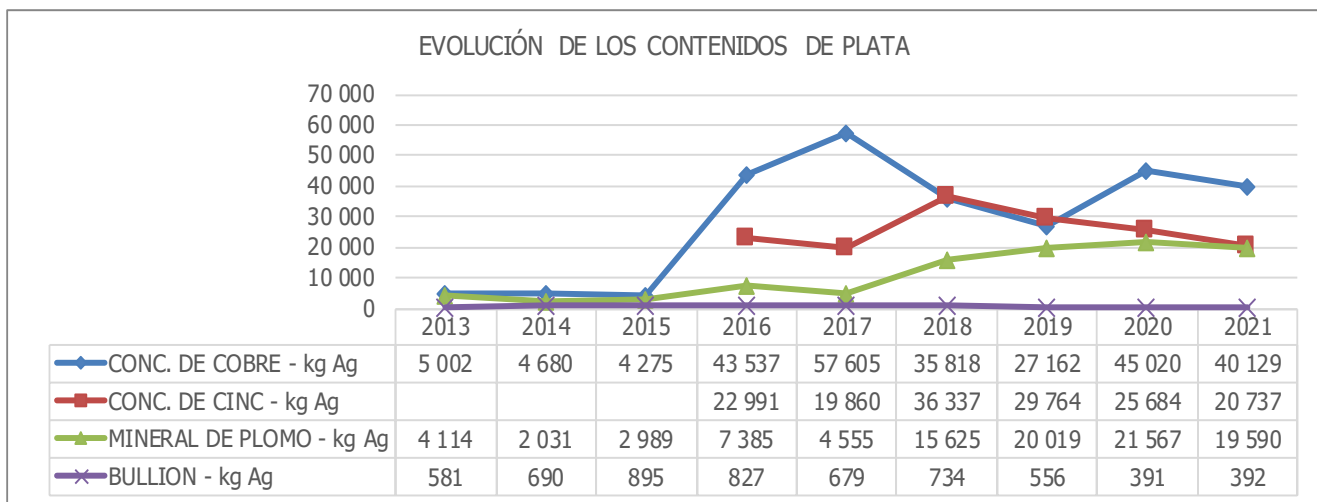
#### 8.1.1 Producción minera

La producción de plata procede de la explotación de oro asturiana de El Valle-Boinás y, sobre todo, de los concentrados de plomo de la minería de sulfuros complejos de la Faja Pirítica. A partir de 2016, la producción aumenta notablemente con la plata procedente de los concentrados de cobre y de los concentrados de zinc de la minería andaluza.

#### **CONTENIDO EN PLATA DE LA PRODUCCIÓN MINERA**

<b>Plata contenida (kg)</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
CONC. DE COBRE	5 002	4 680	4 275	43 537	57 605	35 818	27 162	45 020	40 129
CONC. DE CINC				22 991	19 860	36 337	29 764	25 684	20 737
MINERAL DE PLOMO	4 114	2 031	2 989	7 385	4 555	15 625	20 019	21 567	19 590
BULLION	581	690	895	827	679	734	556	391	392
<b>Total general</b>	<b>9 697</b>	<b>7 401</b>	<b>8 159</b>	<b>74 740</b>	<b>82 699</b>	<b>88 514</b>	<b>77 501</b>	<b>92 662</b>	<b>80 848</b>

