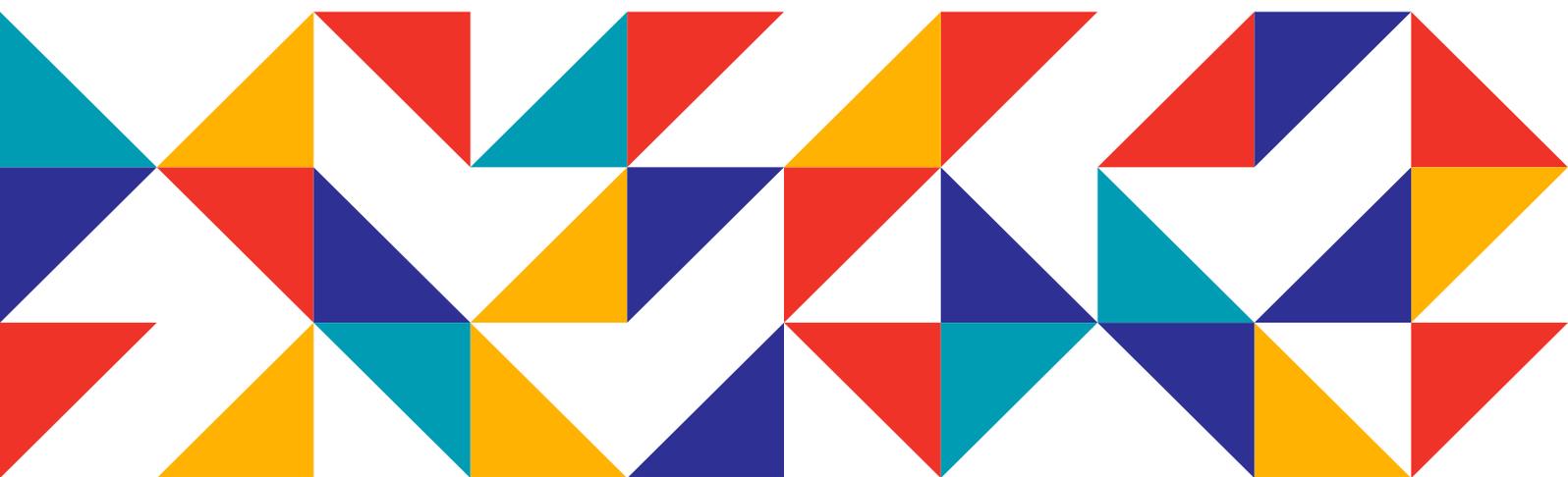


Informe Técnico



# EXPORTACIONES PROVINCIA DE JUJUY

Año 2021

## EXPORTACIONES DE LA PROVINCIA JUJUY - 2021

Las exportaciones de la provincia de Jujuy en el año 2021 alcanzaron un monto de US\$ 528.645.942, presentando un incremento del 60,9% respecto al año 2020. En cuanto a las cantidades exportadas, estas fueron de 441.900 Toneladas, un 14,8% más que el año anterior.

**Tabla 1. Exportaciones totales por rubros. Provincia de Jujuy. Años 2021-2020**

	2020		2021		Variaciones	
	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad
Productos Primarios PP	184.638.729	186.252	328.729.444	217.820	78,0%	16,9%
Manufacturas Origen Agropecuario MOA	69.019.563	153.795	67.857.573	154.311	-1,7%	0,3%
Manufacturas Origen Industrial MOI	74.884.511	45.009	132.058.925	69.769	76,4%	55,0%
Combustibles y Energía	0	0	0	0	0,0%	0,0%
<b>Totales</b>	<b>328.542.802</b>	<b>385.055</b>	<b>528.645.942</b>	<b>441.900</b>	<b>60,9%</b>	<b>14,8%</b>

