

ESTADÍSTICA PROVINCIAL MINERA



2023

Provincia del
neuquén



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MINERÍA

.....
DIRECCIÓN GENERAL POLICÍA MINERA
DEPARTAMENTO ESTADÍSTICA
.....

CONTACTOS



ELENA DE LA VEGA 472
(8340) ZAPALA



299-4494626

.....
DIR. GRAL. POLICIA
MINERA

2942-430132

dpm.estadisticaminera@gmail.com



CONTENIDOS

●	EXTRACTO ESTADÍSTICO	04
●	YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD	06
●	PRODUCCIÓN MINERAL 22/23	10
●	INDICADORES MINEROS	15
●	ROCAS APLICACIÓN	16
●	MINERALES 1º CATEGORÍA	20
●	ARENAS SILÍCEAS	23
●	MINERALES INDUSTRIALES	25
●	COMERCIALIZACIÓN	30
●	EXPORTACIÓN MINERA	32
●	HISTÓRICO EXPORTACIÓN	36
●	RECAUDACIÓN MINERA	38
●	EMPLEO MINERO	41
●	CONSUMOS	43
●	PROYECTOS MINEROS	45
●	ANÁLISIS Y CONCLUSIONES	48

EXTRACTO ESTADISTICO

MINERO

El valor de la producción minera de la provincia durante el año 2023, alcanzó valores de \$18.635.212.764 aprox., tomando como base los precios del mercado local y calculando la participación de cada componente mineral en los productos beneficiados industrialmente.

De dicho valor, el 70,99% (\$13.229.575.670) correspondió a rocas de aplicación, el 2,13% (\$397.474.792) a minerales de primera categoría y el 26,87% (\$5.008.162.302) a minerales industriales.

Considerando el volumen físico producido, el total global fue de 4.522.930 toneladas, de las cuales 7.292 toneladas correspondieron a minerales de primera categoría, 3.685.832 toneladas a rocas de aplicación y 829.806 toneladas a minerales industriales.

TABLA COMPARATIVA

VALOR BOCA MINA

VS

VALOR COMERCIALIZACIÓN



	Toneladas extraídas	Toneladas comercializadas	Valor comercializado
ARCILLA	76.983	58.226	\$449.188.733
ÁRIDOS	3.603.619	3.385.506	\$12.781.308.170
ASFALTITA	7.259	3.691	\$383.114.382
BENTONITA	13.816	9.954	\$585.259.324
CALIZA	585.338	589.385	\$3.252.495.135
CUARZO	33	4	\$14.360.410
DOLOMITA	34.180	31.276	\$270.547.200
PIEDRA LAJA	81.499	81.499	\$446.125.500
PIROFILITA	2.136	2.136	\$68.031.600
PUZZOLANA	714	714	\$2.142.000
TOBA	99.806	93.360	\$172.342.560
YESO	17.547	5.334	\$210.297.750
TOTAL	4.522.930	4.261.085	\$18.635.212.764

En la tabla, se observa que el total de toneladas producidas fue de 4.522.930 tn y, el total de toneladas comercializadas, de 4.261.085 tn; asimismo, el valor comercializado fue de \$ 18.635 millones y fracción, correspondiendo a un valor de bocamina de \$ 9. 648 millones aprox., lo cual arroja que aquél representa el doble de éste, aproximadamente, conteniendo implícito el coste de transporte, manipuleo, industrialización y otros, que hacen al concepto de valor agregado.

YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD 2023

MINERALES

NÚMERO YACIMIENTOS

ARCILLA

12

ÁRIDOS

89

ASFALTITA

1

BENTONITA

4

CALIZA

6

CUARZO

1

DOLOMITA

2

PIEDRA LAJA

3

PIROFILITA

1

PUZZOLANA

1

TOBA

3

YESO

3

TOTAL

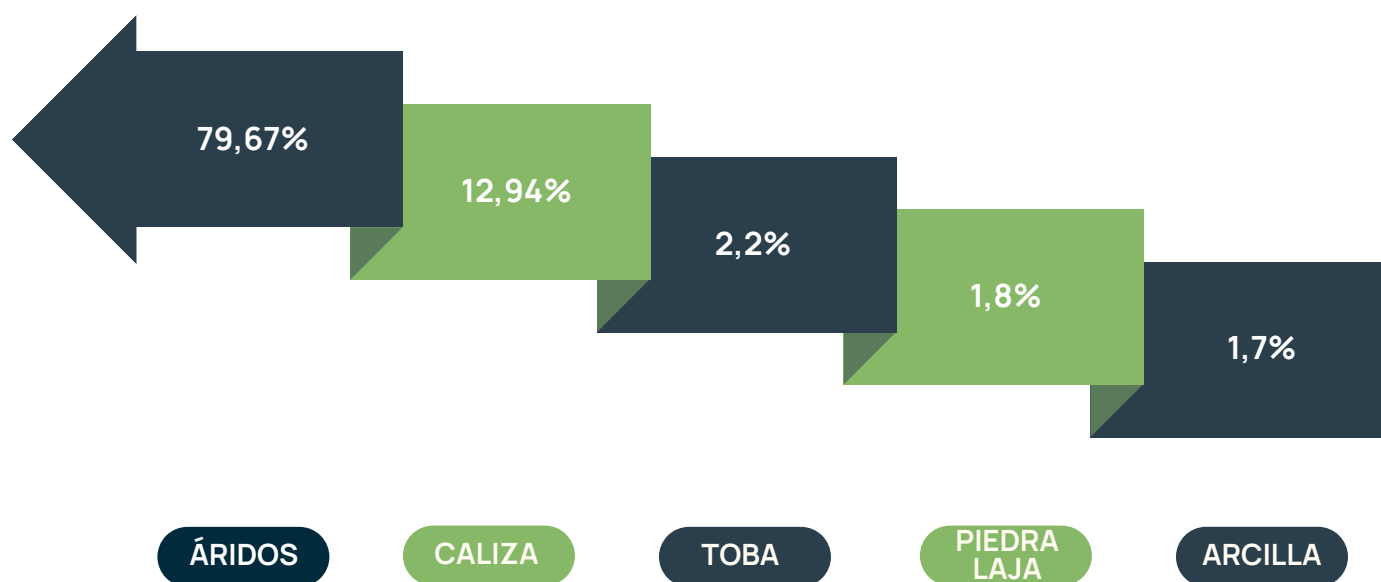
126

YACIMIENTOS ACTIVOS 2022/2023

MINERALES	YACIMIENTOS 2022	YACIMIENTOS 2023	DIFERENCIA
ARCILLA	10	12	+2
ÁRIDOS	69	89	+20
ASFALTITA	1	1	=
BENTONITA	2	4	+2
CALIZA	4	6	+2
CUARZO	1	1	=
DOLOMITA	3	2	-1
HALITA	1	0	-1
PIEDRA LAJA	3	3	=
PIROFILITA	1	1	=
PUZZOLANA	0	1	+1
TOBA	3	3	=
YESO	4	3	-1
TOTAL	102	126	

YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD 2023

Considerando la producción en toneladas extraídas por yacimientos, en el año 2023, los de áridos representan un 79,67% del total. Seguidos en participación por la caliza, toba, piedra laja y arcilla.



Participación mineral respecto al total producido

➤ ÁRIDOS: 79,67%	➤ ARCILLA: 1,70%	➤ ASFALTITA: 0,16%
➤ CALIZA: 12,94%	➤ DOLOMITA: 0,75%	➤ PIROFILITA: 0,04%
➤ TOBA: 2,20%	➤ YESO: 0,38%	➤ PUZZOLANA: 0,01%
➤ PIEDRA LAJA: 1,8%	➤ BENTONITA: 0,30%	➤ CUARZO: 0,0007%

PRODUCCIÓN MINERAL POR DEPARTAMENTO 2023



1 ÁRIDOS

2 ARCILLA

3 CALIZA

4 PIROFILITA

5 YESO

6 DOLOMITA



7 TOBA

8 BENTONITA

9 PIEDRA LAJA

10 ASFALTITA

11 CUARZO

12 PUZZOLANA

PRODUCCIÓN MINERAL 2022 - 2023

A continuación se muestra la variación porcentual de la producción de cada mineral y roca, respecto del año 2022.

ÁRIDOS		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
1.587.561 Tn	1.776.626,1 Tn	11,9
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
1.601.491 Tn	1.826.992,9 Tn	14,08
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
3.189.052 Tn	3.603.619 Tn	12,99

CALIZA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
272.862 Tn	323.446 Tn	18,53
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
177.446 Tn	261.892 Tn	47,58
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
450.308 Tn	585.338 Tn	29,98

ARCILLA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
59.814 Tn	36.571 Tn	-38,85
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
32.122 Tn	40.412 Tn	25,8
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
91.936 Tn	76.983 Tn	-16,26

PRODUCCIÓN MINERAL 2022 - 2023

TOBA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
37.507 Tn	48.794 Tn	30,09
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
47.852 Tn	51.012 Tn	6,60
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
85.359 Tn	99.806 Tn	16,92

DOLOMITA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
30.496 Tn	16.668 Tn	-45,34
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
22.956 Tn	17.512 Tn	-23,71
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
53.452 Tn	34.180 Tn	-36,05

YESO		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
18.040 Tn	6.011 Tn	-66,67
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
22.525 Tn	11.536 Tn	-48,78
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
40.565 Tn	17.547 Tn	-56,74

PRODUCCIÓN MINERAL 2022 - 2023

BENTONITA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
8.792 Tn	5.216 Tn	-40,67
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
3.988 Tn	8.600 Tn	115,64
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
12.780 Tn	13.816 Tn	8,10

ASFALTITA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
2.804,78 Tn	3.567,78 Tn	27,20
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
2.890,06 Tn	3.690,89 Tn	27,70
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
5.694,84 Tn	7.258,67 Tn	27,46

PIROFILITA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
600 Tn	1.200 Tn	100
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
1.800 Tn	936 Tn	-48
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
2.400 Tn	2.136 Tn	-11

PRODUCCIÓN MINERAL 2022 - 2023

PIEDRA LAJA *		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
40.579 Tn	40.703 Tn	0,3
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
40.781 Tn	40.796 Tn	0,03
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
81.360 Tn	81.499 Tn	0,17

*Calculado a partir de dato histórico

CUARZO		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
3,5 Tn	12 Tn	242,85
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
15,88 Tn	21 Tn	32,24
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
19,38 Tn	33 Tn	70,27

PUZZOLANA		
1° SEMESTRE 2022	1° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
0 Tn	240 Tn	100
2° SEMESTRE 2022	2° SEMESTRE 2023	VARIACIÓN %
0 Tn	474 Tn	100
TOTAL 2022	TOTAL 2023	VARIACIÓN %
0 Tn	714 Tn	100

PRODUCCIÓN MINERAL 2019 - 2023

MINERAL	2019	2020	2021	2022	2023	EVOL
ÁRIDOS	2.748.321	1.940.612	2.286.380	3.189.052	3.603.619	
PIEDRA LAJA	1.648	1.296	711	81.360	81.499	
ASFALTITA	4.986	2.519	3.587	5.695	7.258,67	
CUARZO	22	23,28	44	19,38	33	
TOBA	34.219	45.114	85.577	85.359	99.806	
PIROFILITA	1.392	2.304	1.800	2.400	2.136	
ARCILLA	104.828	96.160	149.881	91.936	76.983	
CALIZA	559.004	421.747	436.396	450.308	585.338	
BENTONITA	1.119	4.424	3.420	12.780	13.816	
DOLOMITA	55.891	41.856	36.716	53.452	34.180	
YESO	21.886	33.532	31.470	40.565	17.547	
HALITA	97	0	0	70	0	
PUZZOLANA	0	0	0	0	714	

*Valores expresados en toneladas.