*Fuente: Estadística Minera de España*

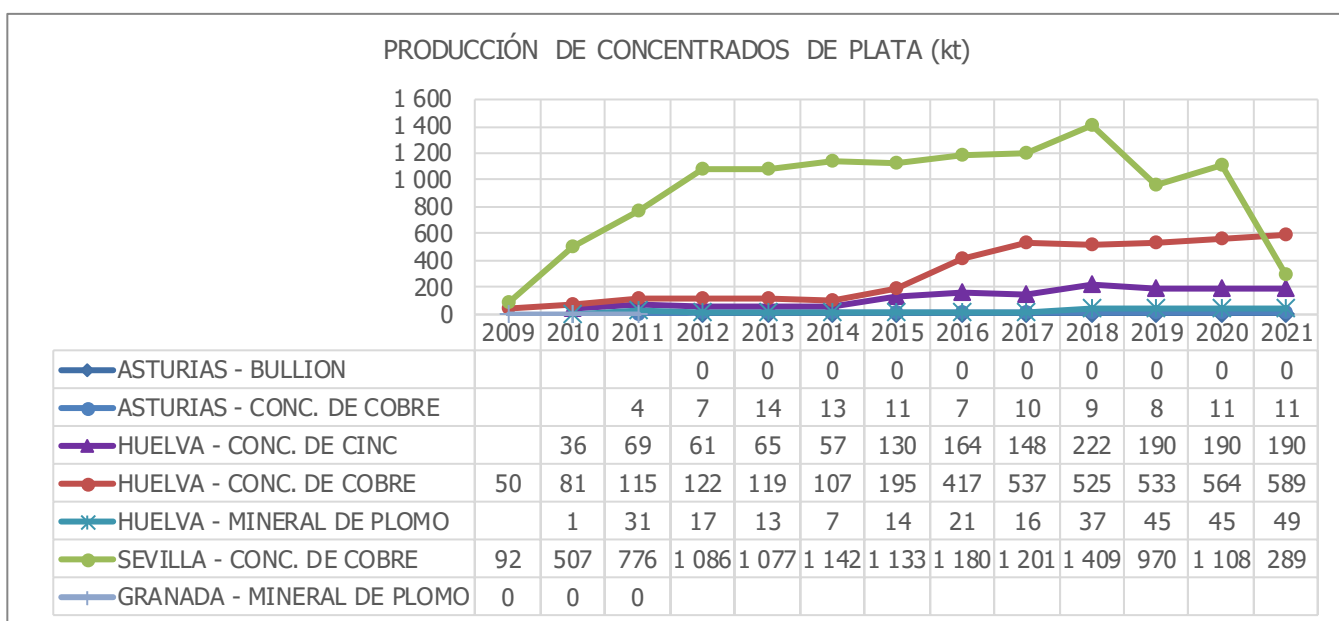


Fuente: Estadística Minera de España

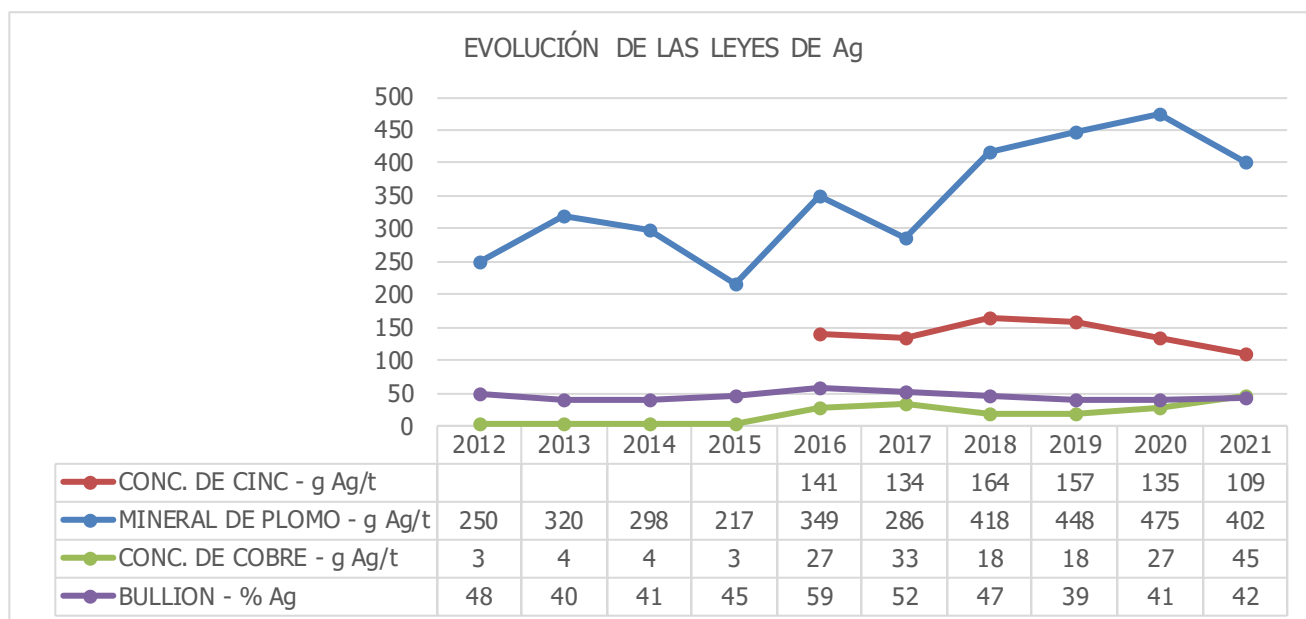
### **EVOLUCIÓN DE LOS CONCENTRADOS, MINERALES Y BULLIÓN**

(t)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ASTURIAS</b>									
<b>ASTURIAS</b>									
CONC. DE COBRE	14 091	13 340	10 878	6 516	9 698	9 347	8 075	10 807	10 626
BULLION	1	2	2	1	1	2	1	1	1
<b>ANDALUCÍA</b>									
<b>HUELVA</b>									
CONC. DE COBRE	119 266	107 357	195 018	417 238	537 440	524 503	532 645	564 249	589 228
CONC. DE CINC	64 727	56 555	129 960	163 544	148 350	221 567	189 581	190 249	190 247
MINERAL DE PLOMO	12 842	6 818	13 776	21 163	15 934	37 381	44 686	45 405	48 732
<b>SEVILLA</b>									
CONC. DE COBRE	1 077 142	1 141 573	1 132 680	1 180 400	1 200 931	1 408 505	970 000	1 108 101	289 353

Fuente: Estadística Minera de España



Fuente: Estadística Minera de España



*Fuente: Estadística Minera de España*

Los valores económicos de la producción de plata están protegidos por el secreto estadístico. En 2018 y 2019, la Estadística minera de España indica la exportación como único destino del bullión producido.

Actualmente no hay minas que exploten la plata como sustancia principal. Se obtiene como coproducto de la explotación de oro asturiana El Valle Boinás y Carlés y sobre todo en las minas andaluzas de cobre, en Mina de Aguas Teñidas (MATSA).

### 8.1.2 Reservas y Recursos Nacionales

En el Inventario Nacional de Recursos de Plomo y Cinc realizado por el IGME en 1988, se evaluaron los recursos de plata contenidos en los minerales de Plomo y Cinc en 6 320 t.

La información sobre recursos y reservas de plata de MATSA, publicados por Sandfire en septiembre de 2021, indica 35,9 millones de toneladas con un contenido medio de 36,21 gramos por tonelada, unas 1.300 toneladas de Ag que prevé explotar en un mínimo de 6 años.

#### **RESERVAS DE MATSA**

Reservas	Mt	Cu %	Zn %	Pb %	Ag g/t
Probadas	18,6	1,7	2,9	0,8	39,2
Probables	17,3	1,9	2,3	0,7	33
<b>Total</b>	<b>35,9</b>	<b>1,80</b>	<b>2,61</b>	<b>0,75</b>	<b>36,21</b>

<https://www.sandfire.com.au/where-we-operate/mineral-resources-and-ore-reserves/>

En Asturias, la Mina El Valle, Boinás Carlés cuenta con unas reservas de 22.000 toneladas.

## **EL VALLE-BOINÁS-CARLÉS. Resumen de Reservas Minerales. 30 septiembre de 2019**

<b>Reservas</b>	<b>Tonelaje (kt)</b>	<b>Ley (g/t Au)</b>	<b>Ley (% Cu)</b>	<b>Ley (g/t Ag)</b>	<b>Metal Cont. (koz Au)</b>
Probadas	975	2.81	0.70	15.54	88
Probable	1153	3.86	0.39	6.07	143
<b>Total</b>	<b>2128</b>	<b>3.37</b>	<b>0.53</b>	<b>10.41</b>	<b>231</b>

Fuente: <https://www.orvana.com/English/operations/el-valle-boins-carls/reserves-resources/default.aspx>

### **8.1.3 Comercio Exterior de Materias Primas Minerales**

Las posiciones estadísticas de la Nomenclatura combinada Intrastat 2020 que se refieren a los intercambios internacionales de plata son las siguientes:

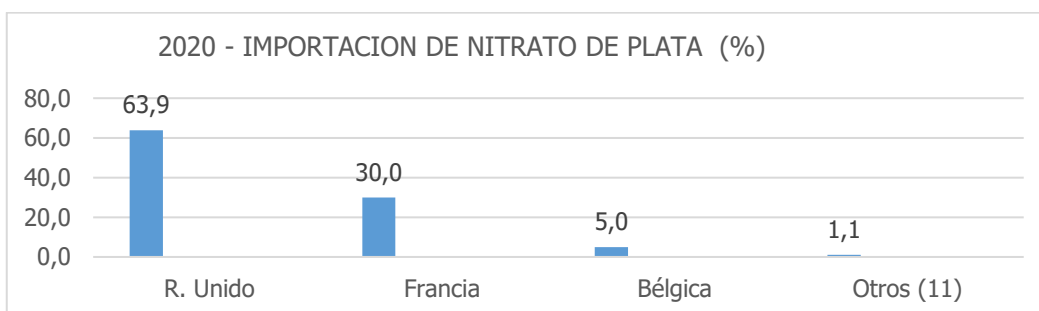
- 2616.10.00 Minerales de plata y sus concentrados
- 2843.21.00 Plata en estado coloidal
- 2843.21.00 Nitrato de plata
- 2843.29.00 Los demás compuestos de plata
- 7106.10.00 Plata en polvo
- 7106.91.00 Plata en bruto
- 7112.30.00 Cenizas que contengan metales preciosos o compuestos de metales preciosos (en parte)
- 7112.99.00 Desperdicios y desechos de metales preciosos, excepto oro y platino
- 7106.92.00 Plata semilabrada
- 7107.00.00 Chapados de plata sobre metales comunes, en bruto o semielaborados
- 7118.10.00 Monedas sin curso legal (oro excluido)
- 7118.90.00 Las demás monedas (en parte)