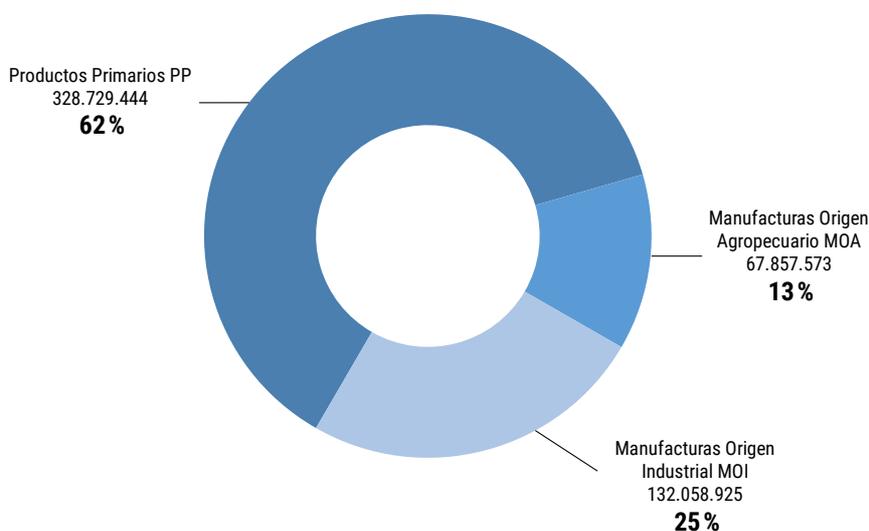
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

A continuación, se realiza un análisis de la tabla 1 como del gráfico 1. Se visualiza que 62% del monto total exportado corresponde a **Productos Primarios (PP)**. Los productos primarios presentaron un aumento en el monto del 78% y en las cantidades exportadas un incremento del 16,9%.

El 25% del monto total exportado lo representaron las **Manufacturas de Origen Industrial (MOI)**. Dicho rubro experimentó un incremento tanto del monto (76,4%), como de la cantidad (55,0%) respecto al año 2020.

Finalmente, el 13% del monto exportado correspondió a las exportaciones de **Productos Manufacturados de Origen Agropecuario (MOA)**. Dicho monto una disminución 1,7% y en las cantidades exportadas un incremento del 0,3%

**Gráfico 1. Composición del monto de las exportaciones totales según rubro. Provincia de Jujuy. Año 2021**



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

En la siguiente tabla se encuentran desagregados los principales productos exportados por rubro durante los años 2020 y 2021, con sus respectivas variaciones de monto y cantidad (t).

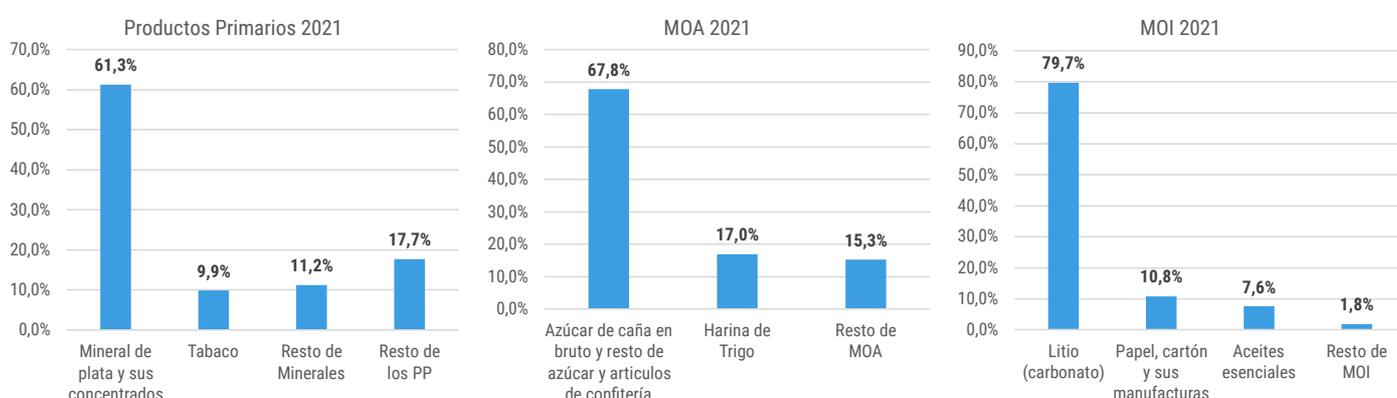
**Tabla 2. Exportaciones totales según principales rubros y productos en dólares y toneladas. Provincia de Jujuy. Años 2020-2021**