INDICADORES MINEROS

INDICADORES		2022	2023	VAR. %
Producción (Tn)		4.012.996	4.522.930	12,7%
Valor Producción en \$		9.909.188.502	18.635.121.764	88%
Exportación Mineral (Tn)		51.471	39.888	-22,5%
Valor Exportación en \$ (Considerando Valor Agregado)		358.267.537	493.540.950	37,7%
Puestos de Trabajo		2.673	3.039	13,69%
Cantidad Yacimientos Activos		102	126	23,52%
Recaudación Fiscal (\$)		49.478.128	127.539.457	157,7%
Consumo de Insumos 2022/2023	GNC: 25.289.562 m3/28.332.923,8 m3	6,4 m3/Tn	6,38 m3/Tn	-0,3%
	Energía Eléctrica: 40.508.119Kwh/40.939.748Kwh	10,3 Kwh/Tn	9,22 Kwh/Tn	-10,4%
	Combustibles (Diesel): 2.028.770 Lts/ 3.686.065,7 Lts	0,5 Lts/Tn	0.83 Lts/Tn	66%

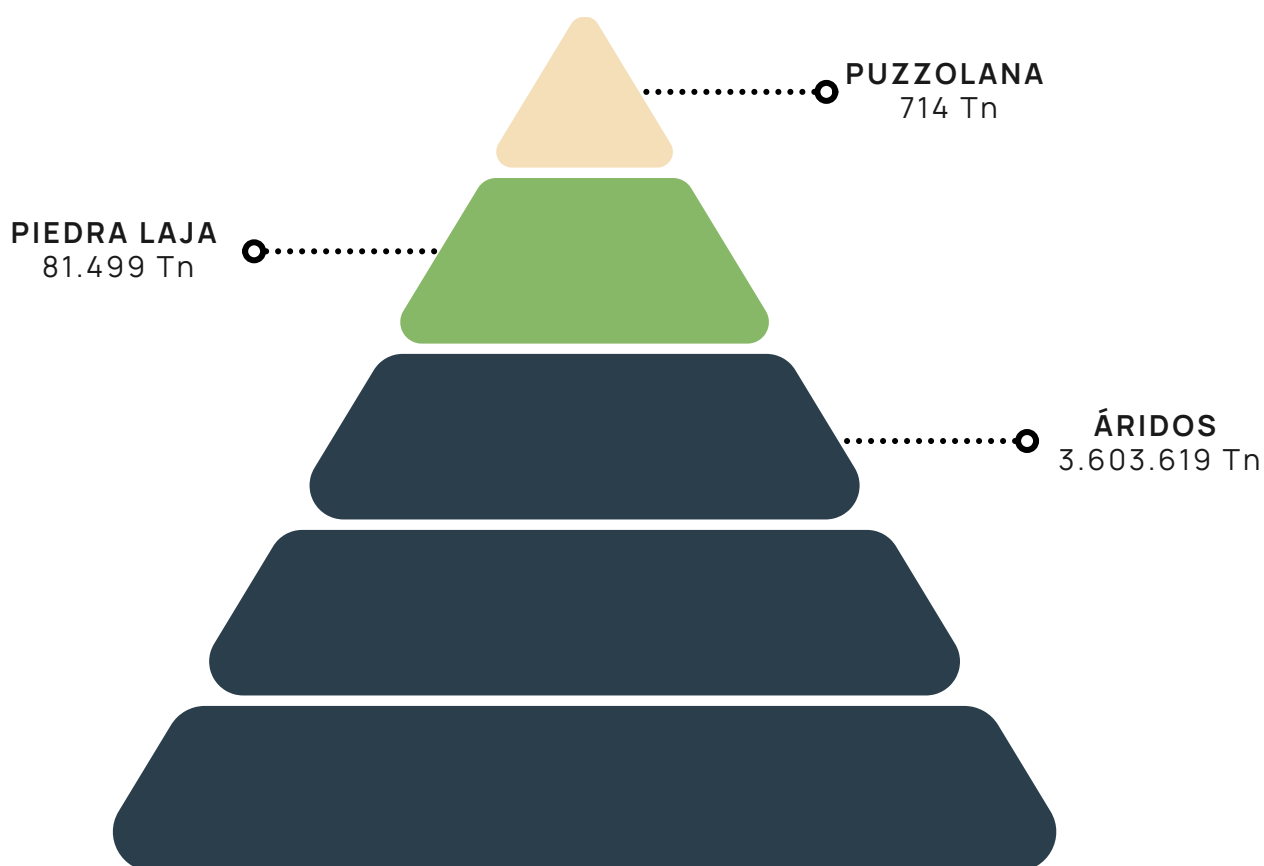
La disminución de exportación de minerales, se explica y es coincidente con la menor producción de yeso y dolomita. Aun así y por efecto de la actualización permanente de los precios exportables, el valor de exportación 2023 es notablemente superior al del año 2022.

ROCAS APLICACIÓN 2023

En el año 2023 la producción total de rocas de aplicación que corresponde a minerales de 3° categoría fue de 3.685.832 toneladas, representando un crecimiento del 12,7% respecto a lo producido el año anterior.

Como se puede observar en el siguiente gráfico, los áridos son el mineral más representativo dentro de este grupo, ocupando un 97,7% de participación en la producción.

Producción 2023

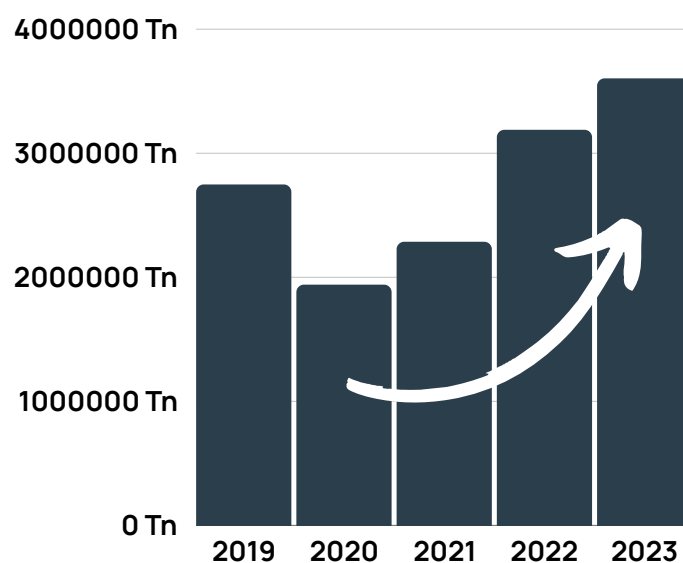


PRODUCCIÓN HISTÓRICA ROCAS APLICACIÓN

El dato histórico de producción de los últimos cinco años se ve reflejado en el siguiente cuadro, en el que se observa un sostenido incremento en los últimos dos (2) períodos.

AÑO	Áridos	Piedra Laja	Puzzolana	TOTAL
2019	2.748.321	1.648	0	2.749.969
2020	1.940.612	1.296	0	1.941.908
2021	2.286.380	711	0	2.287.091
2022	3.189.052	81.360	0	3.270.412
2023	3.603.619	81.499	714	3.685.832
TOTAL	13.767.984	166.514	714	13.935.212

**Cantidades expresadas en toneladas.



Representación del crecimiento de producción de áridos en los últimos cinco años, reflejando un crecimiento de promedio anual sobre el total de producción de 5,8%. En el último año se puede observar un crecimiento del 12,99% respecto al año anterior.

VARIACIÓN PORCENTUAL 2022-2023

AÑO	2022	2023	VP %
Áridos	3.189.052	3.603.619	12,99
Piedra Laja	81.360	81.499	0,17
Puzzolana	0	714	100

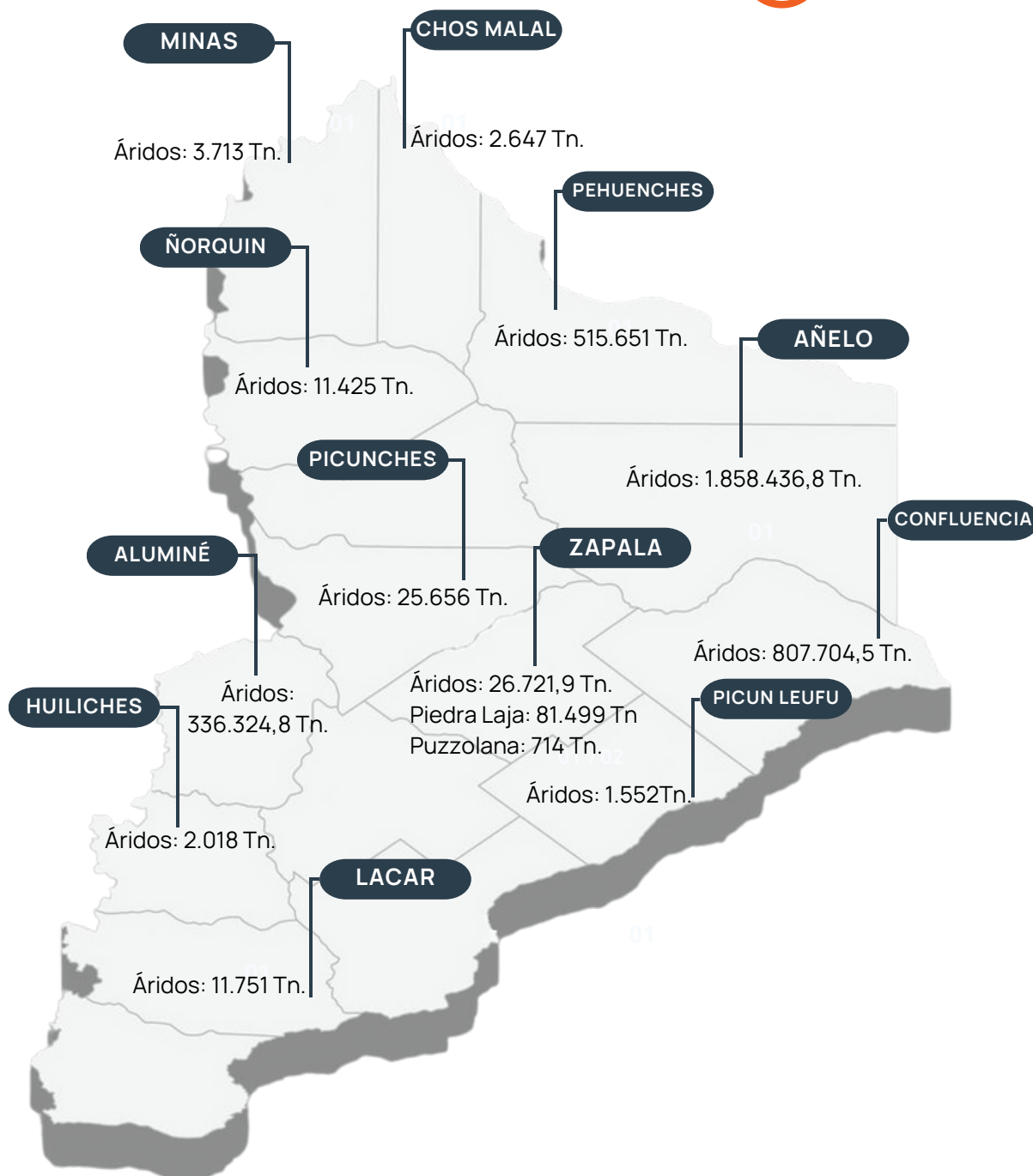
*Valores expresados en toneladas.

VALOR COMERCIALIZACIÓN MINERAL

ROCAS APLICACIÓN 2023	Minerales	Toneladas Comercializadas	Valor	Presentación	Destino	Toneladas Comercializadas	
	Piedra Laja	81.499	Boca Mina \$1.500				
			Mercado			Provincial	
			\$ 4.500 499 tn	Bruto	\$2.245.500		
			\$ 5.600 64.800 tn	Piedra cortada	\$362.880.000		
			\$ 5.000 16.200 tn	Laja irregular	\$81.000.000		
	Áridos	3.385.506	Boca Mina \$1.500				
			Mercado			Provincial	
			Petrolero 2.573.467 tn \$2.600				\$6.691.013.420
			Construcción 812.039 tn \$7.500				\$6.090.294.750
	Puzzolana	714	Boca Mina \$1.500				
			Mercado		Bruto		
			Construcción \$3.000 714 tn			Provincial	\$2.142.000
							\$13.229.575.670

*Los valores obtenidos son teóricos, calculados con base en los precios aportados por los titulares y en el porcentual de agregados de cada mineral en el producto que se trate.