El valor de las importaciones de materias primas de plata aumentó en 2020 un 62,1% respecto al contabilizado en el año anterior, con incrementos en minerales (28,6%), nitratos (43%), plata bruta (15,1%), desperdicios (58,9%) y plata semilabrada (127,7%). El valor de las exportaciones también creció muy considerablemente, en un 139,3%, con subidas en plata bruta (9,3%), desperdicios (77,9%) y plata semilabrada (233,2%). En consecuencia, el saldo de la balanza comercial de estos productos cambió de signo, arrojando un superávit de 8,283 M€ (-15,383 en minerales y +23,666 en las restantes materias primas), frente al déficit de 25,996 M€ contabilizado en 2019 (cuadro Ag-I).

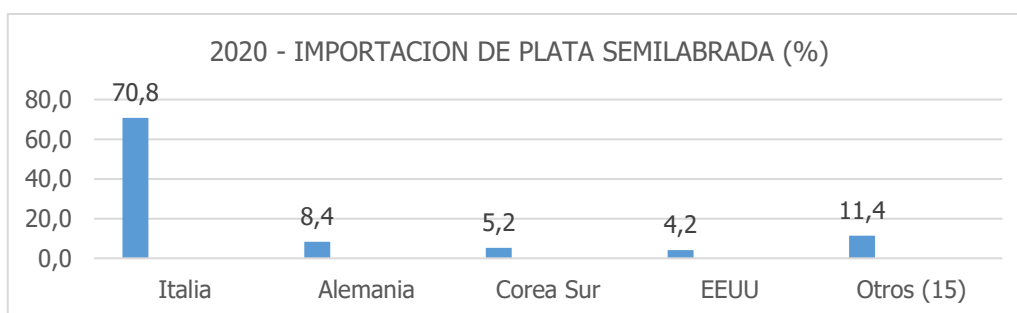
Las principales posiciones importadoras en valor fueron la plata semilabrada (45,3%), los desperdicios y desechos (19,9%), la plata en bruto (13%) y los minerales (10,3%), con un 6,5% para los nitratos y 5% para la plata coloidal, compuestos, plata en polvo, chapados y monedas. Los minerales se trajeron mayoritariamente de Portugal (22,97 t, 97,7% del valor de esta partida), recogiendo los gráficos adjuntos la

estructura de las importaciones de nitratos y plata semilabrada, en porcentaje del valor según países de origen ("otros" incluye a 11 países en los primeros y 15 en la segunda). La plata bruta se adquirió en Alemania (80,1%), Italia (4,1%) y otros 13 países (15,8%), en tanto que los desperdicios procedieron de Francia (61,5%), Alemania (23,3%), Reino Unido (10,9%) y 8 países más (4,3%).

### **ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES**



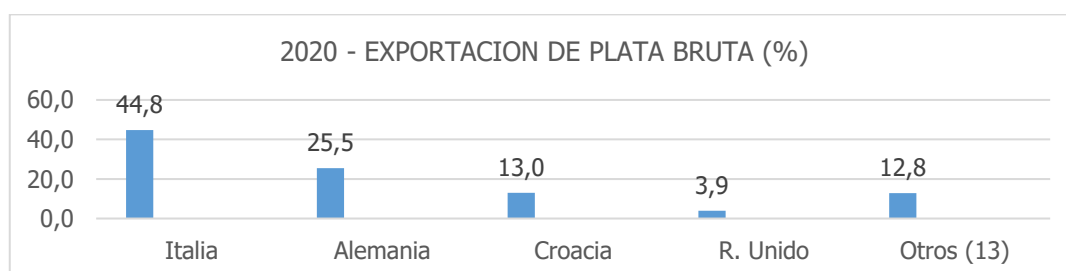
Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales



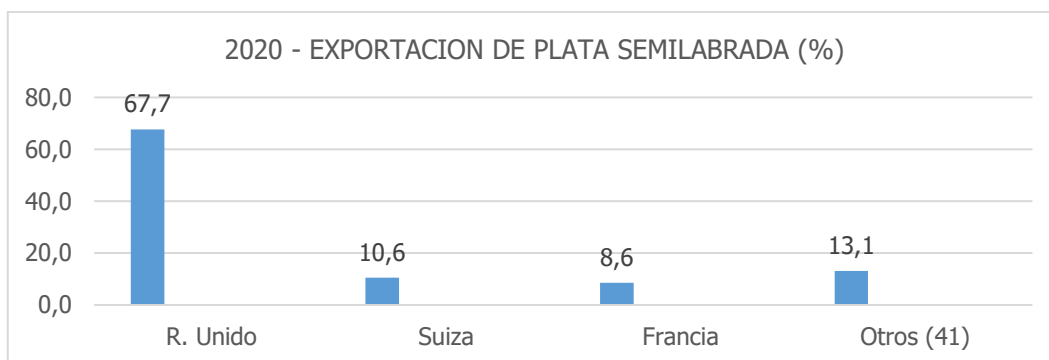
Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales

Las exportaciones se compusieron, en valor, predominantemente de plata semilabrada (72,8%), de desperdicios (15,4%) y de metal en bruto (8,2%), con un 3,6% para los demás productos. Los gráficos adjuntos reproducen la distribución porcentual por países del valor de las exportaciones de plata bruta y semielaborada (el concepto "otros" incluye a 13 países en la primera y a 41 en la segunda); las ventas externas de desperdicios y desechos se destinaron a Reino Unido (67,7%), Suiza (10,6%), Francia (8,6%) y otros 41 países (13,1%).