	2020		2021		Variaciones	
	Monto	Cantidad (t)	Monto	Cantidad (t)	Monto	Cantidad (t)
<b>Productos Primarios PP</b>	<b>184.638.729</b>	<b>186.252</b>	<b>328.729.444</b>	<b>217.820</b>	<b>78,0%</b>	<b>16,9%</b>
Mineral de plata y sus concentrados	94.906.760	11.296	201.473.088	25.670	112,3%	127,2%
Tabaco	37.277.165	9.608	32.481.068	7.763	-12,9%	-19,2%
Resto de Minerales	4.558.524	4.858	36.716.661	36.505	705,5%	651,4%
Resto de los PP	47.896.280	160.490	58.058.628	147.883	21,2%	-7,9%
<b>Manufacturas Origen Agropecuario MOA</b>	<b>69.019.563</b>	<b>153.795</b>	<b>67.857.573</b>	<b>154.311</b>	<b>-1,7%</b>	<b>0,3%</b>
Azúcar de caña en bruto y resto de azúcar y artículos de confitería	43.131.631	100.151	45.990.571	110.439	6,6%	10,3%
Harina de Trigo	16.468.500	47.590	11.505.088	36.558	-30,1%	-23,2%
Resto de MOA	9.419.432	6.053	10.361.914	7.315	10,0%	20,8%
<b>Manufacturas Origen Industrial MOI</b>	<b>74.884.511</b>	<b>45.009</b>	<b>132.058.925</b>	<b>69.769</b>	<b>76,4%</b>	<b>55,0%</b>
Litio (carbonato)	43.076.697	11.881	105.264.735	11.945	144,4%	0,5%
Papel, cartón y sus manufacturas	12.890.671	18.646	14.305.286	20.342	11,0%	9,1%
Aceites esenciales	14.884.802	650	10.050.836	457	-32,5%	-29,8%
Resto de MOI	4.032.340	13.832	2.438.068	37.025	-39,5%	167,7%
<b>Totales</b>	<b>328.542.802</b>	<b>385.055</b>	<b>528.645.942</b>	<b>441.900</b>	<b>60,9%</b>	<b>14,8%</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

En el año 2021, el principal Producto Primario exportado fue la Mineral de Plata y sus concentrados, que representó el 61,3% del monto total del rubro. En cuanto a los productos MOA, Azúcar en bruto, resto de azúcar y artículos de confitería, representó el 67,8% del monto total del rubro. En tanto la Harina de Trigo 17% del mismo rubro: **Resto de MOA** (15,3%). Finalmente, en el rubro MOI, el producto que más peso representó en el monto fue el Carbonato de Litio con el 79,4%. En el gráfico 2 se encuentran detallados los aportes de los productos por rubro.

**Gráfico 2. Aporte de los productos según rubro. Provincia de Jujuy. Año 2021**



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

Al analizar la participación de cada producto sobre el monto total exportado en la provincia, vemos que el **Mineral de Plata y sus concentrados** generó el mayor aporte con el 38% del total en el año 2021. El monto total de dicho producto fue de US\$ 201.473.088, el cual logró un incremento del 112,3% en su