PRODUCCIÓN ROCAS APLICACIÓN POR DEPARTAMENTO 2023

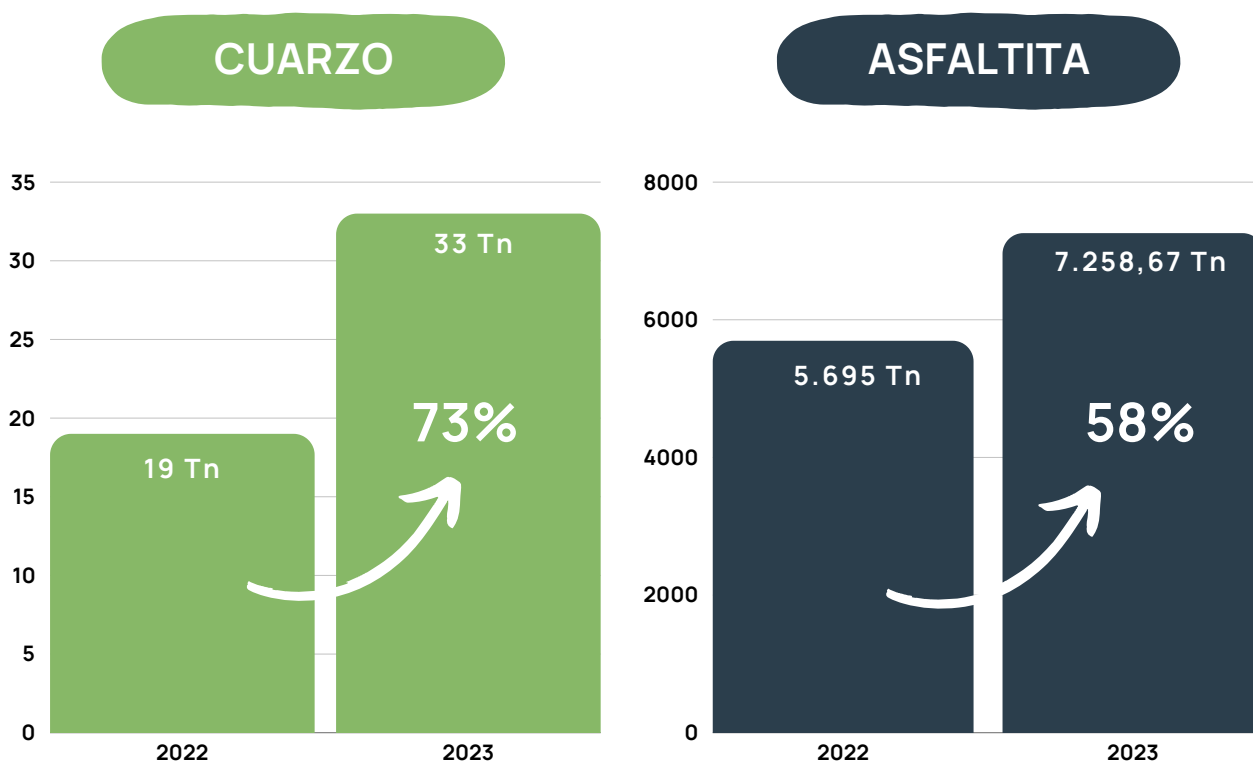


1° CATEGORÍA 2023

La producción de minerales correspondientes a la primera categoría en la provincia durante al año 2023 fue de 7.292 toneladas. Representando un incremento del 27,61% respecto al año anterior.

Los minerales que componen esta categoría son: dentro del grupo de gemas, el cuarzo que presentó un crecimiento de producción del 73,68% y la asphaltita con un aumento del 27,45%.

Producción 2023



PRODUCCIÓN HISTÓRICA

El dato histórico de producción de los últimos cinco años se ve reflejado en el siguiente cuadro, en el que se observa una tendencia incremental en los dos (2) últimos períodos.

AÑO	Cuarzo	Asfaltita	TOTAL
2019	22	4.986	5.008
2020	23,28	2.519	2.542
2021	44	3.587	3.631
2022	19	5.695	5.714
2023	33	7.258,67	7.292
TOTAL	141,28	24.045,67	24.187

*Cantidades expresadas en toneladas.

VARIACIÓN PORCENTUAL 2022-2023

AÑO	2022	2023	VP %
Cuarzo	19,38	33	73,68
Asfaltita	5.695	7.258,67	27,45

*Valores expresados en toneladas.

VALOR COMERCIALIZACIÓN MINERAL

MINERALES 1º CATEGORÍA 2023	Minerales	Toneladas Comercializadas	Valor	Presentación	Destino	Toneladas Comercializadas			
	Asfaltita	3.691	Boca Mina \$6.400						
			Mercado		Embolsado	Nacional	\$383.114.382		
			Industrial \$103.800	3.691 tn					
	Cuarzo	4	Boca Mina \$982.302						
			Mercado		Cajas unitarias				
			Ornamental \$2.374.440	0,65 tn		Brasil	\$ 1.525.836		
			Ornamental \$593.610	0,1 tn		Brasil	\$ 59.361		
			Ornamental \$23.186.050	0,1 tn		Italia	\$ 2.318.605		
			Ornamental \$668.040	0,43 tn		USA	\$ 287.257		
			Ornamental \$4.848.266	1,24 tn		USA	\$ 6.011.850		
			Ornamental \$4.008.240	0,3 tn		USA	\$ 1.202.472		
			Ornamental \$2.125.920	1,39 tn		USA	\$ 2.955.028,80		
								\$ 397.474.792	

En el cuadro anterior se puede observar que, en el apartado cuarzo, para el mismo destino los valores difieren, esto es debido a que varía la calidad de cuarzo. El mismo se comercializa en forma de geoda o nódulo, siendo este último el más económico.

ARENAS SILÍCEAS

Las arenas silíceas son utilizadas en la industria hidrocarburífera, como elemento sostén en las fracturas que se inducen, logrando la fluencia del hidrocarburo, en la explotación no convencional.

Actualmente las arenas utilizadas en la provincia provienen de canteras ubicadas en las provincias de Río Negro y Entre Ríos, pero debido a la alta demanda y altos costos, se están evaluando las arenas locales – arenas de cercanía – para reemplazar parte de aquellas, en la estrategia de reducir los costos asociados al flete.

Planta de beneficio

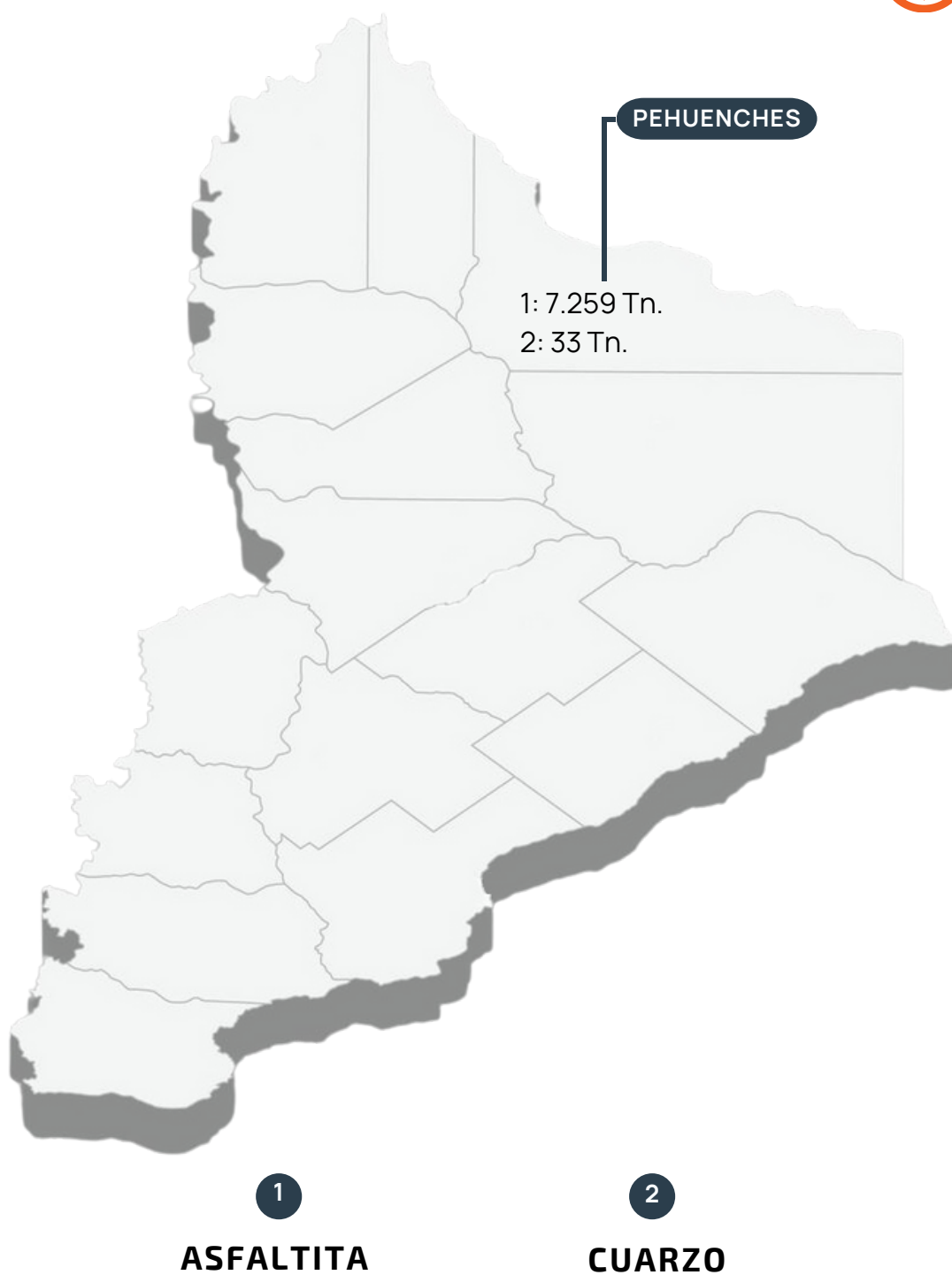
Mineral	Tn Entrada	Tn Salida
Arena #30-140 IB	1.033.712	976.573
Arena #30-140 RN	489.467	435.194

Mercado

Producto	Tn	Valor \$/Tn	Destino	Uso	Presentación
Arena #30 - 140 IB	976.573	115 USD/Tn	Provincial	Pozo petrolero	Caja de 10,5 Tn
Arena #30 - 140 RN	435.494	85 USD/Tn			
Arena WET ER	86.586	108 USD/Tn			



PRODUCCIÓN MINERAL POR DEPARTAMENTO 2023

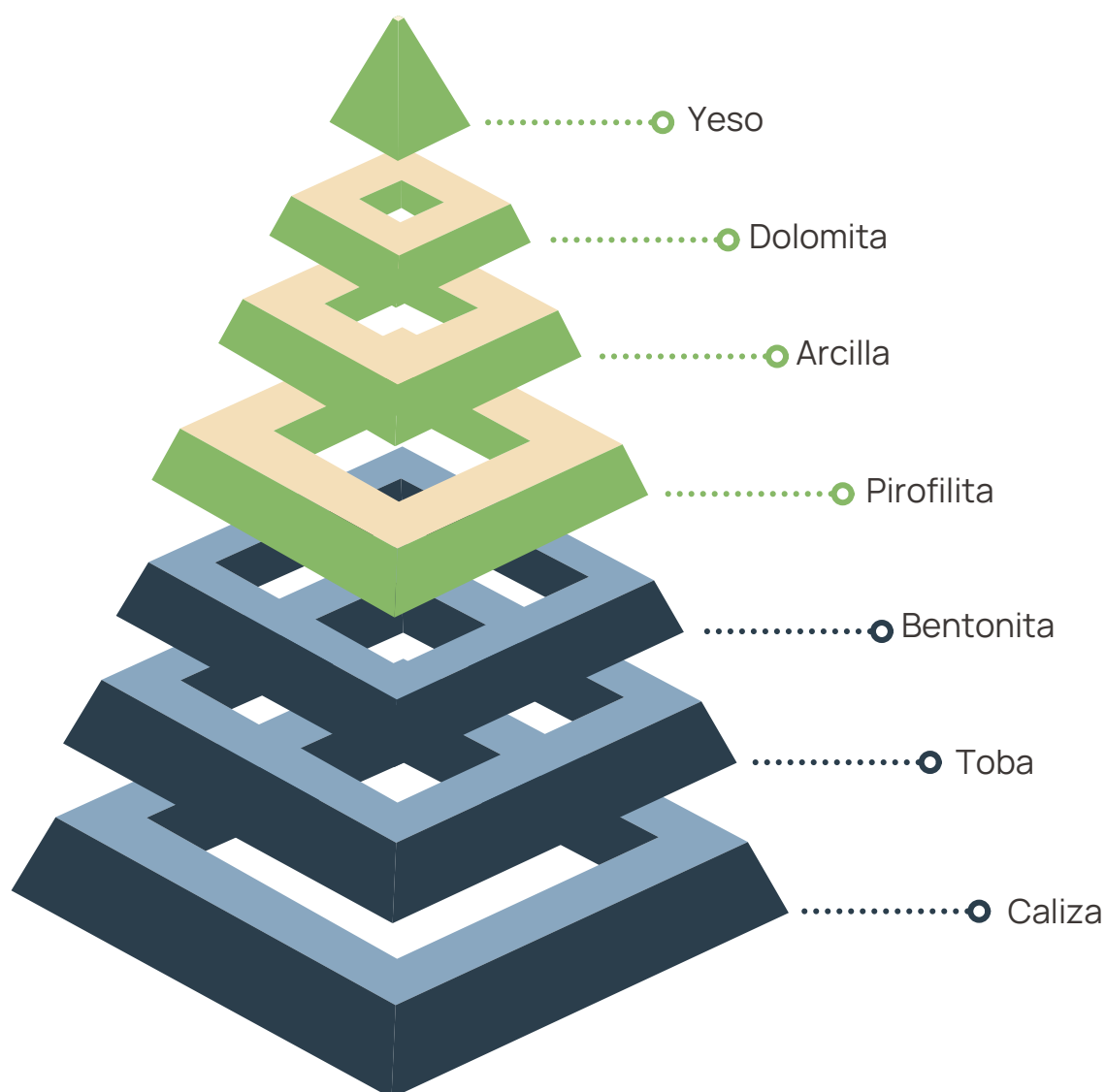


MINERALES INDUSTRIALES 2023

La producción de minerales industriales, correspondientes a la 2° categoría del CMN, durante el año 2023 fue de 829.870 toneladas. Representando un aumento del 12,61% respecto al año anterior.