### **DESTINO DE LAS EXPORTACIONES**



Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales



Fuente: Estadística de Comercio Exterior, Agencia Tributaria, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales

**CUADRO Aq-I COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE PLATA  
(t y 10<sup>3</sup> €)**

	IMPORTACIONES					
	2018		2019		2020	
<b>I.- Minerales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
-Concentrados (t)	6 110,07	10 049,05	30,24	12 187,97	22,97	15 674,78
<b>II.- Compuestos</b>						
-Plata coloidal (t)	6,35	538,87	18,65	620,83	16,61	666,94
-Nitrato de plata (t)	31,59	4 684,95	105,41	6 900,62	66,10	9 871,27
-Otros compuestos (t)	4,63	<u>1 458,30</u>	7,20	<u>2 505,63</u>	5,96	<u>2 442,62</u>
Total		6 682,12		10 027,08		12 980,83
<b>IV.- Metal bruto</b>						
-Plata en polvo (kg)	59,1	159,58	2 445,7	1 800,58	533,38	224,97
-Plata en bruto (kg)	<u>47 489,0</u>	<u>20 472,06</u>	<u>34 973,9</u>	<u>17 177,36</u>	<u>31 407,64</u>	<u>19 766,42</u>
Total	47 548,1	20 631,64	37 419,6	18 977,94	31 941,02	19 991,39
<b>V.- Recuperación:</b>						
-Cenizas y residuos (t)	-	-	-	-	5,45	93,90
-Desp. y desechos (t)	71,14	<u>27 827,68</u>	50,41	<u>18 996,28</u>	217,97	<u>30 184,03</u>
Total		27 827,68		18 996,28		30 277,93
<b>VI.- Metal trabajado</b>						
-Plata semilabrada (kg)	148 442,8	30 942,75	160 643,3	30 178,75	193 950,2	68 733,52
-Chapados (t)	80,44	1 827,01	65,61	1 220,11	216,34	923,20
-Mon. sin curso legal(kg)	1 690,3	1 436,42	17 385,0	1 184,00	2 306,42	2 638,49
-Las demás moned. (kg)	-	-	1 725,0	<u>810,77</u>	565,059	<u>519,41</u>
Total		34 206,18		33 393,63		72 814,62
<b>TOTAL</b>		<b>99 396,67</b>		<b>93 582,90</b>		<b>151 739,55</b>

Fuente: Estadística de Comercio Exterior Kg = kg plata contenida

	EXPORTACIONES					
	2018		2019		2020	
<b>I.- Minerales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>
-Concentrados (t)	0,48	250,49	0,67	341,34	0,63	292,02
<b>II.- Compuestos</b>						
,03-Plata coloidal (t)	6,35	538,87	7,51	1 199,23	9,80	1 057,38
-Nitrato de plata (t)	14,39	1 788,60	11,97	1 985,64	17,57	2 558,84
-Otros compuestos (t)	7,83	<u>1 026,82</u>	9,04	<u>1 115,84</u>	12,16	<u>1 220,02</u>
Total		3 354,29		4 300,71		4 836,24
<b>IV.- Metal bruto</b>						
-Plata en polvo (kg)	408,7	180,31	740,6	404,35	53,197	53,15
-Plata en bruto (kg)	<u>25 986,1</u>	<u>12 675,42</u>	<u>25 054,2</u>	<u>12 071,19</u>	<u>22 777,9</u>	<u>13 194,93</u>
Total	26 394,8	12 855,73	25 794,8	12 475,54	22 831,1	13 248,08
<b>V.- Recuperación:</b>						
-Cenizas y residuos (t)	-	-	-	-	-	-
-Desp. y desechos (t)	635,04	<u>13 462,62</u>	2 435,27	<u>13 875,92</u>	2 373,33	<u>24 689,51</u>
Total		13 462,62		13 875,92		24 689,51
<b>VI.- Metal trabajado</b>						
-Plata semilabrada (kg)	100 980,8	32 761,55	115 436,0	34 959,87	218 337,4	116 506,65
-Chapados (t)	7,70	154,54	19,52	347,77	133,17	126,65
-Mon. sin curso legal(kg)	83,5	55,78	66,8	474,89	1 847,731	323,66
-Las demás moned. (kg)	-	-	204,2	<u>95,14</u>	-	-
Total		32 971,87		35 877,67		116 956,96
<b>TOTAL</b>		<b>62 895,00</b>		<b>66 871,18</b>		<b>160 022,81</b>

Fuente: Estadística de Comercio Exterior Kg = kg plata contenida

#### 8.1.4 Abastecimiento de la industria nacional

Dado que no se conocen las leyes medias de los diversos productos y la falta de información sobre la recuperación, no es posible la estimación de la demanda aparente de materias primas minerales de plata, ni establecer el peso de cada una de ellas en el abastecimiento de la industria nacional de primera transformación.

## 8.2 PANORAMA MUNDIAL

### 8.2.1 Producción minera

En la tabla siguiente se presentan los datos de producción minera mundial de plata en los últimos cinco años.

#### **PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE PLATA (kg de Ag contenida)**

<b>Producción (t)</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>EU(27)</b>	<b>2 005</b>	<b>2 014</b>	<b>2 011</b>	<b>1 985</b>	<b>1 976</b>	<b>2 064</b>
Polonia	1 265	1 290	1 264	1 249	1 218	1 303
Suecia	499	468	444	420	401	429
Portugal	39	40	91	95	96	98
España	75	83	89	78	93	81
Finlandia	16	14	13	40	55	45
Grecia	29	34	39	38	51	44
Bulgaria	60	59	47	41	39	39
Rumanía	18	18	18	18	18	18
Alemania	4	6	5	4	4	6
Irlanda	1	1	1	2	1	1
Eslovaquia	0	0	0	0	0	0
Chipre		0	0	0	0	
<b>Iberoamérica</b>	<b>14 824</b>	<b>14 356</b>	<b>15 264</b>	<b>15 153</b>	<b>13 710</b>	<b>13 292</b>
México	5 475	5 815	7 243	7 486	7 425	6 118
Perú	4 375	4 418	4 160	3 860	2 724	3 310
Chile	1 501	1 319	1 370	1 309	1 576	1 383
Bolivia	1 357	1 222	1 191	1 153	930	1 289
Argentina	1 056	998	1 024	1 071	767	843
Brasil	49	46	50	50	68	81
República Dominicana	122	152	167	109	88	80
Panamá				35	50	78
Honduras	18	22	31	45	40	37
Colombia	12	12	17	14	20	27
Ecuador	1	0	0	3	2	24
Nicaragua	21	15	11	17	20	21
Guatemala	838	337				
<b>Otros</b>	<b>11 386</b>	<b>10 684</b>	<b>10 561</b>	<b>10 948</b>	<b>10 656</b>	<b>10 583</b>
China	3 754	3 620	3 440	3 468	3 406	3 512
Australia	1 418	1 120	1 254	1 325	1 337	1 330
Rusia	1 493	1 373	1 400	1 407	1 380	1 280
Estados Unidos	1 153	1 030	934	981	1 030	1 020
Kazajistán	1 182	1 042	969	1 022	1 035	1 005
India	461	558	679	609	706	647
Canadá	399	393	404	357	325	325
Indonesia	229	329	309	487	338	296
Uzbekistán	231	232	162	172	196	212
Marruecos	269	277	201	217	189	194
Turquía	174	151	202	242	98	163
Papúa Nueva Guinea	96	70	114	163	118	90
Mongolia	85	67	69	80	78	79