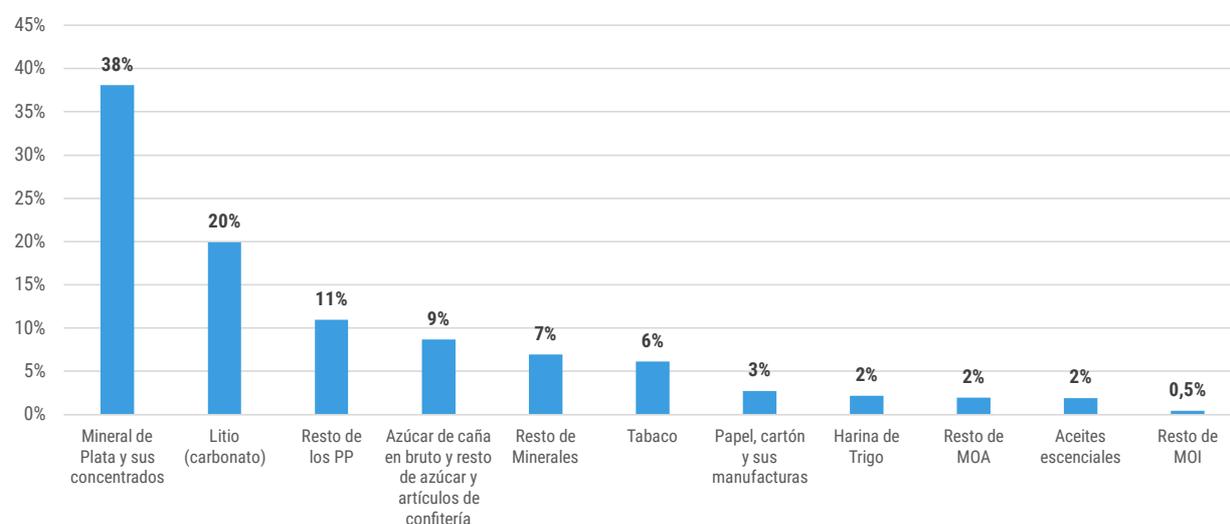
monto total, respecto al año 2020. En cuanto a la cantidad exportada, se observó también una suba interanual del 127,2%.

Le siguen el **Litio**, con una participación de 20% del monto total exportado por la provincia, comparando con el año 2020, presenta un aumento de 144,4% en el monto y del 0,5% en el volumen exportado. Seguido por el **Resto de PP** y la **Azúcar en bruto, resto de azúcar y artículos de confitería** con participaciones del 11% y 9% respectivamente.

Continuando con el análisis de los productos específicos, se observa que en quinto lugar se encuentra el **Resto de los minerales**, el cual representa el 7% del valor total de las exportaciones. Dicho producto aumentó tanto en monto (705,5%) como en cantidad (651,4%) respecto al año 2020.

La información respecto a la participación sobre el monto total exportado de los restantes productos se encuentra en el gráfico 3.

**Gráfico 3. Aporte en términos porcentuales de los productos sobre el total exportado. Provincia de Jujuy. Año 2021**



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

## EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE JUJUY

En el siguiente apartado se presenta la evolución de las exportaciones de la provincia de Jujuy, analizando los años comprendidos por el periodo 2014-2021. Se detallarán los montos y el volumen total exportado en cada año, además del monto y volumen de los tres principales rubros (productos primarios, manufacturas de origen agropecuario y manufacturas de origen industrial), y los tres productos principales (Plata, Azúcar y Litio).

**Tabla 3. Exportaciones totales según principales rubros y productos. En toneladas y en dólares. Provincia de Jujuy. Años 2014-2021**