Los minerales que representaron un alza en la producción durante el año fueron la toba (16,92%), bentonita (8,10%) y caliza (29,98%).

En contraposición, los que presentaron una merma en producción fueron la arcilla, dolomita, yeso y pirofilita con un decrecimiento del 16,26%, 36,05%, 65,74% y 11% respectivamente.



PRODUCCIÓN HISTÓRICA

El histórico de producción de los últimos cinco años se ve reflejado en el siguiente cuadro.

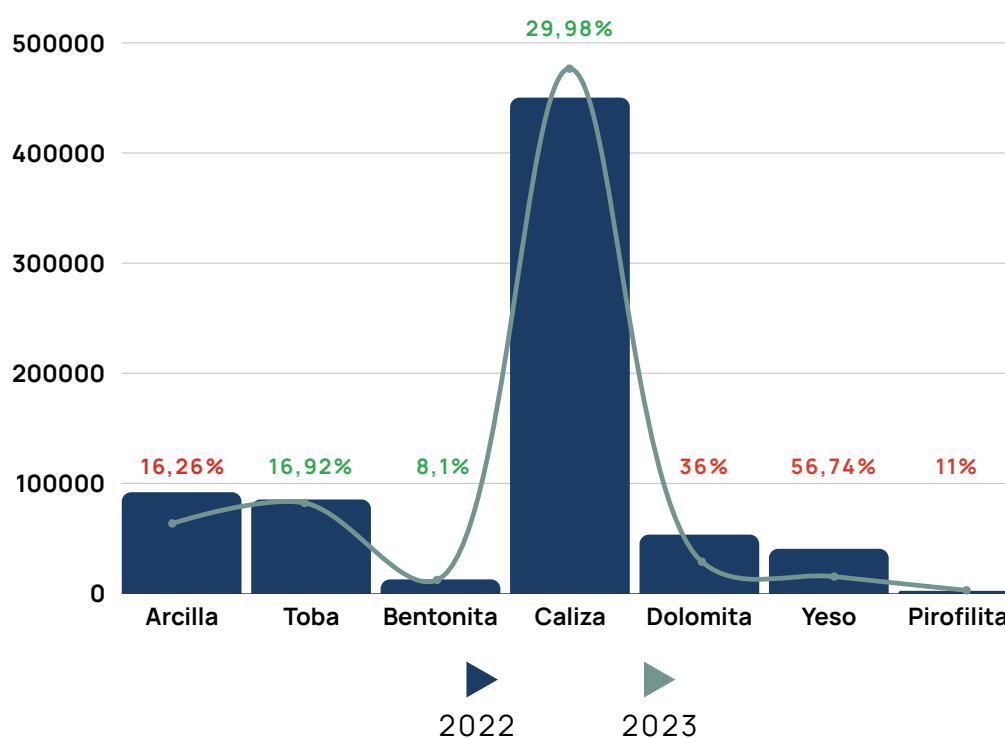
MINERAL	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
ARCILLA	104.828	96.160	149.881	91.936	76.983	519.788
TOBA	34.219	45.114	85.577	85.359	99.806	350.075
BARITINA	3.898	0	0	0	0	3.898
BENTONITA	1.119	4.424	3.420	12.780	13.816	35.559
CALIZA	559.004	421.747	436.396	450.308	585.338	2.452.793
DOLOMITA	55.891	41.856	36.716	53.452	34.180	222.095
HALITA	97	0	0	70	0	167
YESO	21.886	33.532	31.470	40.565	17.547	145.000
PIROFILITA	1.392	2.304	1.800	2.400	2.136	10.032
TOTAL	782.334	645.137	745.260	736.870	829.806	3.739.407

*Valores expresados en toneladas.

VARIACIÓN PORCENTUAL 2022-2023

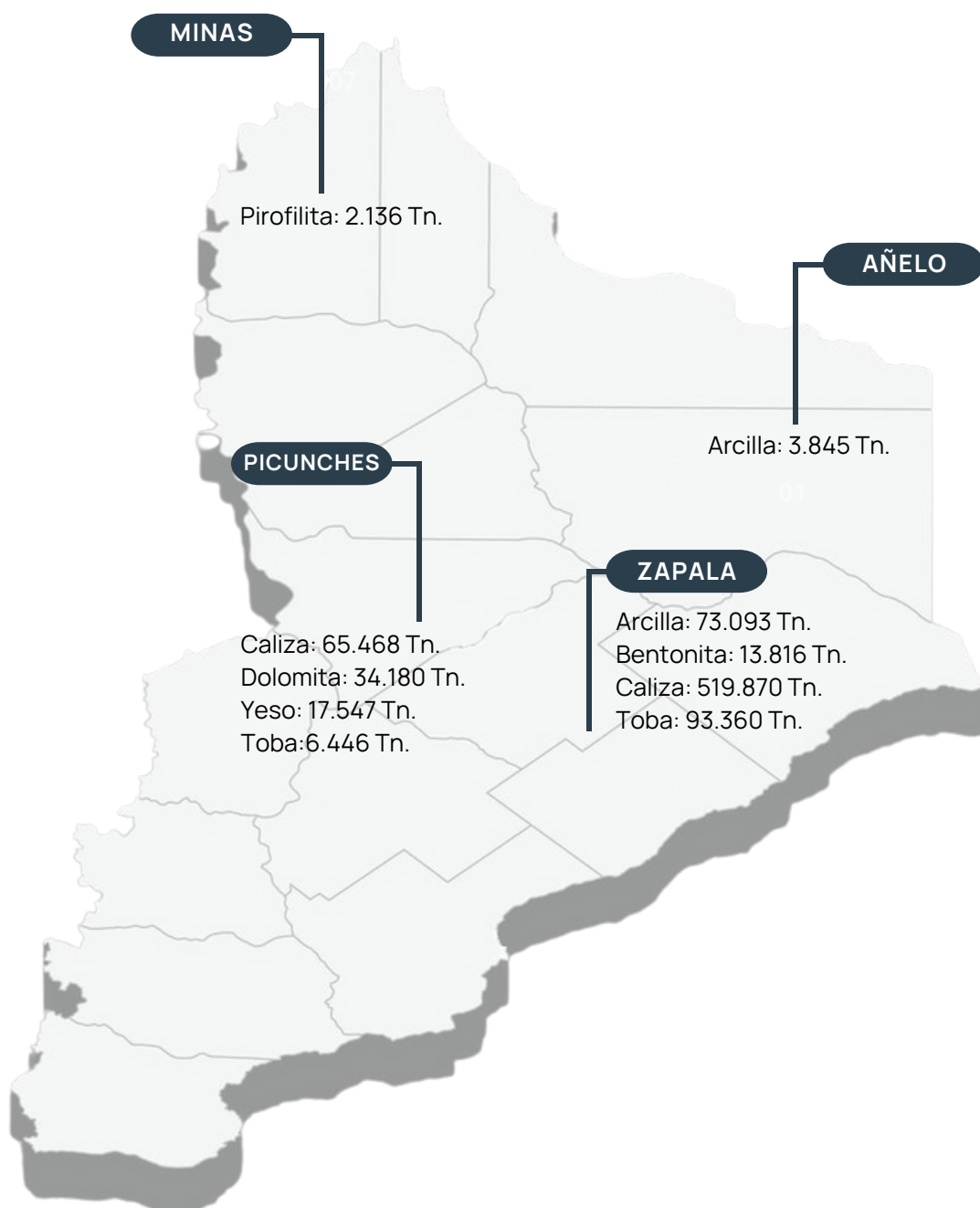
AÑO	2022	2023	VP %
Arcilla	91.936	76.983	16,26
Toba	85.359	99.806	16,92
Bentonita	12.780	13.816	8,10
Caliza	450.308	585.338	29,98
Dolomita	53.452	34.180	36,05
Yeso	40.565	17.547	56,74
Pirofilita	2.400	2.136	11

*Valores expresados en toneladas.





PRODUCCIÓN MINERAL POR DEPARTAMENTO 2023



VALOR COMERCIALIZACIÓN MINERAL

MINERALES INDUSTRIALES 2023	Minerales	Toneladas Comercializadas	Valor	Presentación	Destino	Toneladas Comercializadas	
	Arcilla	58.226	Boca Mina \$4.964				
			Mercado				
			Cerámica Plana 8.507 tn \$10.172	Triturado y Clasificado	Nacional	\$86.533.204	
			Cerámica Colado 4.881 tn \$20.897			\$101.998.25	
			Cerámica \$5.866 41.292 tn	Clasificado	Buenos Aires	\$242.218.872	
			Cerámica \$5.200 3.542 tn		Neuquén	\$18.418.400	
			Cerámica artesanal 4 tn \$5.000		Zapala	\$20.000	
	Pirofilita	2.136	Boca Mina \$9.500				
			Mercado				
			Pintura \$31.850 2.136 tn	Trit y Clasif	San Juan	\$68.031.600	
	Toba	93.360	Boca Mina \$1.846	-----	Producción cemento	\$172.342.560	
	Bentonita	9.954	Boca Mina \$8.835				
			Mercado				
			Alimento balanceado \$32.039 119 tn	Triturado Molido Embolsado	U.S.A	\$86.533.204	
			Ingeniería Civil \$35.099 731 tn		Santa Cruz	\$25.657.369	
			Lodos Inyección \$35.319 6.354 tn		Nqn - Chubut - Mza	\$224.416.926	
			Cama sanitaria \$134.200 2.344 tn		Nacional Internacional	\$314.564.800	
			Siderurgia \$41.398 406 tn		Córdoba - Bs As	\$16.807.588	
	Caliza	389.385	Boca Mina \$5.300	Producción cal	Local	\$262.498.400	
				Producción cemento		\$2.755.311.000	
			Mercado				
			Construcción \$18.255 5.997 tn	Cemento	Chile	\$109.475.235	
			Enmienda suelo \$8.950 13.990 tn	Molida - Embolsada		\$125.210.500	
	Dolomita	31.276	Boca Mina \$5.500	Producción cal	Local	\$101.640.000	
			Mercado				
			Agrícola \$13.200 12.796 tn	Molida y embolsada	Chile	\$168.907.200	
Yeso	5.334	Boca Mina \$8.835					
		Mercado					
		Fertilizante \$22.500 1.611 tn	Pellet Big Bag	Chile	\$36.247.500		
		Fertilizante \$46.750 3.723 tn		Nacional	\$174.050.250		
					\$5.008.162.302		

*Los valores obtenidos son teóricos, calculados con base en los precios aportados por los titulares y en el porcentual de agregados de cada mineral en el producto que se trate.

COMERCIALIZACIÓN 2023

El mercado local lideró el destino de los minerales neuquinos, demandando el 90,5% de la producción, considerando a la misma en términos de volumen.

Los productos áridos son los mayoritarios y, en ese rubro, los de componente calcárea son los más importantes por su aplicación directa en la actividad hidrocarburífera.

El resto del país demanda el 9,43% de la producción minera neuquina.

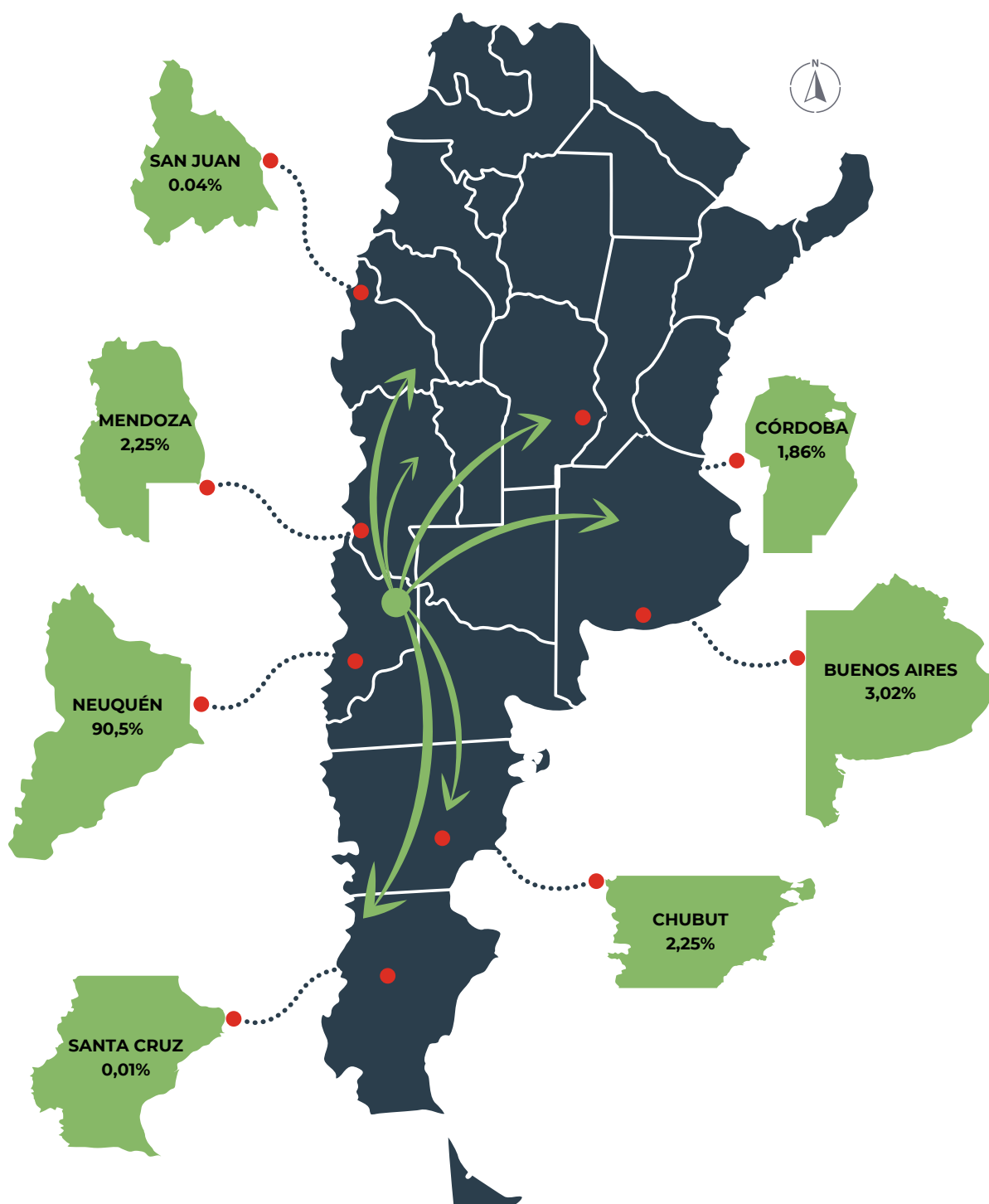
La comercialización de minerales al exterior impacta en términos volumétricos en un 0,88% y en términos de valor, en un 2,53%.

Comercialización de minerales Neuquinos

DESTINO	Volumen	Valor
Provincia del Neuquén	90,5%	87%
País	9,43%	7,2%
Exterior	0,88%	2,53%

Destinos de Comercialización Nacionales

En la siguiente gráfica se pueden observar los destinos comerciales que hubo al territorio nacional.



Exportación Minera Neuquina 2023

Durante el año 2023, se exportaron a Chile 39.633 toneladas de mineral, por un valor de \$470.739.385, correspondientes a rocas y minerales industriales.

MINERAL	Yeso	Carbonato Calcio	Cemento	Dolomita	TOTAL
Toneladas	2.713	15.787	5.997	15.136	39.633
Valor Bruto \$/Tn	2.395	5.300	-----	5.500	-----
Valor Agregado \$/Tn	22.500	8.950	18.255	10.500	-----
Valor Exportado en Bruto \$	-----	-----	-----	-----	-----
Valor Exp c/ valor agregado	61.042.500	141.293.650	109.475.235	158.928.000	-----
Presentación	Pellet en Big Bag	Molido y embolsado en big bag	Bolsa 42.5 Kg	Molido y embolsado en big bag	-----
Destino	Chile	Chile	Chile	Chile	-----
TOTAL \$	61.042.500	141.293.650	109.475.235	158.928.000	470.739.385

Exportación Minera Neuquina 2023

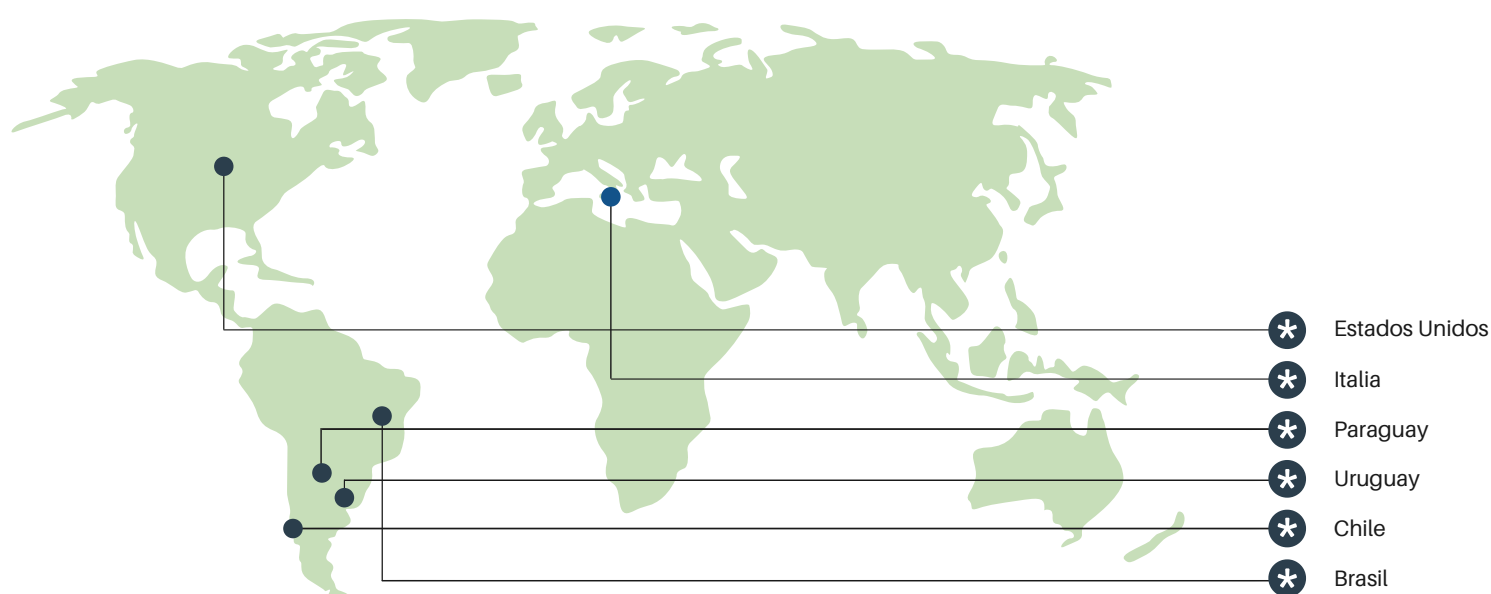
Por otra parte, también se exportó bentonita para alimento balanceado a USA por un valor de \$3.812.641, y como cama sanitaria a Uruguay y Paraguay y Chile por un valor de \$4.628.514. Geodas de cuarzo a Italia (0,1 Tn), Brasil (0,75 Tn) y Estados Unidos (3,36 Tn) por un valor de \$2.318.605, \$1.585.197 y \$10.456.608 respectivamente.

MINERAL	Cuarzo	Bentonita	TOTAL
Toneladas	4	251	255
Valor Bruto \$/Tn	3.590.102	8.835	-----
Valor Agregado \$/Tn	-----	33.630	-----
Valor Exportado en Bruto \$	14.360.410	-----	-----
Valor Exp. c/valor agregado \$	-----	8.441.155	-----
Presentación	Caja unitaria	Embolsado	-----
Destino	Italia-Brasil U.S.A	U.S.A - Chile - Paraguay - Uruguay	-----
TOTAL \$	14.360.410	8.441.155	22.801.565

Exportación Minera Neuquina 2023

La cantidad de mineral exportado fue de 39.888tn. por valor de \$493.540.950. A continuación, se observan los porcentuales volumétricos, según destinos.

DESTINOS MINERAL EXPORTADO



PORCENTAJE MINERAL EXPORTADO

CHILE
99%

PARAGUAY
0,07%

URUGUAY
0,22%

U.S.A
0,35%

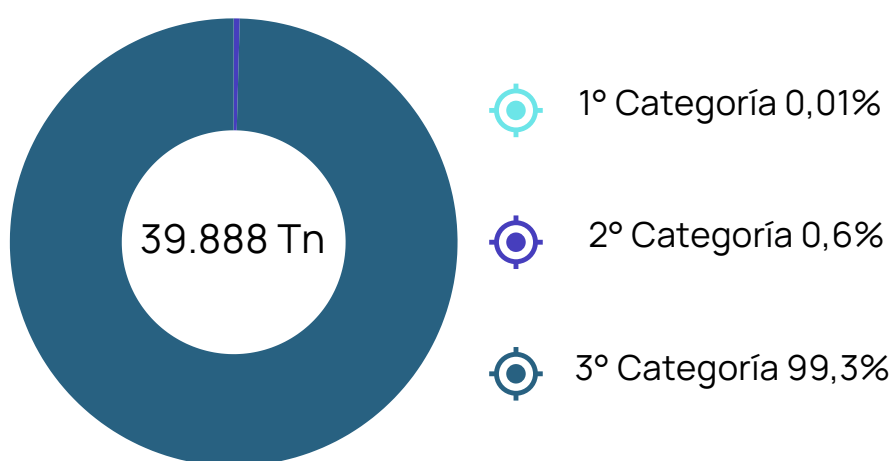
BRASIL
0,002%

ITALIA
0,0002%

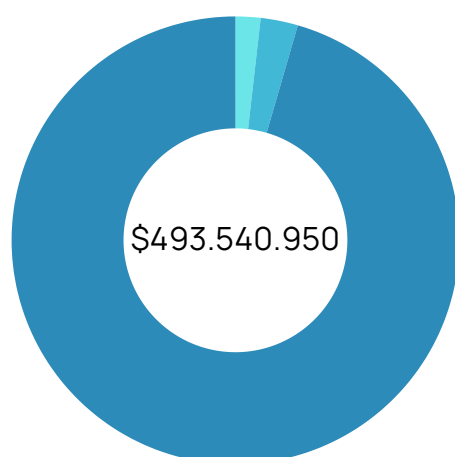
Los porcentajes presentados se calcular respecto al total de toneladas de mineral exportado durante al año 2023.

Exportación Minera Neuquina 2023

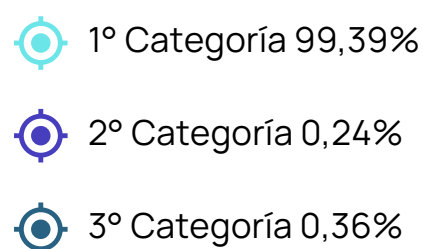
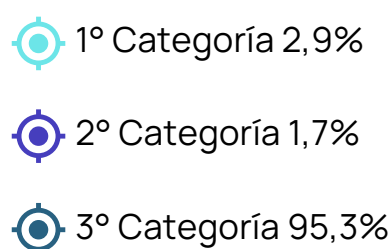
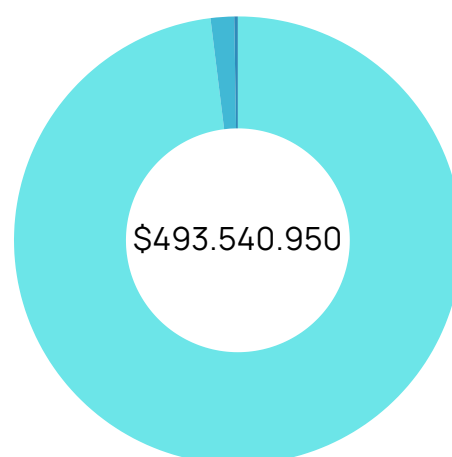
PORCENTAJE VOLUMÉTRICO DE MINERAL EXPORTADO



PORCENTAJE POR VALOR DE MINERAL EXPORTADO



PORCENTAJE POR VALOR RELATIVO DE MINERAL EXPORTADO



Histórico Exportación Minera Neuquina

		2019	2020	2021	2022	2023	2023-2022
Yeso	Toneladas	17.887	1.074	10.018	5.046	1.611	-3.435
	Valor Exp. c/valor agregado	80.258.969	6.862.860	79.262.416	72.662.400	36.247.500	-36.414.900
Carbonato de Calcio	Toneladas	28.803	8.750	7.410	8.389	14.224	+5.835
	Valor Exp. en bruto	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Valor Exp. c/valor agregado	42.138.789	28.525.000	25.194.000	42.786.000	127.309.200	+84.523.200
Cemento	Toneladas	4.963	6.059	8.069	4.394	5.997	+1.603
	Valor Exp. c/valor agregado	19.742.814	31.864.281	57.346.383	44.710.006	110.531.760	+65.821.754
Dolomita	Toneladas	31.965	19.620	15	33.420	12.312	-21.108
	Valor Exp. en bruto	7.616.987	11.431.000	-----	-----	-----	-----
	Valor Exp. c/valor agregado	54.567.688	41.456.700	59.340	182.005.320	129.276.000	-52.729.320
Asfaltita	Toneladas	737	110	160	-----	-----	-160
	Valor Exp. c/valor agregado	10.244.412	1.718.200	3.402.080	-----	-----	-3.402.080
Cuarzo	Toneladas	4	1,95	10,42	2,55	4,21	+1,66
	Valor Exportación	25.200	17.160	17.609.533	6.457.471	11.422.628	+4.965.157
Bentonita	Toneladas	-----	332	-----	220	2.313	+2.093
	Valor Exp. c/valor agregado	-----	2.324.000	-----	1.356.620	192.254.247	+190.897.627

*Los valores de exportación son expresados en pesos (\$) *

VARIACIÓN PORCENTUAL DE COMERCIALIZACIÓN 2022 - 2023

ROCAS APLICACIÓN	Minerales	Valor mercado		Presentación	Destino
		2022	2023		
	Piedra laja	\$181.440.000	\$362.880.000	Piedra cortada	Provincial
		\$32.400.000	\$81.000.000	Laja irregular	
		\$704.000	\$2.245.500	Bruto	
	Puzzolana	-----	\$2.142.000	Bruto	Provincial
	Áridos	Mercado Petolero \$5.160.798.000	Mercado Petolero \$6.691.013.420		Provincial
		Mercado Construcción \$2.130.285.500	Mercado Construcción \$6.090.294.750		
	TOTAL	\$7.505.627.500	\$13.229.575.670		
	VP%	76,26			

1° CATEGORÍA	Minerales	Valor mercado		Presentación	Destino
		2022	2023		
	Asfaltita	\$108.194.802	\$383.114.382	Embolsado	Nacional
		\$0	\$0		Exportación
	Cuarzo	\$1.081.323,75	\$0	Embolsado	Nacional
		\$6.457.471,4	\$14.360.410		Exportación
	TOTAL	\$115.733.597	\$397.474.792		
	VP%	243,44			

MINERALES INDUSTRIALES	Minerales	Valor mercado		Presentación	Destino
		2022	2023		
	Toba	\$107.125.545	\$172.342.600		Prod. cemento
	Pirofilita	\$28.440.000	\$68.031.600	Triturada y clasificada	San Juan
	Arcilla	\$4.217.733	\$86.533.204	Triturada y clasificada	Nacional
		\$19.853.196	\$101.998.257		Buenos Aires
		\$183.973.450	\$242.218.872	Clasificado	Zapala
		\$36.000	\$20.000		Neuquén
		\$16.115.865	\$18.418.400		
	Caliza	\$123.358.200	\$262.498.400	Producción cal	Nacional
		\$799.150.800	\$2.755.311.000	Producción cemento	
		\$44.710.006	\$109.475.235	Cemento	Chile
		\$42.786.000	\$125.210.500	Triturado - Molido - Embolsado	
	Bentonita	\$1.356.620	\$3.812.641	Alimento balanceado	Nacional
		\$3.882.492	\$25.657.369	Ingeniería civil	
		\$31.417.632	\$224.416.926	Lodos inyección	
		\$1.477.035	\$0	Obras civiles	
		\$59.508.000	\$314.564.800	Camas sanitarias	
		\$877.910	\$16.807.588	Acería	
	Dolomita	\$39.480.000	\$101.640.000	Producción cal	Nacional
		\$182.005.320	\$168.907.200	Producción cemento	Chile
	Yeso	\$72.662.400	\$36.247.500	Cemento	Chile
		\$525.043.200	\$174.050.250	Triturado - Molido - Embolsado	Nacional
	TOTAL	\$2.226.456.369	\$5.008.162.342		
	VP%	124,94			

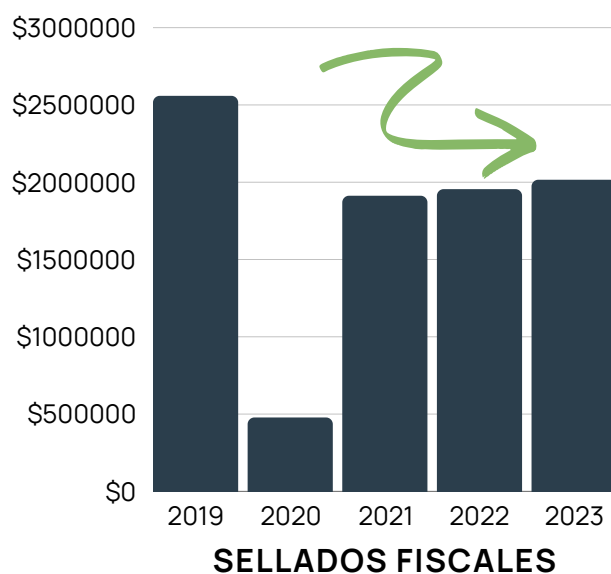
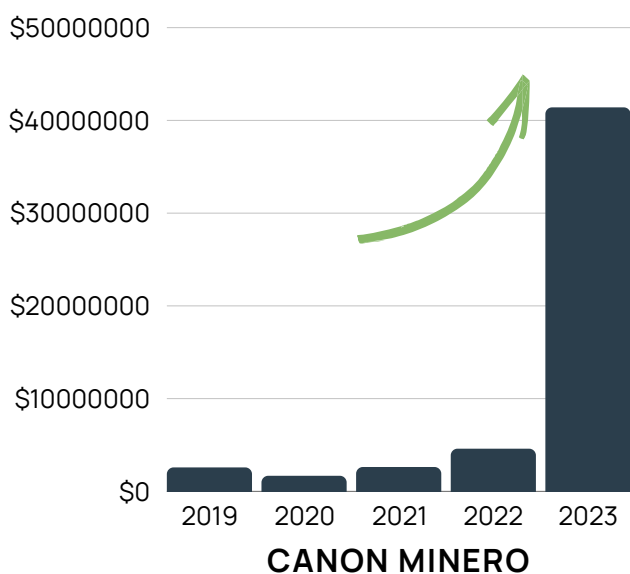
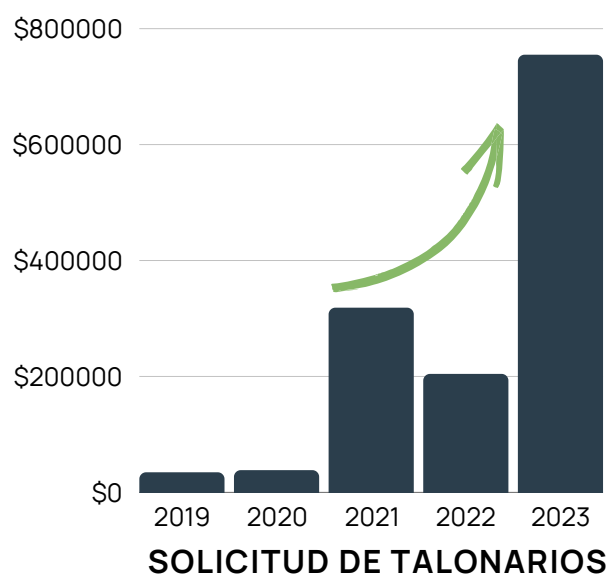
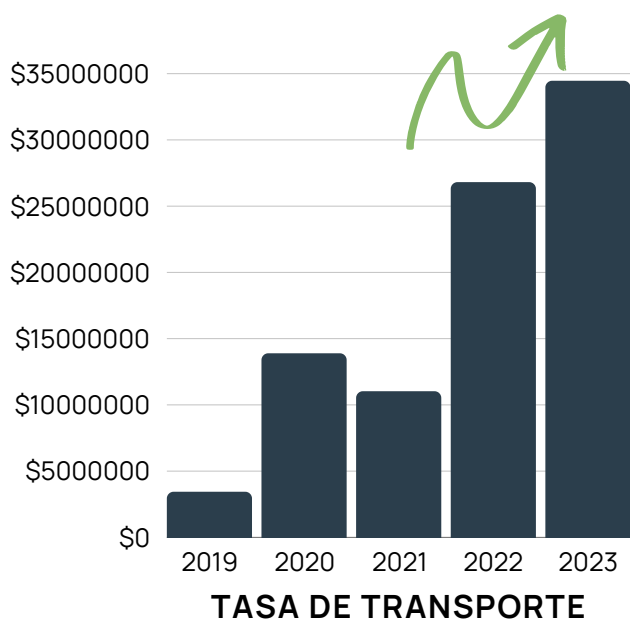
RECAUDACIÓN MINERA 2023

Las recaudaciones generadas por los trámites mineros en el año 2023, representan un valor de \$127.539.457, mostrando un incremento del 157, 7% respecto de lo recaudado en el año 2022.



HISTORICO RECAUDACIÓN MINERA

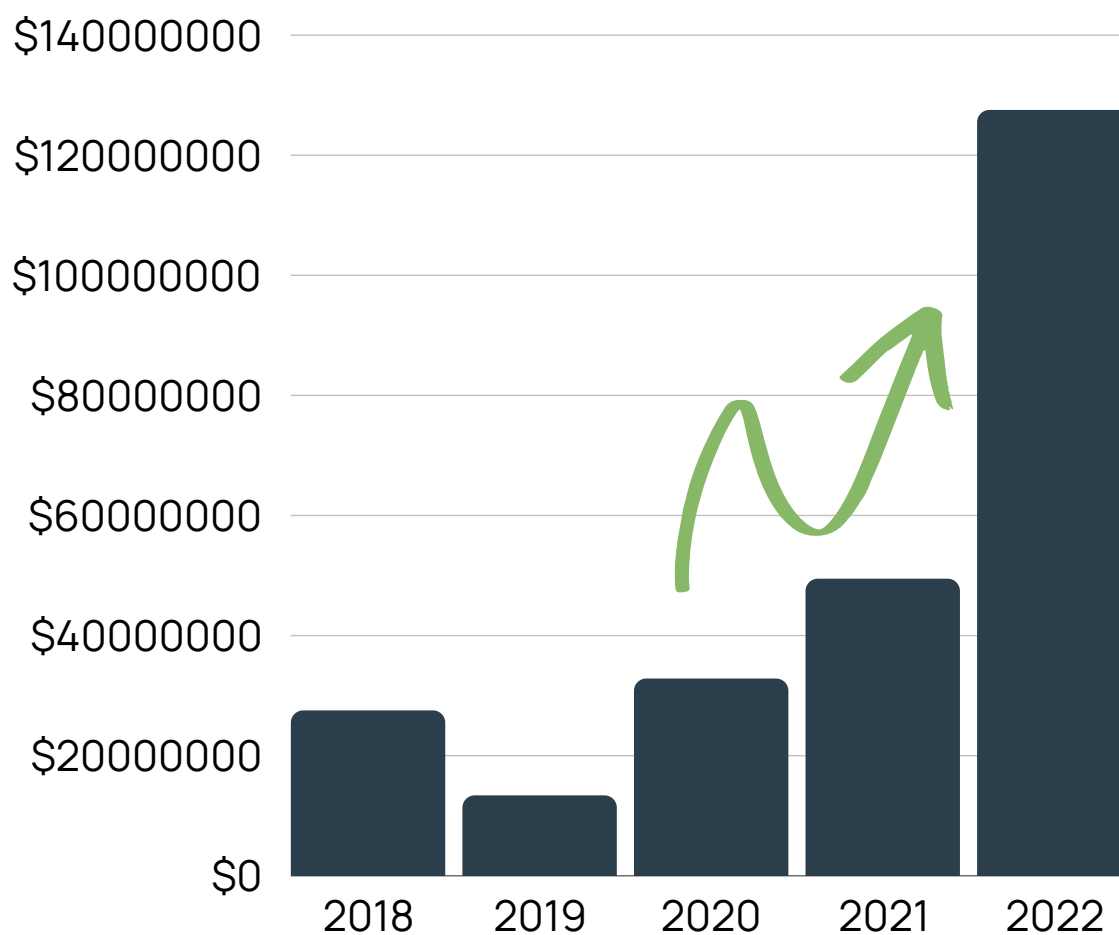
Recaudaciones generadas por los trámites mineros en los últimos cinco años.



NOTA: Los valores que se presentan para los últimos dos años corresponden a datos recavados en el periodo noviembre 2021/2022 a noviembre 2022/2023.

Recaudaciones totales en pesos, de trámites mineros en los últimos cinco años.

RECAUDACIONES MINERAS

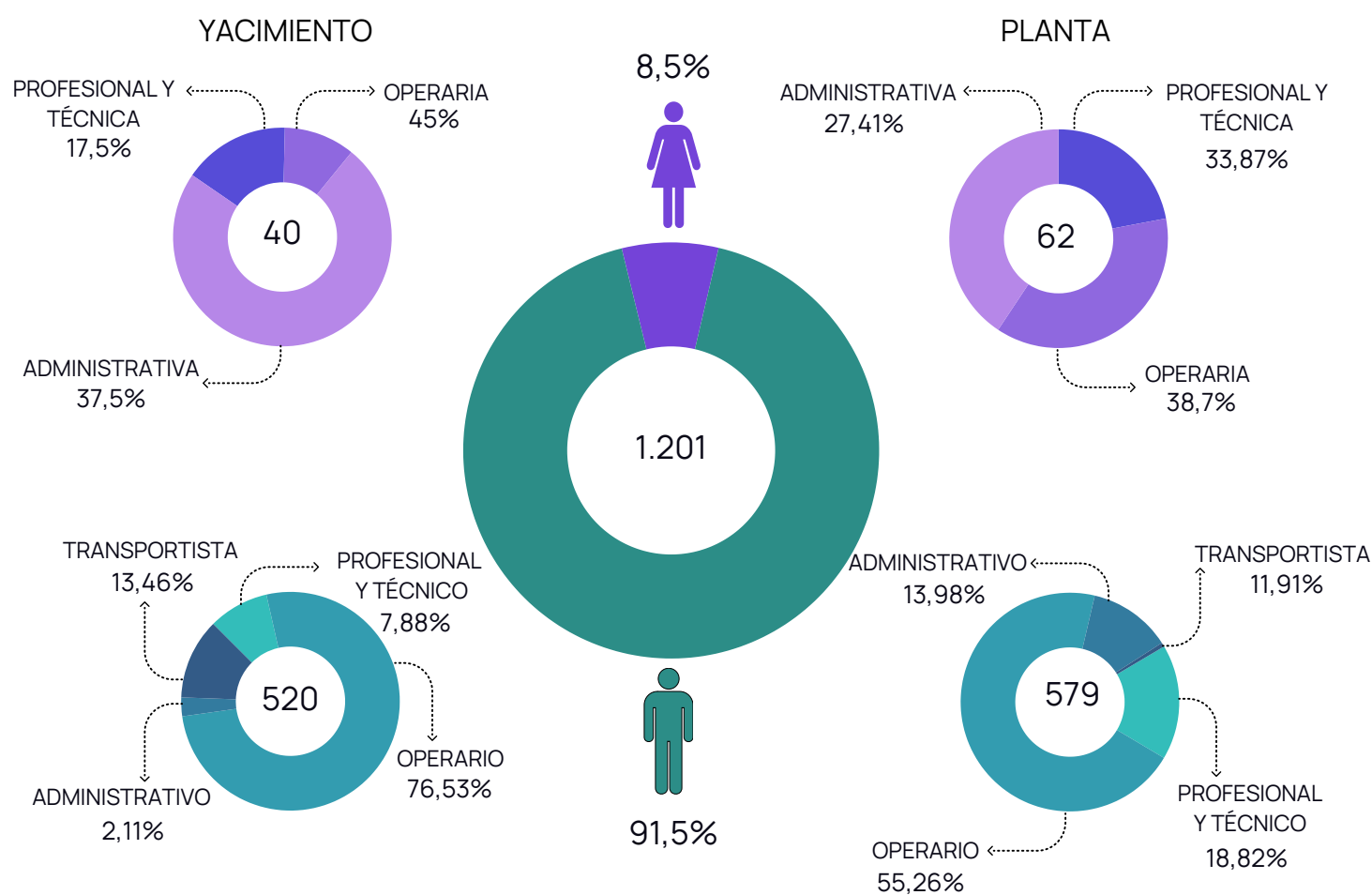


NOTA: Los valores que se presentan para los últimos dos años corresponden a datos recavados en el periodo noviembre 2021/2022 a noviembre 2022/2023.

EMPLEO EN LA ACTIVIDAD MINERA

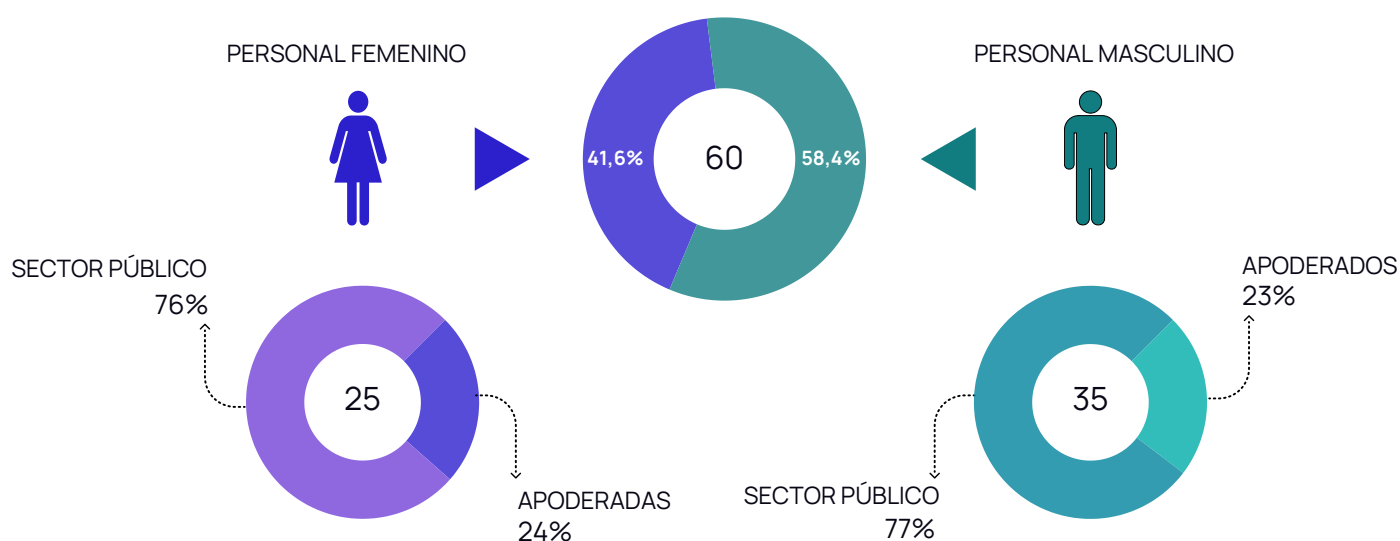
El empleo directo estimado en la actividad minera, se mide considerando las operaciones de extracción propiamente dichas (yacimientos), el transporte y el beneficio industrial (plantas). Como así también el trabajo desarrollado por el sector público y de apoderados mineros, generando un total de puestos de 1.261. Para calcular los puestos indirectos se considera un factor de 1,41, generando un total de 1.778. Con lo cual la cantidad de puestos de trabajo en el 2023 fue de 3.039. Como se observa en las siguientes gráficas, la participación femenina representa un 8,5% en la actividad.

PERSONAL FEMENINO

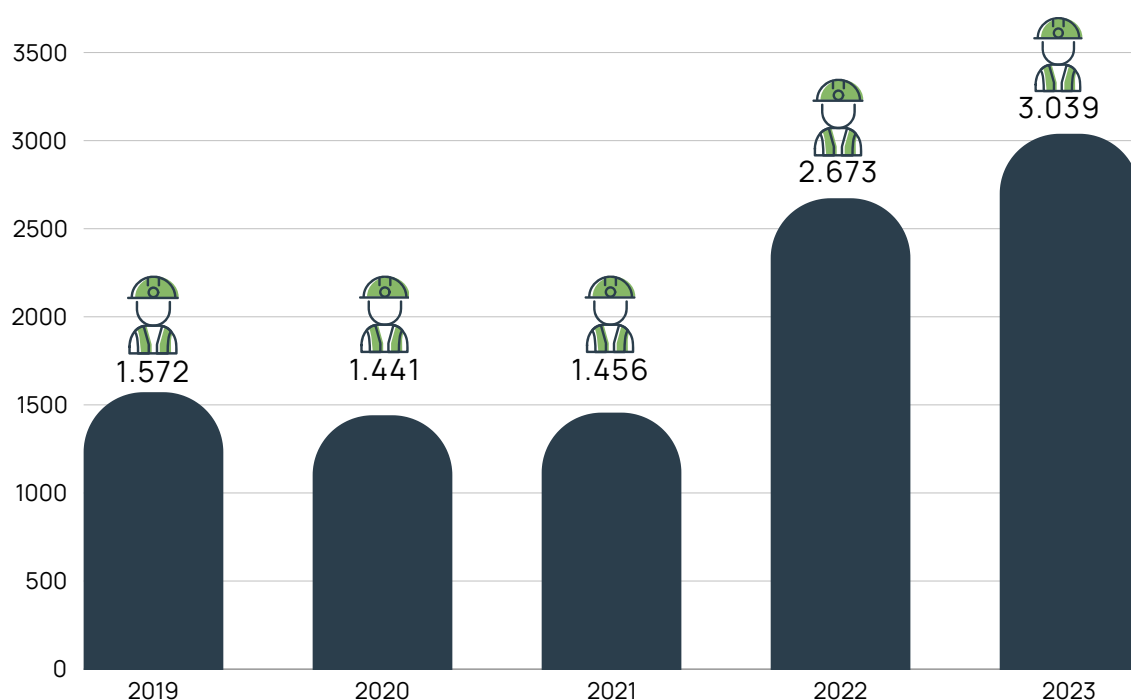


EMPLEO EN LA ACTIVIDAD MINERA

La actividad desarrollada por la administración pública y por la representación de titulares por parte de los apoderados mineros, se puede observar que la participación femenina representa el 41,6%.