Producción (t)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eritrea	13	1	31	45	65	69
Corea del Norte	50	70	70	50	50	50
Irán	50	50	50	50	50	50
Sudáfrica	56	63	46	56	38	37
Filipinas	35	32	30	31	24	31
Laos	51	43	37	34	29	27
Kirgizstán	20	19	18	19	16	17
<b>Total Mundial</b>	<b>28 216</b>	<b>27 055</b>	<b>27 836</b>	<b>28 086</b>	<b>26 343</b>	<b>25 939</b>

Reichl, C. y Schatz, M. (2023). World Mining Data 2023. WORLD MINING DATA: Vol. 38. Viena

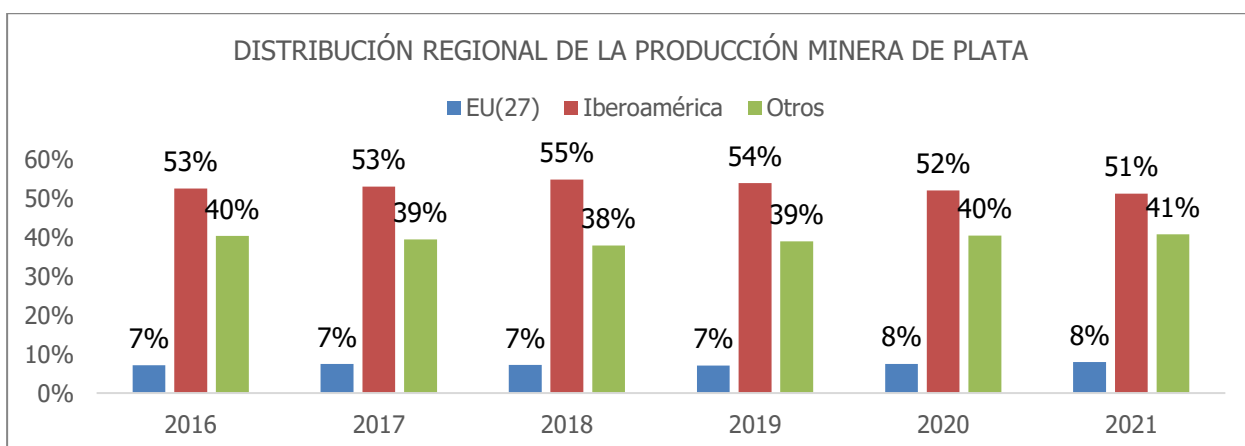
### **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA**



Reichl, C. y Schatz, M. (2023). World Mining Data 2023. WORLD MINING DATA: Vol. 38. Viena

En la gráfica que sigue se puede ver el peso de la producción de la Unión Europea EU (28), de Iberoamérica y del resto de países (Otros), en relación con la producción mundial para los últimos cinco años.

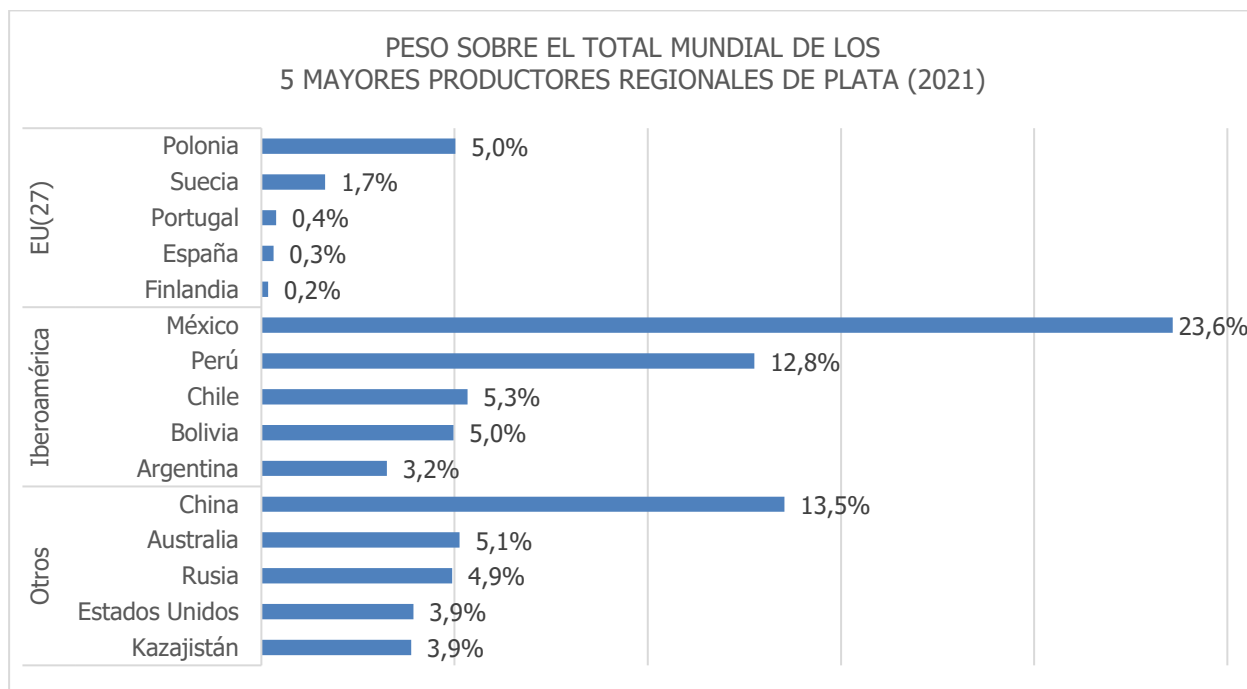
### **DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA**



Reichl, C. y Schatz, M. (2023). World Mining Data 2023. WORLD MINING DATA: Vol. 38. Viena

En el gráfico siguiente se muestran los países mayores productores de plata y su peso relativo en la producción mundial

## **ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA**



*Reichl, C. y Schatz, M. (2023). World Mining Data 2023. WORLD MINING DATA: Vol. 38. Viena*

En la tabla que sigue se presenta el resumen de la producción mundial de **plata** con el detalle de los diez principales productores, frente al resto de productores y al total mundial.