	2014		2015		2016	
	US\$	Toneladas	US\$	Toneladas	US\$	Toneladas
<b>Total Exportado</b>	<b>291.095.521,00</b>	<b>266.018,00</b>	<b>307.603.106,00</b>	<b>286.770,00</b>	<b>533.690.797,00</b>	<b>446.999,00</b>
<b>PP</b>	<b>224.210.102,00</b>	<b>186.085,00</b>	<b>224.210.102,00</b>	<b>186.085,00</b>	<b>327.028.791,00</b>	<b>263.069,00</b>
Plata y derivados	87.541.788,44	18.195,27	101.790.139,34	18.034,74	142.088.287,95	21.171,04
<b>MOA</b>	<b>25.153.164,00</b>	<b>26.027,00</b>	<b>44.900.992,00</b>	<b>62.423,00</b>	<b>75.450.665,00</b>	<b>153.355,00</b>
Azúcar	7.104.847,23	14.668,72	18.633.133,65	42.719,25	50.286.335,28	119.348,85
<b>MOI</b>	<b>41.732.255,00</b>	<b>53.906,00</b>	<b>38.492.012,00</b>	<b>38.262,00</b>	<b>131.211.341,00</b>	<b>30.575,00</b>
Litio (Carbonato)	1.103.785,85	1.022,59	6.900.285,13	2.495,17	90.518.880,66	11.098,87

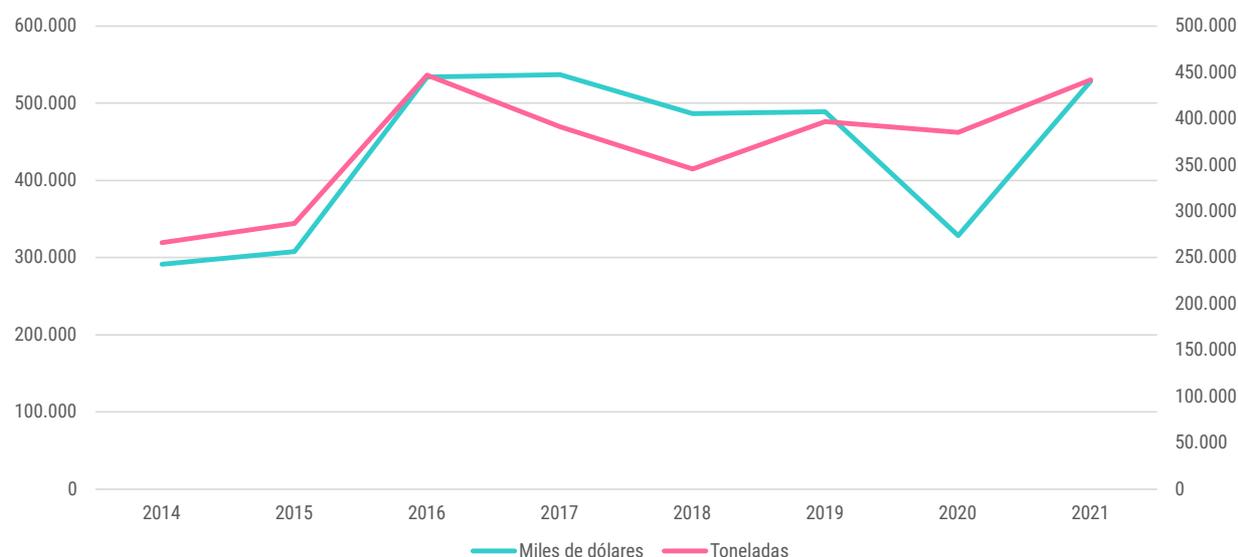
	2017		2018		2019	
	US\$	Toneladas	US\$	Toneladas	US\$	Toneladas
<b>Total Exportado</b>	<b>536.901.588,00</b>	<b>391.389,00</b>	<b>486.230.276,87</b>	<b>345.796,00</b>	<b>488.670.705,44</b>	<b>396.608,00</b>
<b>PP</b>	<b>291.068.227,00</b>	<b>219.158,00</b>	<b>204.301.475,00</b>	<b>208.925,00</b>	<b>289.756.100,00</b>	<b>230.159,00</b>
Plata y derivados	77.148.524,41	11.431,11	39.397.739,31	7.814,45	119.355.587,59	18.310,27
<b>MOA</b>	<b>65.425.692,00</b>	<b>128.964,00</b>	<b>54.612.810,00</b>	<b>86.884,00</b>	<b>56.512.227,44</b>	<b>122.879,00</b>
Azúcar	35.734.443,97	77.431,66	17.418.910,25	42.498,08	27.092.749,26	74.186,79
<b>MOI</b>	<b>180.407.669,00</b>	<b>43.267,00</b>	<b>227.315.881,00</b>	<b>49.976,00</b>	<b>142.402.378,00</b>	<b>43.570,00</b>
Litio (Carbonato)	122.408.820,91	11.318,28	148.910.277,53	11.541,64	91.260.767,98	11.806,64