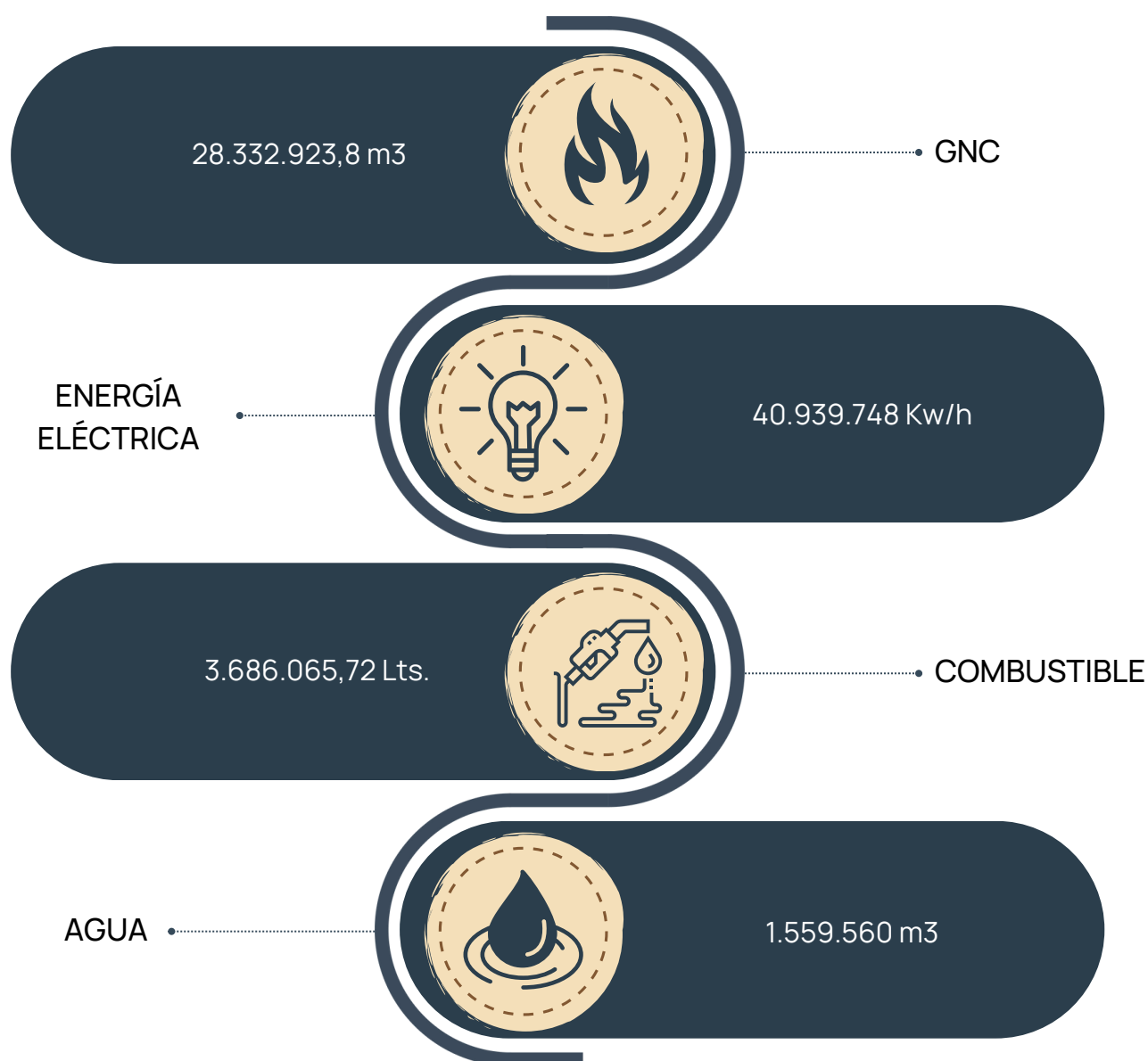


Evolución empleo minero en la provincia teniendo en cuenta datos de los últimos cinco años.



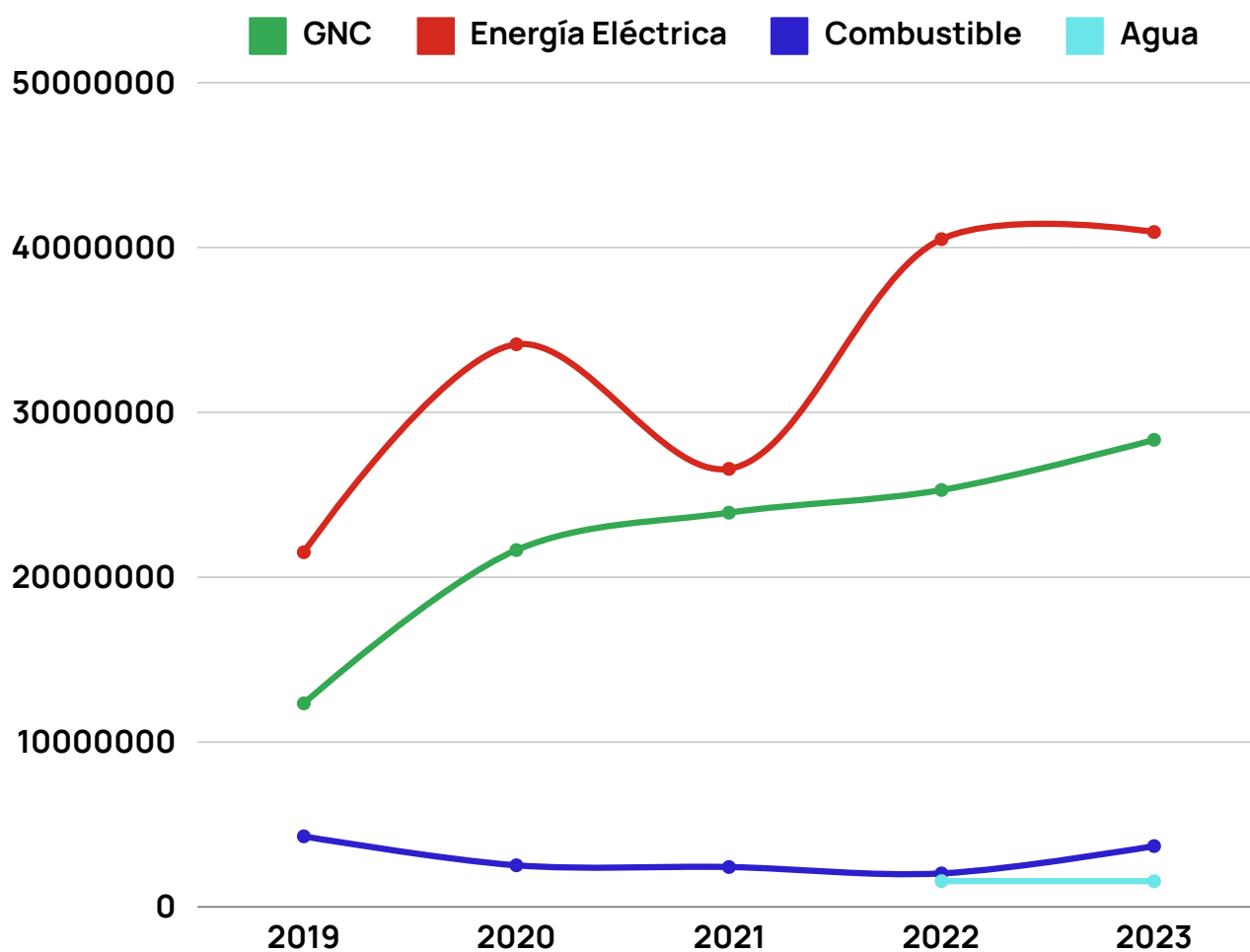
CONSUMOS

Los consumos registrados en el año 2023 en la industria minera son los que se observan a continuación.



CONSUMOS

En el siguiente gráfico se puede observar la evolución de los consumos entre los años 2019 y 2023.



Proyectos Mineros

Clasificación confeccionada según las definiciones desarrolladas en el Anexo I del Acuerdo Federal para la inclusión en las estadísticas de la terminología del grado de avance de un proyecto minero homologado por el Consejo Federal de Minería.

Etapas	1° Categoría	2° Categoría	3° Categoría
Prospección	2		
Explotación inicial	1		
Exploración avanzada	8		
Evaluación económica preliminar			
Pre-factibilidad	1		
Factibilidad	1		
Construcción			
Operación Producción	12	5	108
Cierre		2	
Inactivo	1		
TOTAL	26	7	108

*Cada número en el conteo, corresponde a un proyecto en actividad. Tómese por proyecto a toda actividad económica llevada adelante por un mismo titular sin importar la cantidad de pedimentos mineros que se encuentren afectados.

Proyectos Mineros

Glosario

Prospección o Exploración regional: Conjunto de trabajos realizados en superficies de gran magnitud (2.500 a 250.000 km²), que conducen a la detección y ubicación de anomalías y sitios favorables para la mineralización y la ubicación de posibles yacimientos con potencial.

Exploración inicial: Etapa destinada a captar y analizar Información del o de los cuerpos que eventualmente puedan constituir un yacimiento. Se ejecutan un conjunto de trabajos (métodos directos e indirectos), tales como mapeo, geofísica, muestreo geoquímico, análisis de laboratorio, análisis geoestadísticos, entre otros. En esta etapa los datos o densidad del muestreo aún no son suficientes para una estimación de recursos.

Exploración avanzada: El objetivo de esta fase es efectuar una primera estimación del recurso mineral (caracterizado por un tonelaje y una ley), existente en el cuerpo mineralizado. Se intenta dimensionar el posible yacimiento en forma técnica mediante métodos directos e indirectos (perforación, geofísica, geoquímica, calicatas, trincheras, modelamiento geológico, análisis geoestadístico).

Evaluación económica previa (PEA): Estudio preliminar, que incluye un análisis económico de la viabilidad “potencial” de los recursos minerales. Abarca el estudio del alcance del proyecto. El PEA puede basarse en recursos minerales medidos, indicados o inferidos, o en una combinación de cualquiera de estos.

Pre-Factibilidad (PFS): Incluye un análisis financiero basado en supuestos razonables sobre las consideraciones mineras, de procesamiento, metalúrgicas, económicas, comerciales, legales, ambientales, sociales y gubernamentales y la evaluación de cualquier otro factor relevante que sea suficiente para que una Persona Calificada, actuando razonablemente, determine si todo o parte del Recurso Mineral puede ser clasificado como Reserva Mineral.

Factibilidad (DFS): Consiste en un estudio detallado de cómo se construirá la mina, utilizado como base para una decisión de producción. Los resultados del estudio pueden servir como base para una decisión final por parte de un proponente o institución financiera de continuar o financiar el desarrollo del proyecto.

Proyectos Mineros

Glosario

Construcción y Puesta en marcha: Realización de obras de infraestructura, preparación del yacimiento, construcción de las instalaciones necesarias para la explotación del yacimiento (extracción, tratamiento y transporte de minerales); instalación y acondicionamiento de equipos y compra de insumos.

Operación / Producción: Es el estado operativo de una Mina activa. Habitualmente están integrados en un mismo proyecto las fases de explotación (minado a cielo abierto o subterráneo o extracción de salmueras) y beneficio (separación del mineral de interés de otros que no tienen valor económico).

Cierre: Etapa marcada por cese en los procesos productivos ocasionada por un agotamiento de los contenidos minables, aunque también puede generarse por otros factores que impidan el normal desarrollo productivo de la mina (condiciones desfavorables de mercado, sociales, legales, etc.). Algunas tareas que hacen al cierre de la mina comienzan cuando aún la misma se encuentra en funcionamiento y se prolongan hasta cuando las áreas restauradas puedan permanecer estables física y químicamente en el tiempo sin necesidad de acción humana.

Yacimiento inactivo: Yacimiento que tiene antecedentes de producción pretérita y se encuentra sin producción en la actualidad.

ANÁLISIS Y CONCLUSIONES

- · El empleo registró en 2023, respecto de 2022, un incremento del 13,69 %. Este importante crecimiento relevado, surge de haberse incorporado el personal que realiza sus tareas en las plantas de almacenamiento, lavado, secado y distribución de arenas para fracturas hidrocarburíferas.
- · Si consideramos el tonelaje de rocas y minerales extraídos en 2023, respecto del año anterior, observamos que se registró un incremento del 12,7 %. El crecimiento productivo minero, tiene su 5to. registro positivo consecutivo desde 2019.
- · Tal como viene siendo, los minerales áridos, utilizados en las industrias de la construcción e hidrocarburífera, representan volumétricamente y valorativamente, los mayores índices de la producción minera Neuquina: 3,6 Millones de toneladas y \$ 12,7 Mil Millones, aprox.
- · Se destaca la producción de asphaltita, proveniente de una mina ubicada en el paraje Pata Mora al sur del río Colorado, limitando con la Pcia. de Mendoza. En 2023, su producción tuvo un incremento del 27,5 % y, lo relevante, es que viene de la mano de su uso en el proceso de perforación de pozos con objetivo al shale de vaca muerta. Este mineral, cumple las funciones de sellado del pozo y de lubricación de la herramienta perforante.
- · Continúa en franca expansión la producción de geodas de cuarzo rosa, variedad única, hallada en nuestra provincia.

Provincia del
neuquén



MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES

<https://www.energianeuquen.gob.ar>
<http://hidrocarburos.energianeuquen.gov.ar>