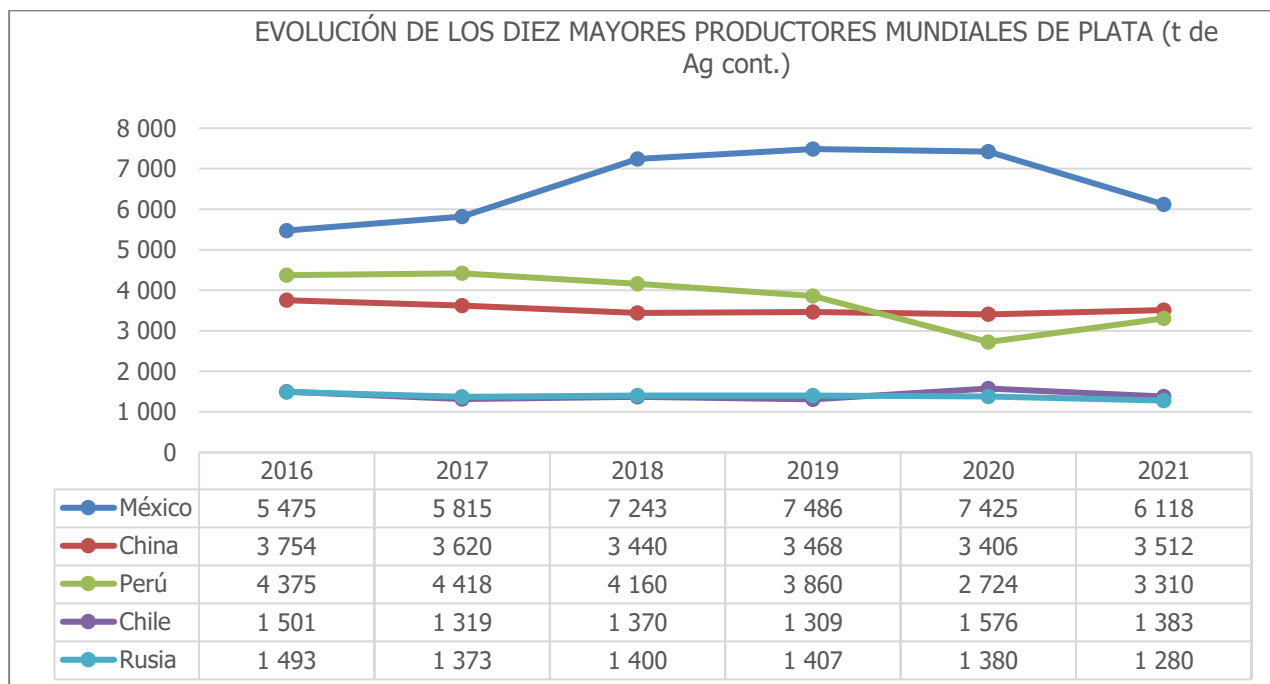
### **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE PLATA (kg de Ag contenida)**

PAÍS	2020	2021	INCREMENTO	% DE 2021
México	7 425	6 118	-21%	24%
China	3 406	3 512	3%	14%
Perú	2 724	3 310	18%	13%
Chile	1 576	1 383	-14%	5%
Australia	1 337	1 330	-1%	5%
Polonia	1 218	1 303	7%	5%
Bolivia	930	1 289	28%	5%
Rusia	1 380	1 280	-8%	5%
Estados Unidos	1 030	1 020	-1%	4%
Kazajistán	1 035	1 005	-3%	4%
<i>Resto</i>	<i>4 282</i>	<i>4 389</i>	<i>2%</i>	<i>17%</i>
<b>Total</b>	<b>26 343</b>	<b>25 939</b>	<b>-2%</b>	<b>100%</b>

*Reichl, C. y Schatz, M. (2023). World Mining Data 2023. WORLD MINING DATA: Vol. 38. Viena*

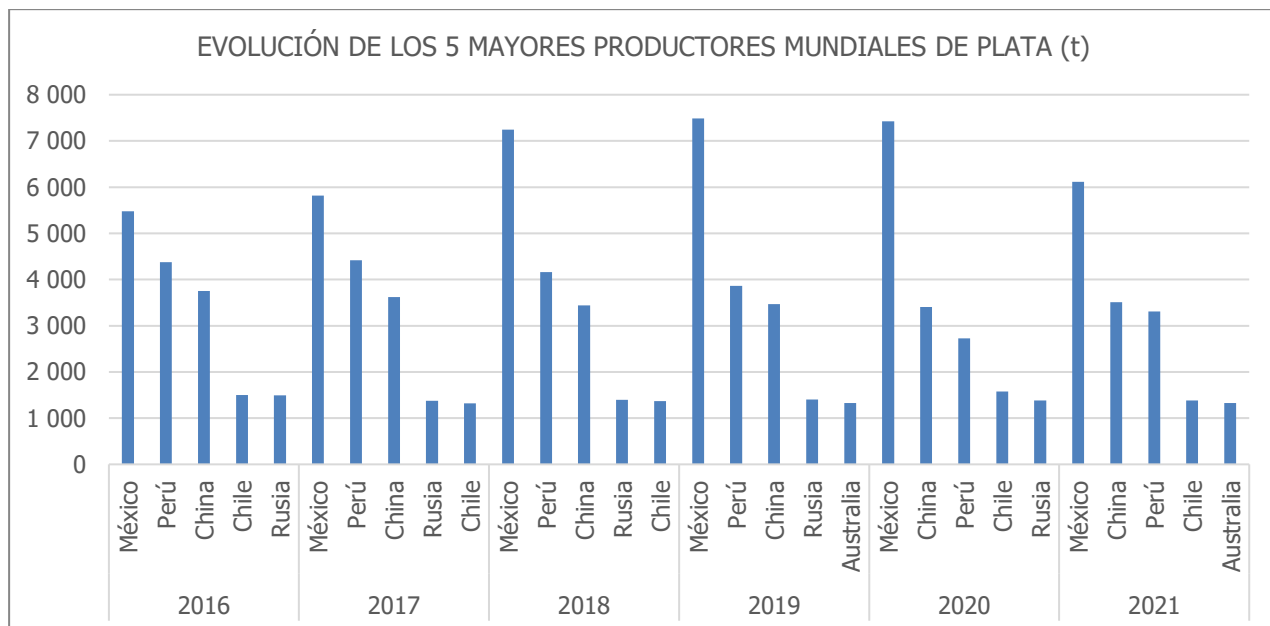
En el gráfico siguiente se muestra la evolución de la producción de plata de los cinco mayores productores mundiales.