	2020		2021	
	US\$	Toneladas	US\$	Toneladas
<b>Total Exportado</b>	<b>328.542.802,26</b>	<b>385.054,89</b>	<b>528.645.941,73</b>	<b>441.900,07</b>
<b>PP</b>	<b>184.638.729,18</b>	<b>186.251,74</b>	<b>328.729.444,44</b>	<b>217.820,28</b>
Plata y derivados	94.906.759,97	11.296,30	201.473.087,65	25.669,75
<b>MOA</b>	<b>69.019.562,54</b>	<b>153.794,57</b>	<b>67.857.572,76</b>	<b>154.310,98</b>
Azúcar	43.131.630,59	100.150,87	45.990.570,65	110.438,63
<b>MOI</b>	<b>74.884.510,54</b>	<b>45.008,58</b>	<b>132.058.924,53</b>	<b>69.768,81</b>
Litio (Carbonato)	43.076.697,38	11.880,54	105.264.734,96	11.945,14

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

En los últimos 7 años, la provincia de Jujuy exportó un promedio anual de US\$ 437.672.592 y 370.067 toneladas. Durante el período analizado, los valores máximos se destacan en el año 2017, donde las exportaciones totales alcanzaron los US\$ 536.091.588 y las 391.389 toneladas. Por otro lado, los valores mínimos se presentan en el año 2014, con un total de US\$ 291.095.521 y 266.018 toneladas.

**Gráfico 4. Evolución de las exportaciones totales. En toneladas y en miles de dólares. Provincia de Jujuy. Años 2014-2021**



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

En promedio, en la última década, las exportaciones se conformaron en un 13% por Manufacturas de Origen Agropecuario, en 28% por Manufacturas de Origen Industrial, y en 59% por Productos Primarios. El máximo monto exportado de PP fue en el año 2021 (US\$ 328.729.444); respecto a MOA, el punto máximo lo alcanzó en el año 2016 (US\$ 75.450.665), y MOI logró su máximo en el año 2018

(US\$ 227.315.881). Respecto al punto mínimo, el menor monto exportado de PP fue en 2020 (US\$ 184.638.729), de MOA fue en el año 2014 (US\$ 25.153.164) y de MOI fue en 2015 (US\$ 38.492.012).

**Gráfico 5. Evolución de las exportaciones según grandes rubros. En toneladas y en miles de dólares. Provincia de Jujuy. Años 2011-2021**