## **EVOLUCIÓN EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS DE LOS MAYORES PRODUCTORES DE PLATA**



Reichl, C. y Schatz, M. (2023). *World Mining Data 2023. WORLD MINING DATA: Vol. 38. Viena*

## **RANKING MUNDIAL EN LOS ÚLTIMOS AÑOS**



Reichl, C. y Schatz, M. (2023). *World Mining Data 2023. WORLD MINING DATA: Vol. 38. Viena*

En la tabla siguiente se muestran las diez empresas mayores productoras de plata mundiales

## **DIEZ MAYORES EMPRESAS PRODUCTORAS DE PLATA EN 2020**

<b>Producción de Ag (Moz)</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Incr (%)</b>
Fresnillo	54,6	53,1	-3
KGHM	45,5	43,4	-5
Glencore	32,0	32,8	2
Newmont	15,9	27,8	75
CODELCO	17,9	27,0	51
Vedanta (Hindustan Zinc)	22,3	23,7	6
Southern Copper	20,3	21,5	6
Polymetal	21,6	18,8	-13
Pan American Silver	25,9	17,3	-33
Hecla	12,6	13,5	7
<b>TOTAL</b>	<b>268,6</b>	<b>278,9</b>	<b>4</b>

<https://www.kitco.com/news/2021-04-20/The-world-s-largest-silver-producing-companies-in-2020-report.html>

## **DIEZ MAYORES MINAS PRODUCTORAS DE PLATA EN 2020**

<b>MINA</b>	<b>PAÍS</b>	<b>PROP PPAL / OPERADOR</b>	<b>2019 (Moz de Ag)</b>	<b>2020 (Moz de Ag)</b>	<b>Incr, (%)</b>
KGHM Polska	Polonia	KGHM	40,2	39,2	-2
Penasquito	México	Newmont	22,7	27,8	22
Dukat	Rusia	Polymetal	19,3	18,2	-6
Antamina	Perú	Glencore / BHP	15	16,4	9
Saucito	México	Fresnillo	17,2	15,5	-10
San Julian	México	Fresnillo	13	13,3	2
Fresnillo	México	Fresnillo	13	13,1	1
Cannington	Australia	South32	12,3	11,6	-6
Chuquicamata	Chile	Codelco	7,2	10,9	51
Greens Creek	USA	Hecla Mining	9,9	10,5	6
<b>TOTAL</b>			<b>169,80</b>	<b>176,50</b>	

<https://www.kitco.com/news/2021-04-09/The-world-s-top-10-largest-silver-mines-in-2020-report.html>

## **8.2.2 Consumo de minerales y producción metalúrgica**

### **OFERTA Y DEMANDA DE PLATA**

<b>Millones de onzas</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Incr, (%)</b>
<b>OFERTA</b>										
Producción minera	8453,0	8821,0	8969,0	9000,0	8637,0	8502,0	8359,0	7811,0	8226,0	5%
Reciclaje	1803,0	1613,0	1473,0	1459,0	1472,0	1486,0	1477,0	1622,0	1730,0	7%
Otros	17	119	33	11	10	12	162	97	15	28%
<b>Total Oferta</b>	<b>1,0273</b>	<b>1,0553</b>	<b>1,0474</b>	<b>1,0469</b>	<b>1,0119</b>	<b>1</b>	<b>9998</b>	<b>9530</b>	<b>9972</b>	<b>5%</b>

<https://www.silverinstitute.org/silver-supply-demand/>

<b>Millones de onzas</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Incr, (%)</b>
<b>DEMANDA</b>										
Industrial	4496	4389	4411	4753	5036	4996	4981	4649	5082	9%

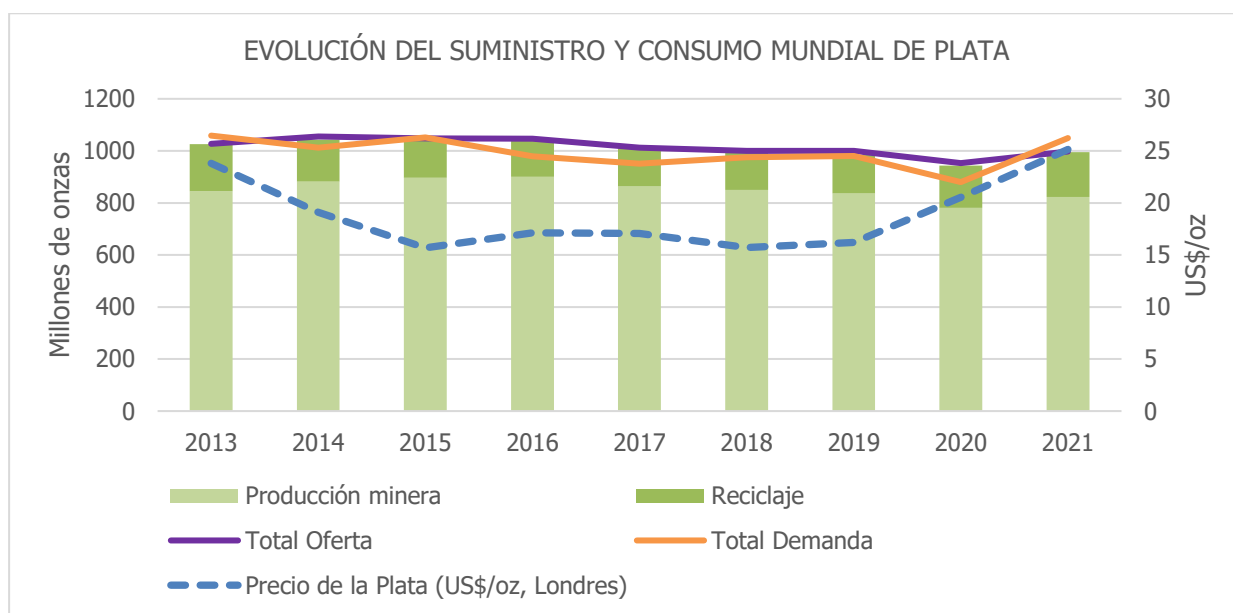
Millones de onzas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Incr, (%)
...de la cual fotovoltaicos	505	484	541	937	1018	925	987	1010	1137	13%
Fotografía	458	436	412	378	351	338	327	278	287	3%
Joyería	1869	1929	2017	1884	1952	2019	2003	1498	1814	21%

<https://www.silverinstitute.org/silver-supply-demand/>

Millones de onzas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Incr, (%)
<b>Balance del mercado</b>	-314	432	-50	675	606	243	198	730	-518	na
Inversión neta en ETPs	47	-3	-171	539	72	-214	833	3311	649	-80%
<b>Balance del mercado sin ETPs</b>	<b>-362</b>	<b>435</b>	<b>121</b>	<b>136</b>	<b>535</b>	<b>457</b>	<b>-634</b>	<b>-2581</b>	<b>-1167</b>	<b>-55%</b>
<b>Precio de la Plata (US\$/oz, Londres)</b>	2379	1908	1568	1714	1705	1571	1621	2055	2514	22%

<https://www.silverinstitute.org/silver-supply-demand/>

### **EVOLUCIÓN DEL MERCADO Y DE LOS PRECIOS DE LA PLATA**



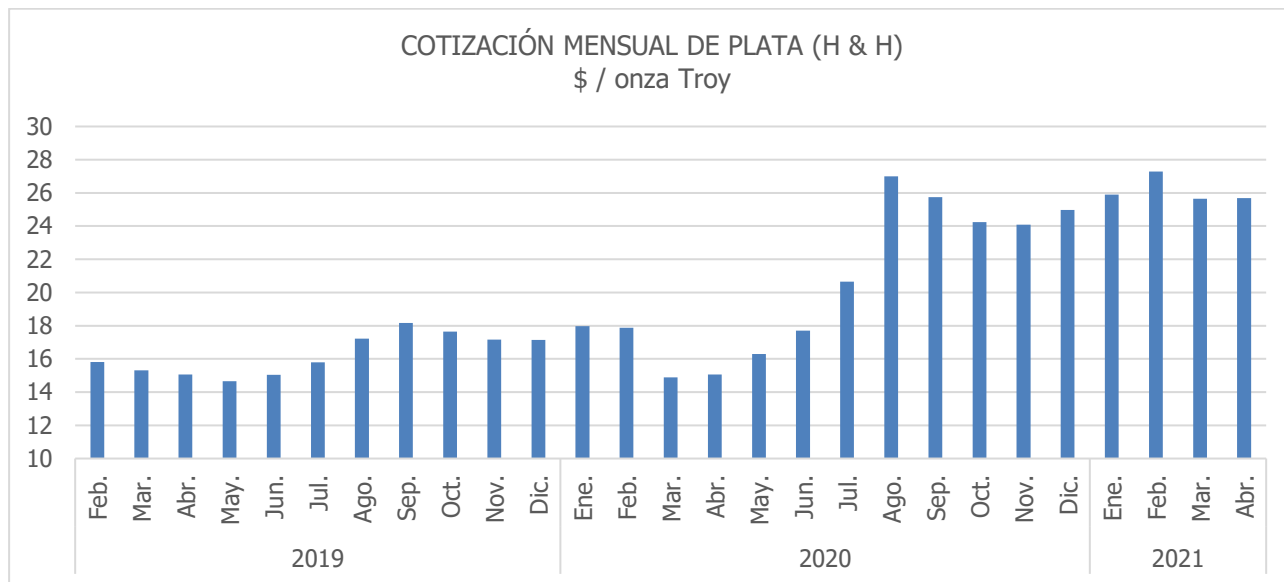
<https://www.silverinstitute.org/silver-supply-demand/>

### **8.2.3 Los precios**

La tendencia alcista iniciada en mayo de 2019 (14,66 \$/oz) culminó en septiembre con un máximo de 18,16 \$/oz, cotización que se rozó en enero y febrero de 2020, para caer bruscamente en marzo a 14,89 \$/oz y recuperarse seguidamente con fuerza hasta agosto (27 \$/oz). Los tres meses siguientes fueron de retroceso (24,08 \$/oz en noviembre), volviendo a subir progresivamente para alcanzar en febrero de 2021 el valor medio de 27,29 \$/oz, máximo en media mensual desde marzo de 2013. La comparación diciembre de 2020-diciembre de 2019 arrojó una ganancia de 7,83

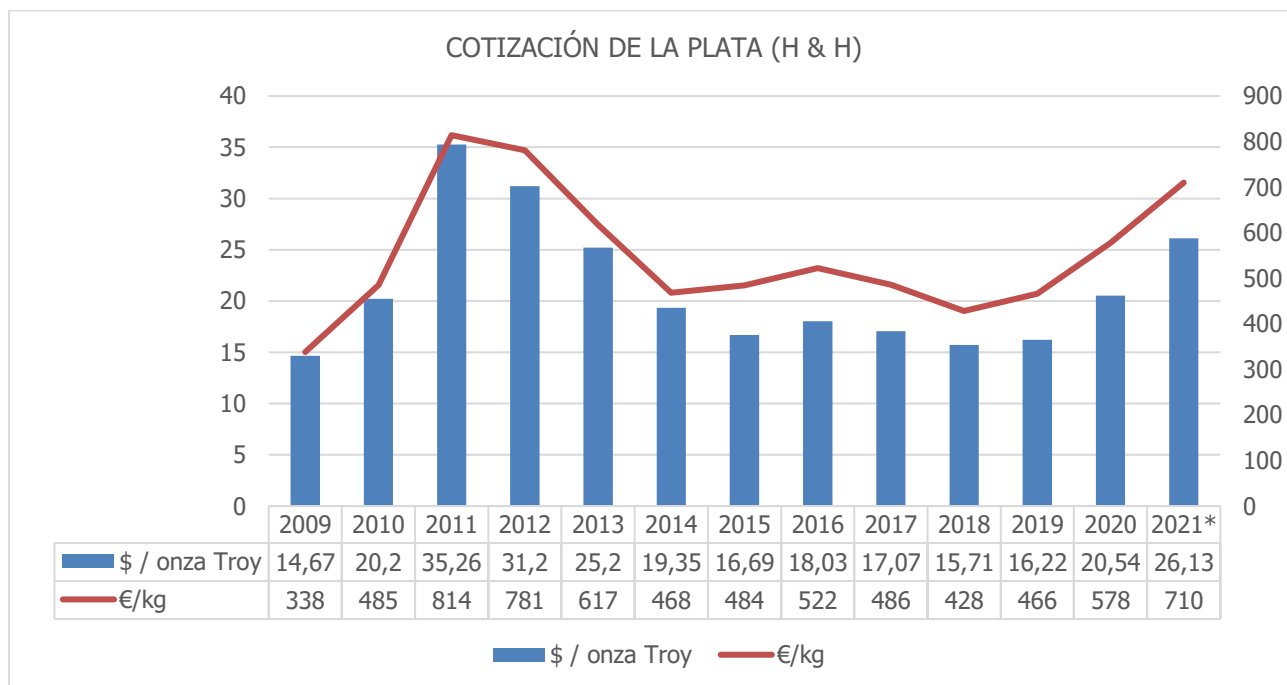
\$/onza Troy, quedando el valor medio anual en 2020 en 20,54 \$/oz (578,16 €/kg), un 26,6% por encima del registrado en 2019.

### **EVOLUCIÓN MENSUAL DE LAS COTIZACIONES**



Fuentes: Handy & Harman

### **EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS COTIZACIONES**



Fuentes: Handy & Harman y elaboración propia \* Media de los cuatro primeros meses