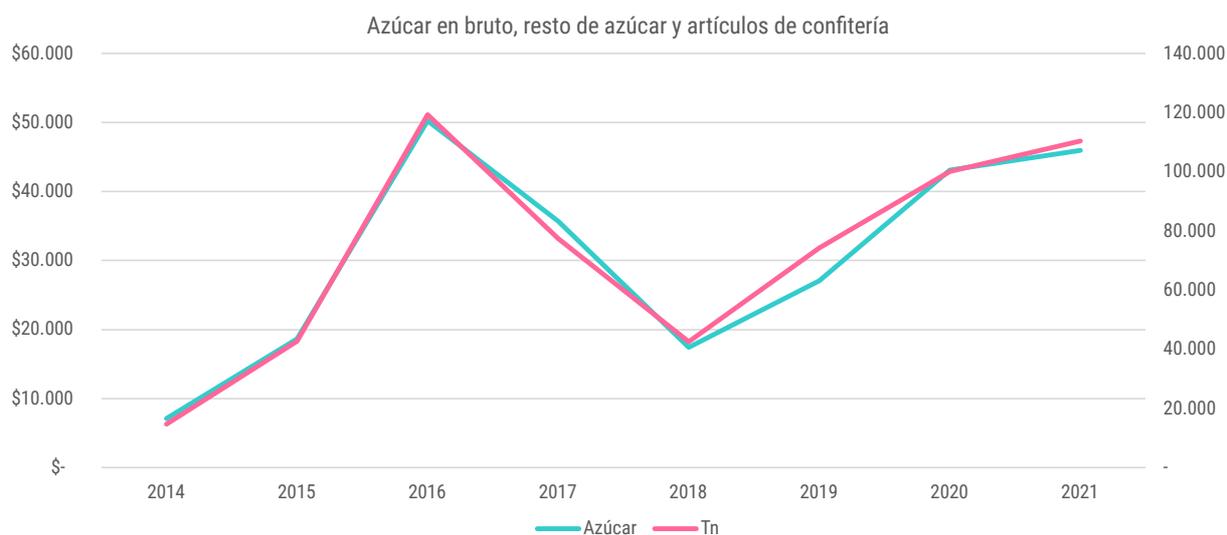
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

Los principales productos exportados por la provincia son la Mineral de Plata y sus concentrados, Azúcar en bruto, resto de azúcar y artículos confitería y el Carbonato de Litio. Durante los últimos siete años, se exportó un promedio anual de US\$ 107.962.739,33 de Mineral de Plata y sus concentrados, US\$ 76.180.531,30 de Carbonato de Litio, US\$ 30.674.077,61 de Azúcar en bruto, restos de azúcar y artículos de confitería.

El máximo monto exportado de Mineral de Plata y sus concentrados fue en el año 2021 con US\$ 201.473.087,65 y en el caso el carbonato de Litio llega a su máximo exportado el año 2018; US\$ 148.910.277,53. El Azúcar en Bruto, restos de azúcar u artículos de confitería alcanza su máximo en el año 2016 por un valor de US\$ 50.286.335,28 mientras que sus puntos mínimos se presentan en el año (2014) donde se exportó un total de US\$ 7.104.847,23. En tanto que los puntos mínimos de la Plata y el Litio fuero en el año 2018 y 2014 respectivamente. En esos años de exportó US\$ 39.397.739,31 (2018) en Mineral de Plata y sus concentrados y un total de US\$ 1.103.785,85 (2014) para el Carbonato de Litio.

**Gráfico 6. Evolución de las exportaciones según principales productos. En toneladas y en miles de dólares. Provincia de Jujuy. Años 2014-2021**





Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

En última medida, se hará un análisis sobre la variabilidad/volatilidad de las exportaciones de la provincia de Jujuy, tanto en monto como en cantidad, a partir del cálculo del coeficiente de variación<sup>1</sup>.

**Tabla 4. Coeficiente de variación del total exportado y de los principales rubros según monto y volumen exportado. Provincia de Jujuy. Años 2014-2021**

	Monto	Cantidad
<b>Total exportado</b>	<b>24,8%</b>	<b>17,9%</b>
Productos Primarios (PP)	21,8%	12,6%
Manufacturas de Origen Agropecuario (MOA)	28,3%	43,2%
Manufacturas de Origen Industrial (MOI)	54,7%	24,9%

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

**Tabla 5. Coeficiente de variación de los principales productos según monto y volumen exportado. Provincia de Jujuy. Años 2014-2021**

	Monto	Cantidad
Mineral de Plata y sus concentrados	44,7%	35,7%
Carbonato de Litio	70,6%	50,1%
Azúcar en bruto, resto de azúcar y artículos de librería	50,6%	50,8%

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

Al analizar los datos presentados en las tablas 4 y 5, se destacan los coeficientes de variación de los productos primarios y MOA en cuanto al volumen exportado y monto se evidencia una homogeneidad en dichos valores; recordando que en los casos en que el coeficiente es igual o superior al 30% la variable en análisis presenta un comportamiento volátil. Por lo tanto, en el resto de los coeficientes (Plata, Azúcar, Litio) podemos observar que existe un comportamiento volátil, excepto en el coeficiente de MOI (volumen), 24,9%, por dicho valor consideramos que posee un coeficiente de variación homogéneo.

<sup>1</sup> El coeficiente de variación es una medida estadística que hace referencia a la relación entre el tamaño de la media y la variabilidad de una variable, se calcula como el cociente entre la desviación estándar y la media de una variable. Para su cálculo es importante que todos los valores y por ende su media, sean positivos. La interpretación del coeficiente de variación es el siguiente: a mayor valor del coeficiente, mayor heterogeneidad en los valores de la variable, es decir, un coeficiente de variación menor o igual al 30%, indica una media aritmética representativa del conjunto de datos lo cual indica un conjunto de datos homogéneo.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPORTACIONES

En la tabla 6 podemos apreciar el destino de las exportaciones de jujeñas al resto del mundo. El país al cual más exportó Jujuy fue a Bélgica, este país representa el 33 % de las exportaciones jujeñas para el año 2021. El segundo país, en orden de monto exportado, fue China y luego Corea por un total de 59,9 millones (11 %) de y 55,4 (10%) millones de dólares respectivamente. En el cuadro se detalla el resto de los países al cual Jujuy realizo sus exportaciones durante el año 2021, identificado monto en millones de US\$ y porcentaje del total exportado.

**Tabla 6. Países de destino de las exportaciones jujeñas al resto del mundo. Año 2021**

Países	2021	Porcentaje
Bélgica	174,9	33 %
Estados Unidos	24,6	5 %
Corea	55,4	10 %
China	59,3	11 %
Bolivia	14,0	3 %
Brasil	17,8	3 %
Chile	38,1	7 %
Países Bajos	23,6	4 %
España	6,1	1 %
Paraguay	8,4	2 %
Francia	7,1	1 %
Emiratos Árabes Unidos	2,1	0,4 %
Rusia	6,1	1 %
Italia	4,1	1 %
Otros	87,2	16 %
<b>Total</b>	<b>528,6</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.

En la tabla 7 se muestra la evolución de las exportaciones jujeñas a los distintos países en millones de US\$ desde el año 2014 hasta el año 2021. Los países a los cuales Jujuy exportó mayor valor de sus exportaciones desde 2014 a 2021 fueron Bélgica (1º), China (2º), Japón (3º) y Brasil por un valor de 788,2; 404,6; 335,4; 3002,2 respectivamente, expresado en millones de dólares.

**Tabla 7. Evolución de las exportaciones jujeñas al resto del mundo, en millones de dólares. Años 2014-2021**

Países	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bélgica	92,6	85,0	136,0	68,6	35,7	119,5	75,9	174,9
China	58,8	24,5	40,2	62,5	97,2	29,0	33,1	59,3
Brasil	47,4	42,5	64,0	43,4	43,8	23,9	17,4	17,8
Japón	17,2	19,6	85,6	113,6	0,0	45,5	5,9	47,9
Canadá	16,3	28,5	18,9	18,4	3,0	0,8	0,9	1,2
Estados Unidos	8,6	21,2	27,2	25,7	27,8	35,0	43,4	24,6
Corea	23,4	4,9	33,3	48,9	0,1	49,8	36,0	55,4
Chile	5,8	7,6	19,0	19,3	9,8	20,4	16,6	38,1
España	8,7	6,5	16,1	5,7	10,3	8,9	6,1	6,1
Otros	82,8	81,3	108	130,8	120,0	121,7	93,2	103,3
<b>Total</b>	<b>361,6</b>	<b>321,6</b>	<b>548,3</b>	<b>536,9</b>	<b>347,7</b>	<b>454,4</b>	<b>328,5</b>	<b>528,6</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC.