

# RADIOGRAFÍA DEL MERCADO DEL LITIO UNA PERSPECTIVA DESDE EL COMERCIO INTERNACIONAL

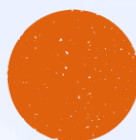


**SUBSECRETARIA CLAUDIA SANHUEZA**  
SUBSECRETARÍA DE RELACIONES ECONÓMICAS INTERNACIONALES



# ÍNDICE

1.	Descripción de códigos y participación.....	5
2.	Valor total exportado y cantidad total exportada.....	6
2.1.	Valor total exportado por código arancelario .....	6
2.2.	Volumen total exportado por código arancelario .....	9
2.3.	Valor total exportado por país de destino.....	11
2.4.	Volumen total exportado por país de destino .....	12
3.	Evolución precio del litio .....	14
3.1.	Precio general por código arancelario .....	14
3.2.	Precio por país de destino.....	15
3.2.1.	Carbonato 99,2% .....	15
3.2.2.	Los demás carbonatos .....	15
3.2.3.	Hidróxido 56,5% .....	16
4.	Anexo N°1: valor y volumen exportado por partida arancelaria a cada país de destino ...	17
4.1.	Valor exportado por partida arancelaria a cada país de destino.....	17
4.2.	Volumen exportado por partida arancelaria a cada país de destino .....	20
5.	Anexo N°2: metodología de cálculo de precios.....	24



## Introducción

El presente informe presenta la evolución de las exportaciones chilenas de litio entre enero de 2020 y marzo de 2023, en cuanto a valor total exportado, volumen total exportado, y evolución de los precios por partida arancelaria y país de destino. Así, en la sección 1 siguiente se describen los códigos arancelarios utilizados mientras que en la sección 2 se analizan los totales exportados por valor total, participación y volumen, separado por código arancelario y país de destino. En la sección 3 se describe la evolución de los precios del mineral por código arancelario y país de destino. En el Anexo 1 se presentan los valores y volúmenes exportados por código arancelario a cada país de destino. En el Anexo 2 se presenta la metodología de cálculo de los precios.

## Resumen Ejecutivo

Los dos códigos arancelarios más exportados asociados al litio son el “carbonato de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2%” y “los demás carbonatos de litio” que suman un 89,8% del valor total exportado para el periodo analizado. El año 2022 los mencionados códigos arancelarios representaron un 45% y un 48% respectivamente.

El año 2021 el valor exportado de carbonato de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2% fue de U\$ 535,2 millones, mientras que el año 2022 dicho valor alcanzó la cifra de U\$ 3.647,5 millones, lo que representa un alza de 581%. En tanto, el valor exportado de los demás carbonatos fue de U\$ 297,6 millones el año 2021, mientras que el año 2022 alcanzó los U\$ 3.826,4 millones, lo que significa un aumento de 1.185%. Por su parte, el valor exportado de hidróxido de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 56,5% pasó de US\$ 95,4 millones a US\$ 437,2 millones entre 2021 y 2022, equivalente a un aumento del 358%.

El sustantivo aumento en el valor total exportado se explica por el aumento de precios de inicios de 2022. Si en 2021 el precio promedio del carbonato de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2% fue de US\$ 6.721, en 2022 promedió US\$ 34.370. Por su parte, el precio promedio de los demás carbonatos de litio fue de US\$ 6.331 en 2021 aumentando hasta US\$ 45.991 al año siguiente.

El precio del carbonato de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2% y de los demás carbonatos de litio experimentó un brusco aumento a comienzos de 2022, alcanzando un máximo de US\$ 49.718 en el mes de junio en el caso del primero y de US\$ 64.860 en el mes de agosto en el caso del segundo, para luego caer a mediados de año y volver a subir a inicios de 2023, pero sin alcanzar el máximo del año anterior.

El precio promedio del carbonato de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2% fue de US\$ 11.860 el primer trimestre de 2022 aumentando fuertemente a US\$ 43.520 en el mismo periodo de 2023. Por su parte, el precio de los demás carbonatos de litio el primer trimestre de este año promedió US\$ 58.031, cifra muy superior a los US\$ 18.622 que había promediado el primer trimestre de 2022.

El precio del hidróxido de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 56,5% tuvo un aumento más suave, pero a comienzos de 2023 ya se encontraba al mismo nivel del Carbonato 99,2% y de los demás carbonatos.

En cuanto a los volúmenes, si bien se observa una leve tendencia al alza, no aumentaron de manera tan sustantiva como los precios. El año 2021 se exportaron 79.628 toneladas de carbonato 99,2%, cifra que llegó a las 106.125 toneladas para el año 2022. Para el caso de los otros carbonatos, el volumen exportado pasó de 47.021 toneladas el año 2021 a 83.201 toneladas el año 2022. Para el caso del hidróxido de litio, el volumen exportado pasó de 11.264 toneladas en 2021 a 14.988 toneladas el 2022. mientras que el valor exportado pasó de U\$95,4 millones a U\$437,2 entre 2021 y 2022.

En el 2022, China fue el mayor destino de las exportaciones de litio, con un 72% del total. Le siguen Corea del Sur Y Japón Con un 15% y un 7% respectivamente.

China es el principal destino del carbonato de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2% y de los demás carbonatos de litio, mientras que Corea del Sur es el mayor importador de Hidróxido de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 56,5%.



## 1. Descripción de códigos y participación

Durante este periodo Chile ha exportado litio en 7 diferentes versiones representadas en 7 códigos arancelarios distintos. En la tabla 1 se muestra cada código arancelario, su descripción, el valor total exportado entre enero de 2020 y marzo de 2023 y su participación en las exportaciones totales del periodo.

En este informe se considerarán solamente los 4 códigos más relevantes en términos de valor total exportado<sup>1</sup> entre enero de 2020 y marzo de 2023, los cuales representaron en conjunto un 99,9% del valor exportado en el periodo cubierto. Si se consideran solo los dos códigos con mayor valor, estos sumaron un 89,8% del valor total exportado, como se muestra en la tabla 1 siguiente:

*Tabla 1: Códigos arancelarios del litio, descripción, valor total exportado y participación*

CÓDIGO ARANCELARIO	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL EXPORTADO EN MILES DE US\$	PORCENTAJE
28369130	Carbonatos de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2% de Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> y con un tamaño de partícula inferior o igual a 37 micrones, expresado como D50	5.815.911	47,0%
28369190	Los demás carbonatos de litio	5.302.201	42,8%
28252011	Hidróxido de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 56,5% de LiOH y con un contenido inferior o igual al 10 ppm de Zinc (Zn)	932.820	7,5%
28369140	Carbonatos de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 98,9% de Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , de forma física micronizado con un tamaño de partícula superior a 37 micrones, expresado como D50 o de forma física compactado, fino, cristalizado o granulado con un tamaño de partícula inferior a malla 400	314.933	2,5%
28252019	Los demás hidróxidos de litio	17.047	0,1%
28252012	Hidróxido de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 55,0% de LiOH y con un contenido superior al 10 ppm de Zinc (Zn)	682	0,0%
25309020	Solución de cloruro de litio con una concentración inferior o igual a 7 %	17	0,0%
<b>Total</b>		<b>12.383.610</b>	<b>100,0%</b>

<sup>1</sup> 28369130 ("Carbonato 99,2%"), 28369190 ("demás carbonatos"), 28252011 ("Hidróxido 56,5%") y 28369140 ("Carbonato 98,9%")



Asimismo, para este trabajo se utilizará como nomenclatura una descripción abreviada de cada código arancelario tal como se muestra en la tabla 2.

*Tabla 2: descripción abreviada de códigos arancelarios*

CÓDIGO ARANCELARIO	DESCRIPCIÓN ABREVIADA
<b>28369130</b>	Carbonato 99,2%
<b>28369190</b>	Demás carbonatos
<b>28252011</b>	Hidróxido 56,5%
<b>28369140</b>	Carbonato 98,9%

## 2. Valor total exportado y cantidad total exportada

A continuación, se presenta la evolución mensual<sup>2</sup> del valor total exportado, tanto en valores absolutos como en participación, así como del volumen total exportado por código arancelario y país de destino.

### 2.1. Valor total exportado por código arancelario

Como muestran los gráficos 1 y 2, los valores exportados se mantuvieron sin grandes variaciones entre 2020 e inicios de 2022, momento en el cual se produce un brusco aumento, particularmente del carbonato 99,2% y de los demás carbonatos. El carbonato 99,2% pasó de un valor total exportado de US\$46 millones en noviembre de 2021 a US\$669 millones en mayo de 2022. En marzo de 2023 su valor total exportado fue de US\$472 millones. El valor total exportado del código arancelario representativo de los demás carbonatos de litio alcanzó US\$49 millones, US\$757 millones y US\$465 millones, respectivamente en los mismos meses. El valor total exportado de litio, en tanto, pasó de US\$ 95,7 millones en diciembre de 2021 a US\$ 1.458 millones en mayo de 2022.

En términos totales anuales, el valor total exportado del carbonato de litio con un porcentaje de pureza superior o igual a 99,2% fue de US\$ 3.647 millones en 2022, lo que representa un aumento de 7 veces su valor en comparación a 2021. Por su parte, el valor total exportado de los demás carbonatos de litio en 2022 fue de US\$ 3.826 millones lo que representa un aumento de 13 veces su valor respecto al 2021.

Por su parte, el aumento del valor total exportado del hidróxido 56,5% fue más moderado, con una leve tendencia al alza durante 2022, pasando de US\$13.611.059 en enero de 2022 a US\$ 56.388.639 el mismo mes de 2023. Sin embargo, en marzo del 2023, este código arancelario aumentó su valor total exportado a US\$ 196.723.389, producto de un importante aumento en la cantidad exportada a Corea del Sur<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Para totales generales de esta sección se consideran los 7 códigos arancelarios.

<sup>3</sup> Ver gráfico 15 en Anexo.



En términos de participación, como muestra el gráfico 3, el carbonato 99,2% fue por lejos el código más exportado hasta mediados de 2021, representando en su punto máximo más de un 80% del valor exportado de litio. Desde entonces, ha alternado el primer lugar de participación con los demás carbonatos de litio junto a los cuales representaron más de un 80% del valor exportado en marzo de 2023, con cerca de un 40% cada uno. En 2023 el hidróxido 56,5%, experimentó un fuerte aumento en su participación pasando de 8.5% en febrero a un 17% en marzo.

Gráfico 1

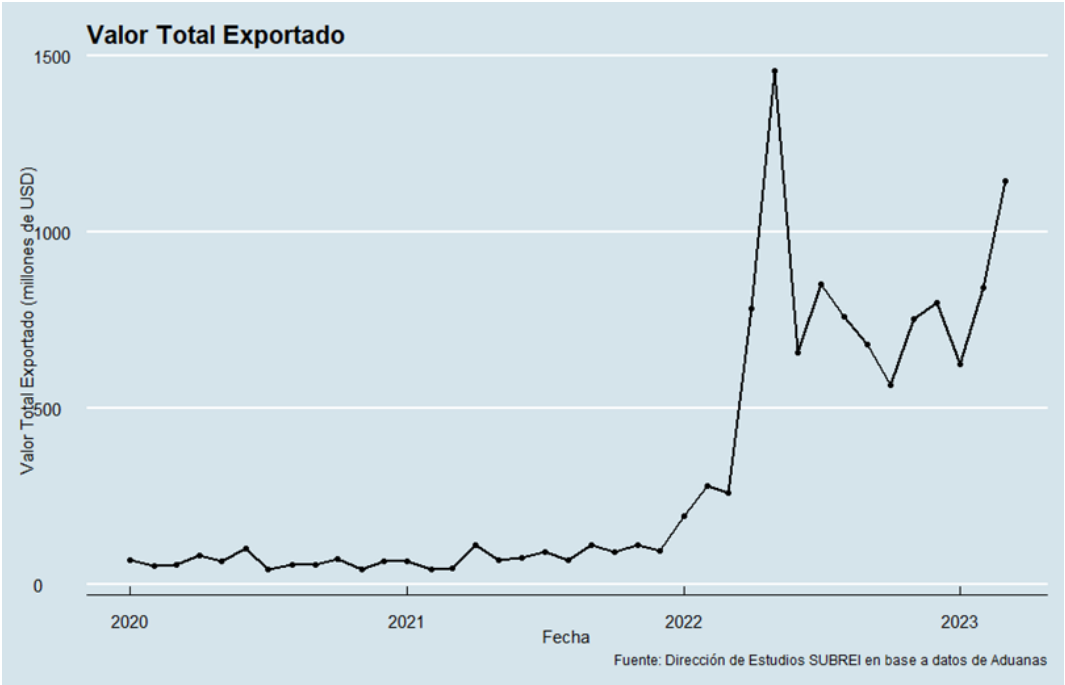


Gráfico 2

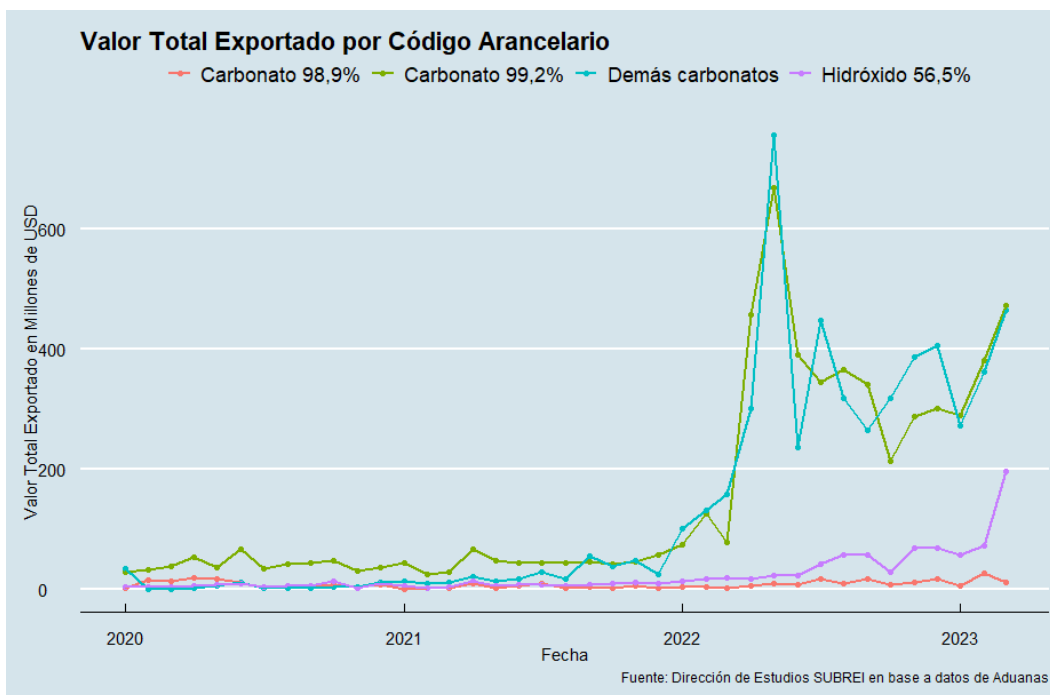
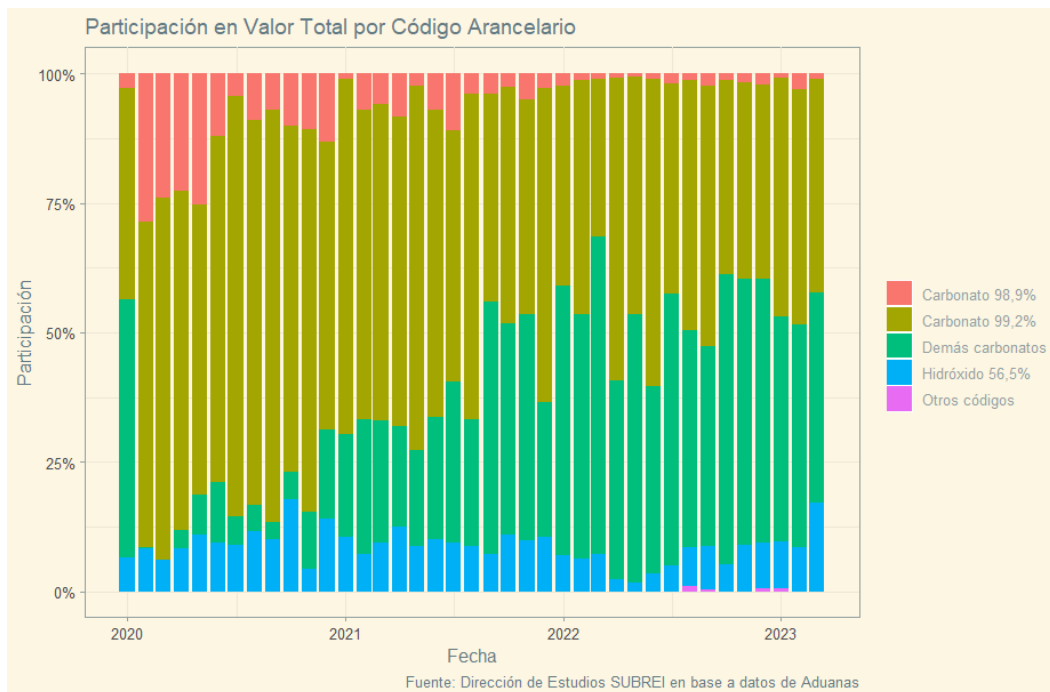


Gráfico 3





## 2.2. Volumen total exportado por código arancelario

Por su parte, respecto de los volúmenes totales exportados en toneladas, en los gráficos 4 y 5 se observa una tendencia al alza durante todo el periodo en términos totales pasando de 7.540 toneladas en enero de 2020 a 22.775 toneladas en marzo de 2021, sin embargo, esta alza es mucho menos marcada de lo que fue el aumento del valor total, por lo que el aumento de este último, como se verá a continuación, fue el resultado de un pronunciado aumento en los precios a comienzos de 2022. La tendencia del carbonato 99,2% y los demás carbonatos es muy similar a la del volumen total, sin embargo, la cantidad total exportada de hidróxido 56,5% y de carbonato 98,9% se han mantenido sin grandes variaciones durante todo el periodo, salvo en marzo de 2023, cuando se produce un aumento importante de la cantidad exportada de hidróxido 56,5%.

En términos anuales en tanto, los volúmenes exportados del carbonato 99,2% y de los demás carbonatos de litio se multiplicaron por 1,3 y por 1,8, respectivamente entre 2021 y 2022.

A su vez, como se observa en el gráfico 6, los demás carbonatos de litio incrementaron progresivamente su participación en el volumen total exportado, mientras que disminuía la participación del carbonato 98,9%.

Gráfico 4

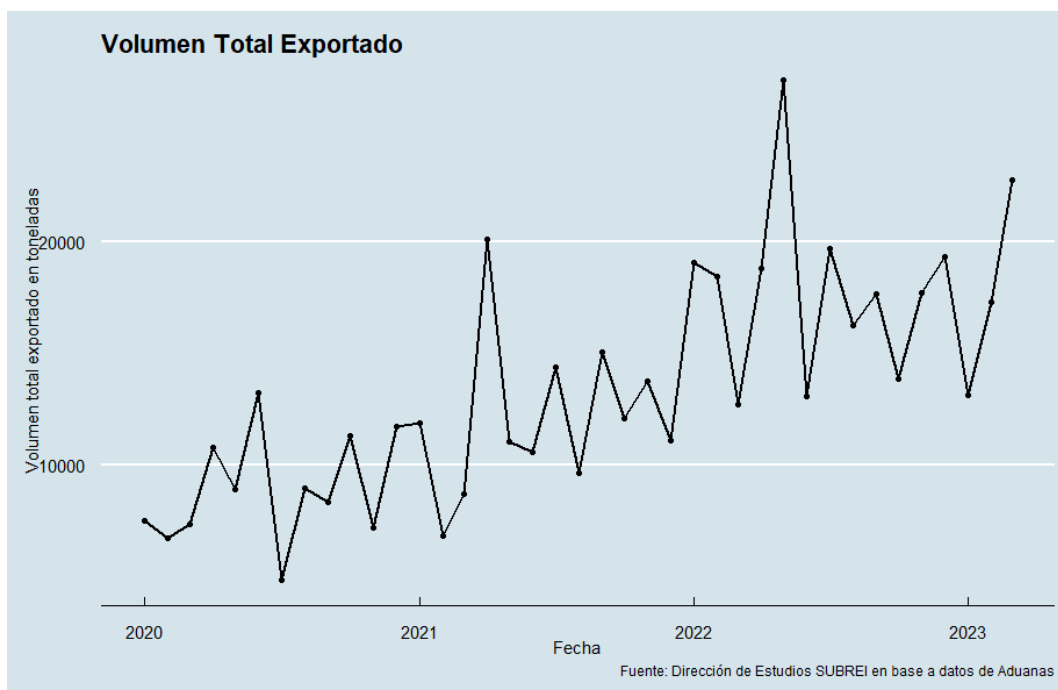


Gráfico 5

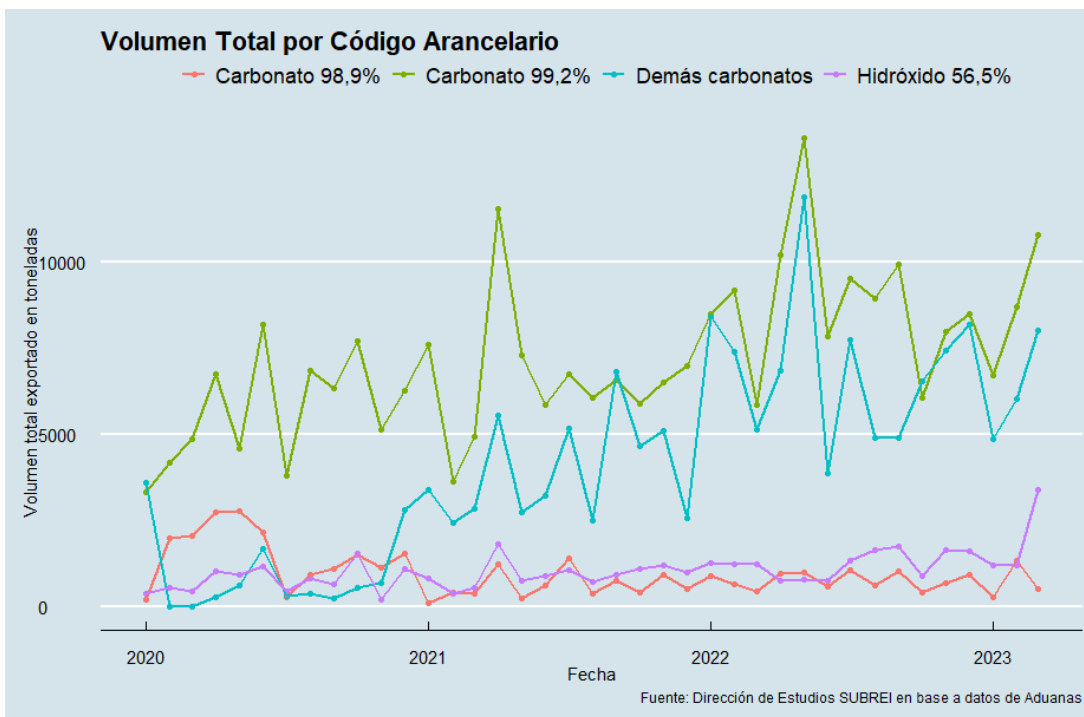
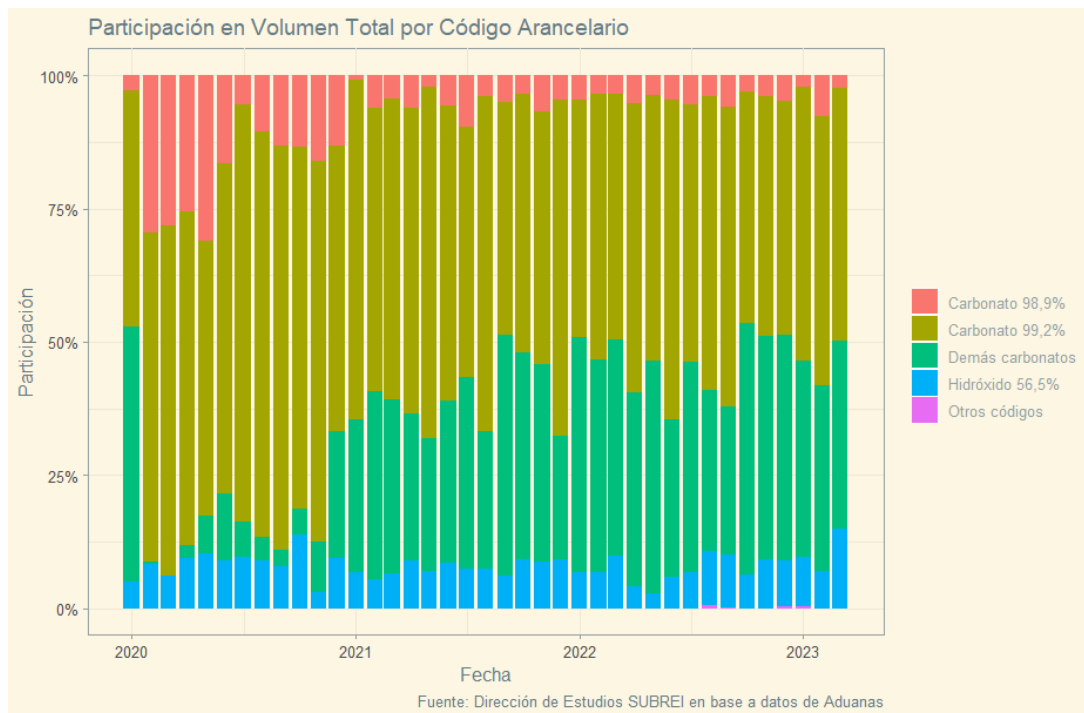


Gráfico 6



### 2.3. Valor total exportado por país de destino

Como se observa en los gráficos 7 y 8, China fue por lejos el país al cual se exportó un mayor valor, particularmente luego del sustantivo aumento de precios de comienzos de 2022, llegando en mayo de 2022 a un máximo de US\$ 1.282 millones, para luego experimentar una fuerte caída y posterior recuperación, llegando a marzo de 2023 a un valor total exportado de US\$ 710 millones. El segundo mayor destino de las exportaciones totales de litio en términos del valor total fue Corea del Sur, país que también experimentó una importante alza en el valor total exportado del mineral durante 2022, pasando de US\$ 37 millones en enero de ese año a US\$ 318 millones en marzo de 2023. Estos dos socios comerciales representaron casi un 90% del valor total exportado de litio en marzo de 2023. Completan los 5 mayores destinos Japón, Bélgica y Estados Unidos, los cuales junto a China y Corea del Sur representaron más del 99% del valor total exportado en marzo de 2023.

En términos totales anuales, en tanto, en 2022, China fue el mayor destino de las exportaciones de litio, con un 72% del total seguida de Corea del Sur Y Japón Con un 15% y un 7% respectivamente.

Gráfico 7

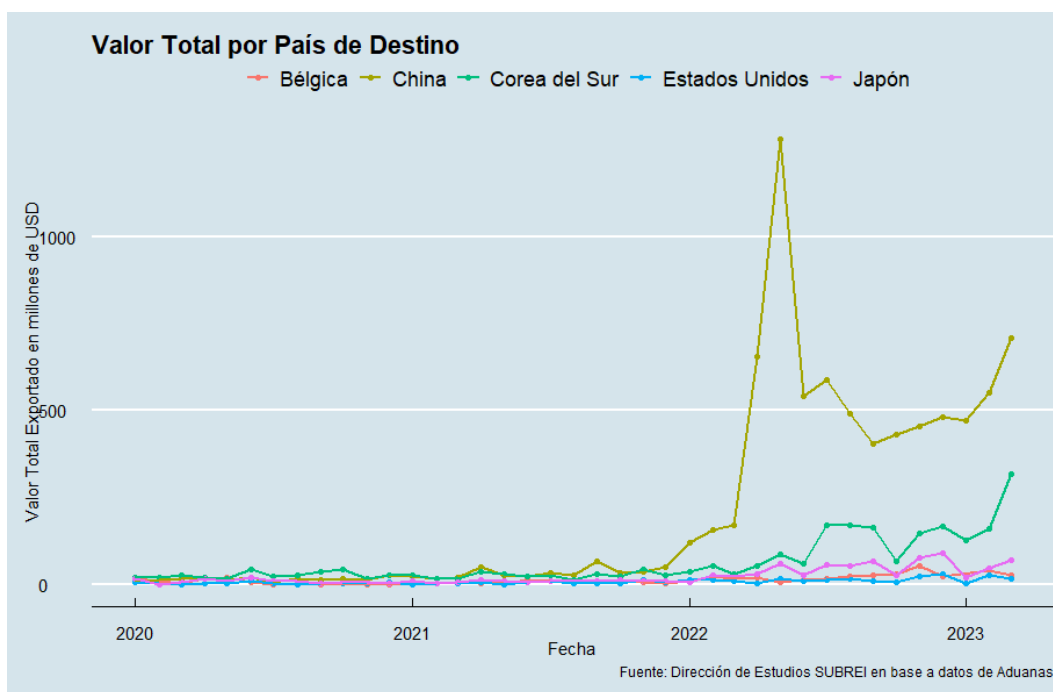
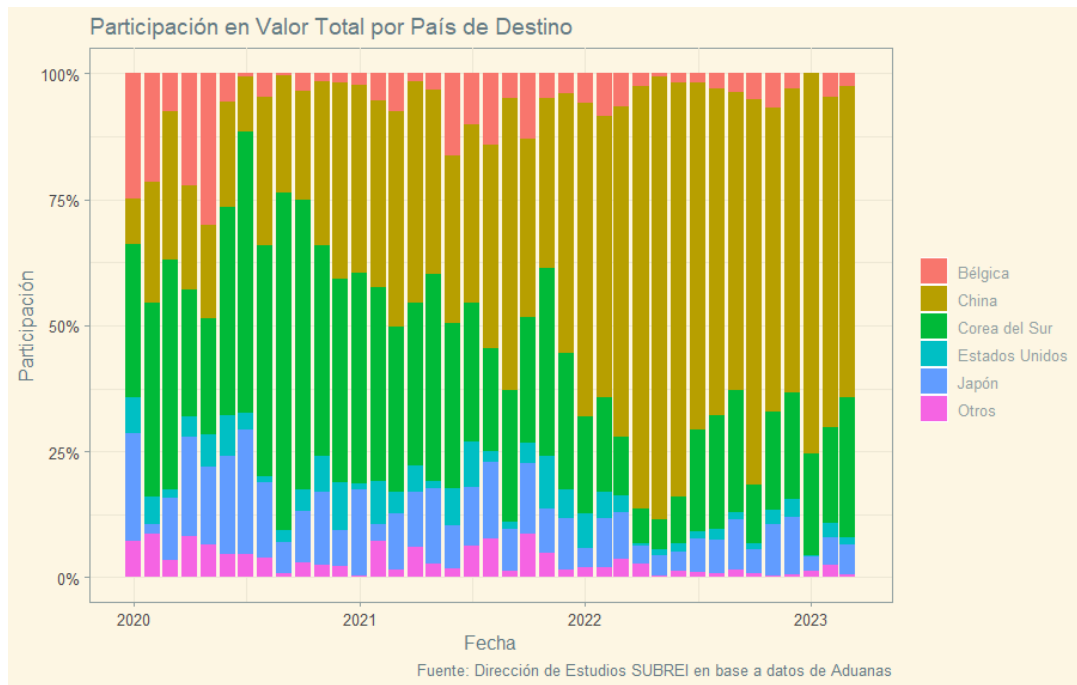


Gráfico 8



#### 2.4. Volumen total exportado por país de destino

En términos de volumen total exportado, como se observa en los gráficos 9 y 10, China es el principal destino de las exportaciones de litio desde noviembre de 2020, superando a Corea del Sur, que es desde entonces el segundo mayor destino. A marzo de 2023 estos dos destinos representaban casi un 90% de los envíos de litio en términos de volumen.



Gráfico 9

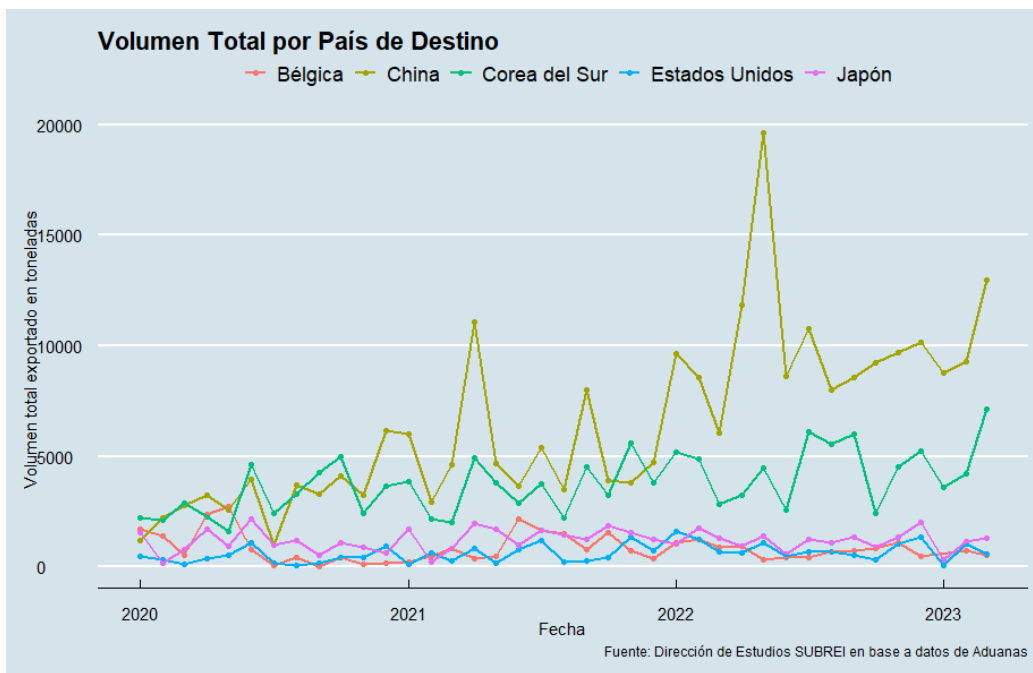
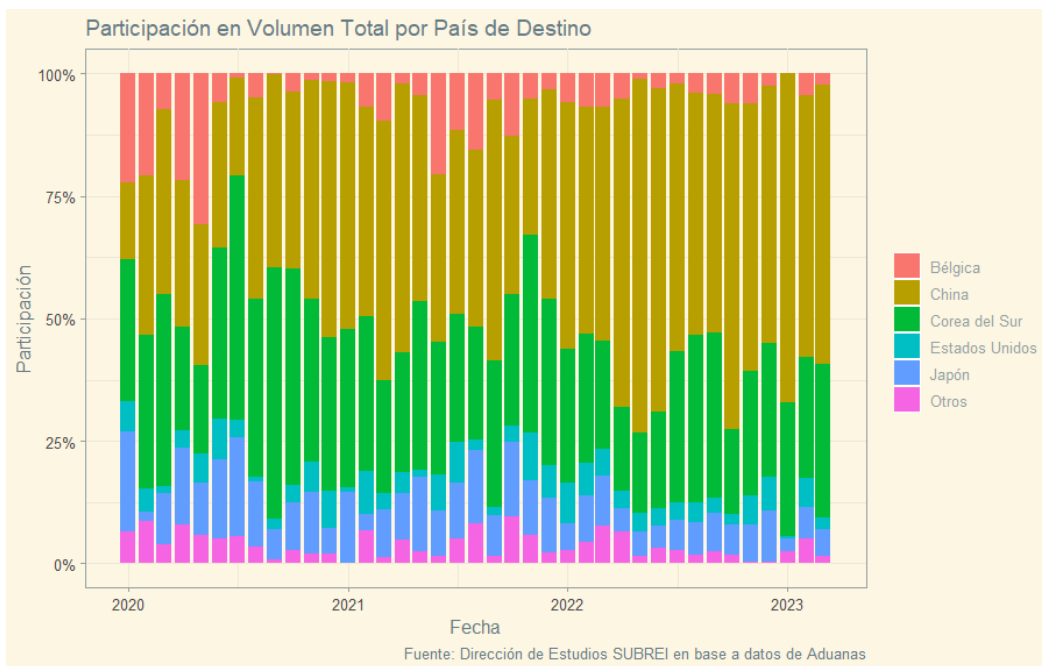


Gráfico 10





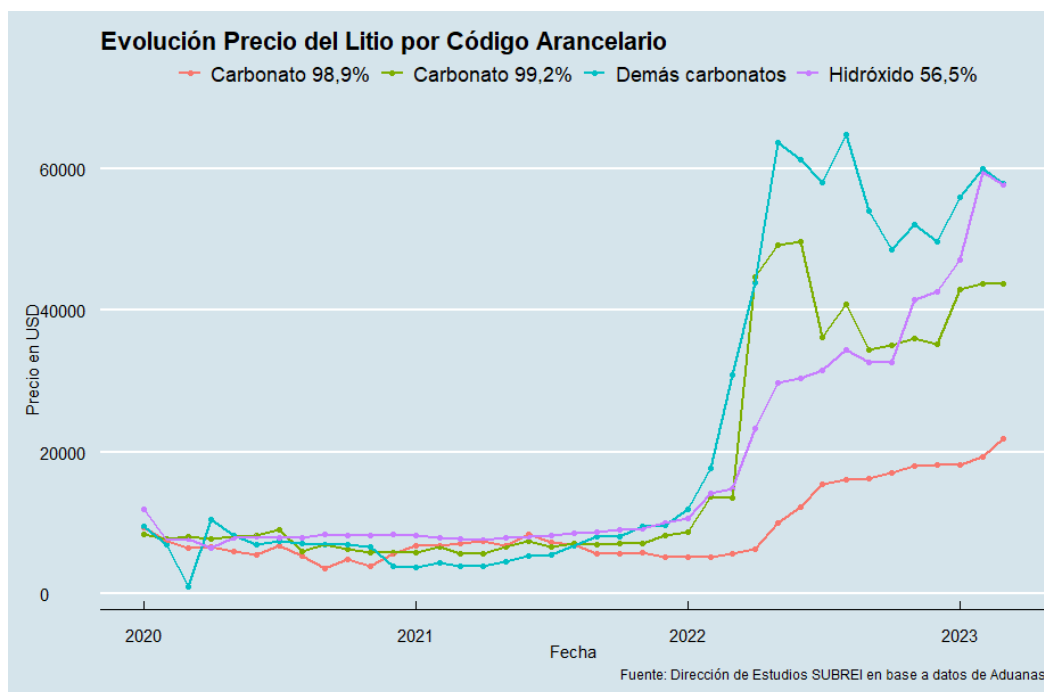
### 3. Evolución precio del litio

En esta sección se presenta la evolución del precio del litio por código arancelario y luego de cada código por país de destino. El precio o valor unitario por tonelada se obtiene utilizando la metodología descrita en el Anexo N°5.

#### 3.1. Precio general por código arancelario

Al igual que con el valor total exportado, como se muestra en el gráfico 11, el precio promedio ponderado mensual por tonelada de las exportaciones de los cuatro códigos arancelarios analizados no tuvo variaciones importantes entre 2020 y 2021 y se mantuvo entre aproximadamente US\$ 3.553 (carbonato 98,9%, septiembre de 2020) y US\$ 12.006 (hidróxido 56,5%, enero de 2020). A comienzos de 2022, el precio del carbonato 99,2% y de los demás carbonatos de litio experimentaron una fuerte alza, alcanzando US\$ 49.718 el primero en junio de ese año y de US\$ 64.860 el segundo en agosto. Luego de este precio máximo, ambos códigos experimentaron una caída en sus precios para volver a subir a comienzos de 2023, pero a niveles menores a los de mediados del año anterior. A marzo de 2023, el precio por tonelada de las exportaciones de carbonato 99,2% y de los demás carbonatos de litio fue de US\$ 43.691 y US\$ 57.866, respectivamente. En el caso del hidróxido 56,5%, el alza fue menos pronunciada, pero sin experimentar la caída de los demás carbonatos y el carbonato 99,2%, alcanzando a inicios de 2023 un precio incluso más alto que este último (US\$57.779 en marzo de 2023). Finalmente, en el caso del carbonato 98,9% el precio pasó de US\$5.225 en enero de 2022 a US\$21.942 en marzo de 2023.

Gráfico 11

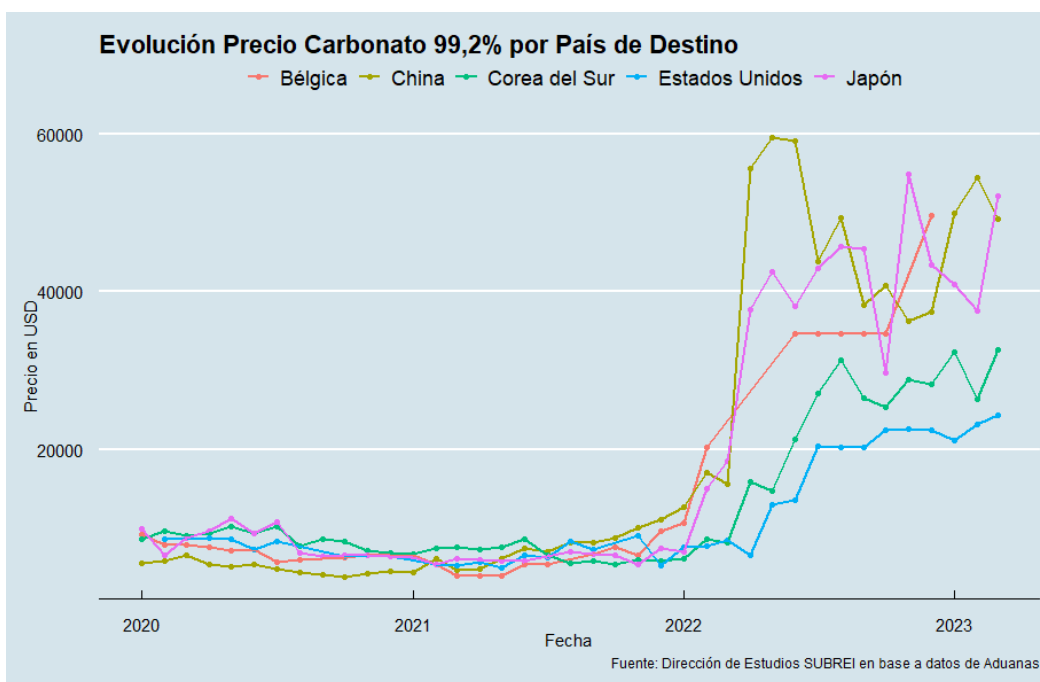


### 3.2. Precio por país de destino

#### 3.2.1. Carbonato 99,2%

Si bien la trayectoria de los precios del carbonato 99,2% ha sido similar en cada país de destino con importantes alzas a comienzos de 2022, la evolución ha sido dispar, con fuertes aumentos en los precios de las exportaciones de este código a China y Japón y alzas más moderadas en el caso de Estados Unidos y Corea del Sur (gráfico 12). Las exportaciones de este código a China alcanzaron un precio máximo de US\$ 59.589 en mayo de 2023, para luego caer y posteriormente recuperarse llegando a marzo de 2023 a un precio de US\$ 49.221. En el caso de Japón, el precio máximo fue alcanzado en noviembre de 2022 con US\$ 54.903 y un precio levemente inferior en marzo del 2023.

Gráfico 12

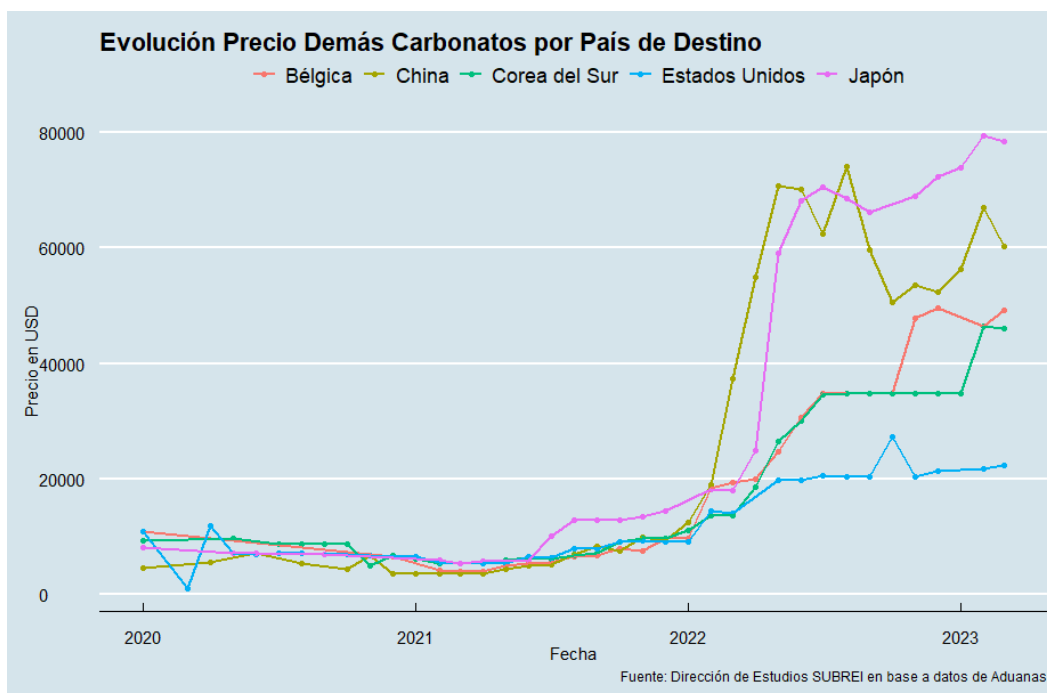


#### 3.2.2. Los demás carbonatos

Como se observa en el gráfico 13, el comportamiento de los precios de los demás carbonatos de litio es similar al del carbonato 99,2% con fuertes alzas en los precios de las exportaciones a China y Japón y alzas importantes, pero más moderadas en los precios de las exportaciones a Estados Unidos, Bélgica y Corea del Sur. En este caso el precio máximo de las exportaciones a China fue alcanzado en agosto de 2022 cuando el valor por tonelada llegó a US\$ 74.034, para luego caer y recuperarse, llegando a marzo de 2023 a un precio de US\$ 60.255. Las exportaciones de los demás carbonatos a Japón, por su parte, alcanzaron su precio máximo en febrero de 2023, cuando registraron un valor por tonelada de US\$ 79.506.



Gráfico 13

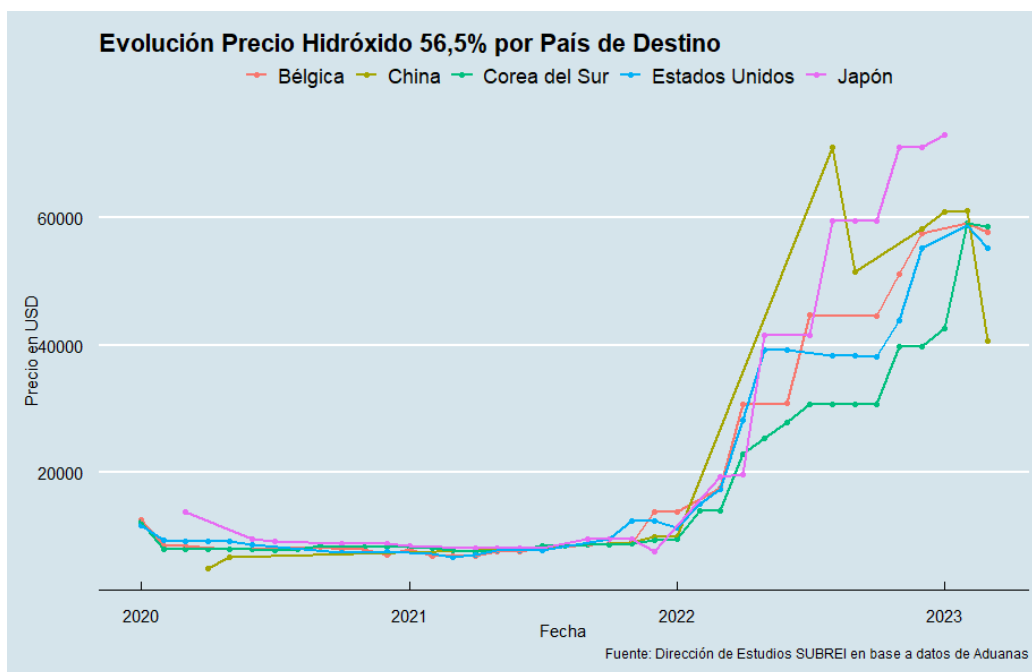


### 3.2.3. Hidróxido 56,5%

En el caso del hidróxido 56,5%, tal como se muestra en el gráfico 14, el precio de las exportaciones a todos los destinos tuvo un comportamiento más uniforme. Las exportaciones a Corea del Sur, el mayor destino por valor total y volumen de este código arancelario, alcanzaron un precio de US\$ 59.129, su máximo histórico, en febrero de 2023, cayendo levemente el mes siguiente a US\$ 58.644.



Gráfico 14



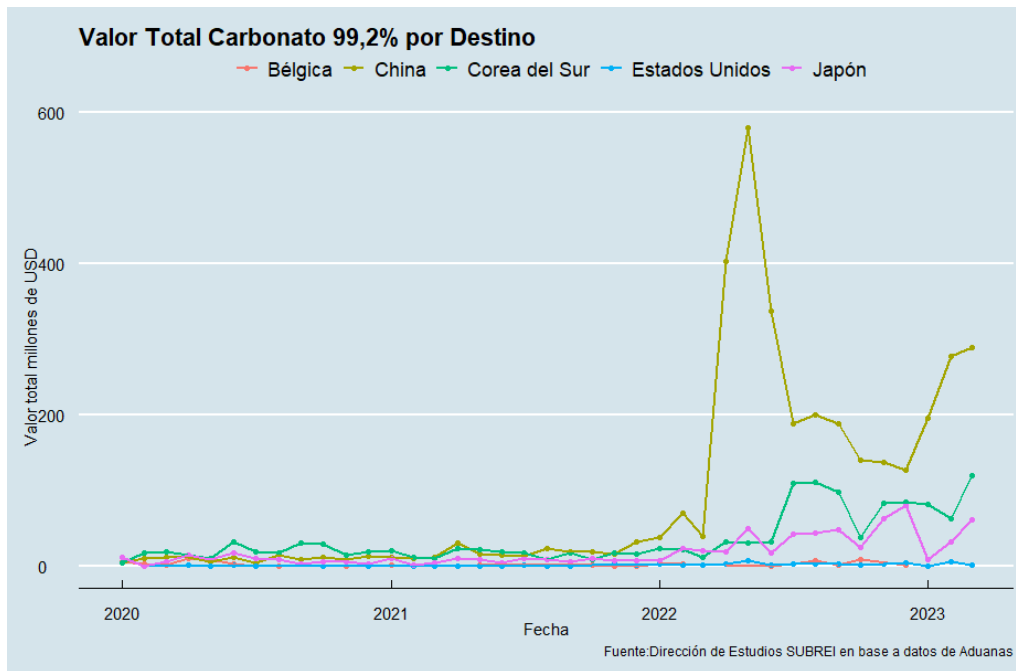
#### 4. Anexo N°1: valor y volumen exportado por partida arancelaria a cada país de destino

##### 4.1. Valor exportado por partida arancelaria a cada país de destino

El valor total de los envíos de carbonato 99,2% a China experimentó una fuerte alza en 2022 pasando de US\$ 36 millones en enero a US\$ 580 millones en mayo, experimentando luego una abrupta caída y posterior recuperación para llegar a un total de US\$ 288 millones en marzo de 2023 (gráfico 15). Destacan también en esta partida arancelaria el aumento del valor total de los envíos a Corea del Sur y Japón, principalmente durante 2022 y que alcanzaron un valor total de US\$ 120 y US\$ 61 millones a marzo de 2023, respectivamente.



Gráfico 15

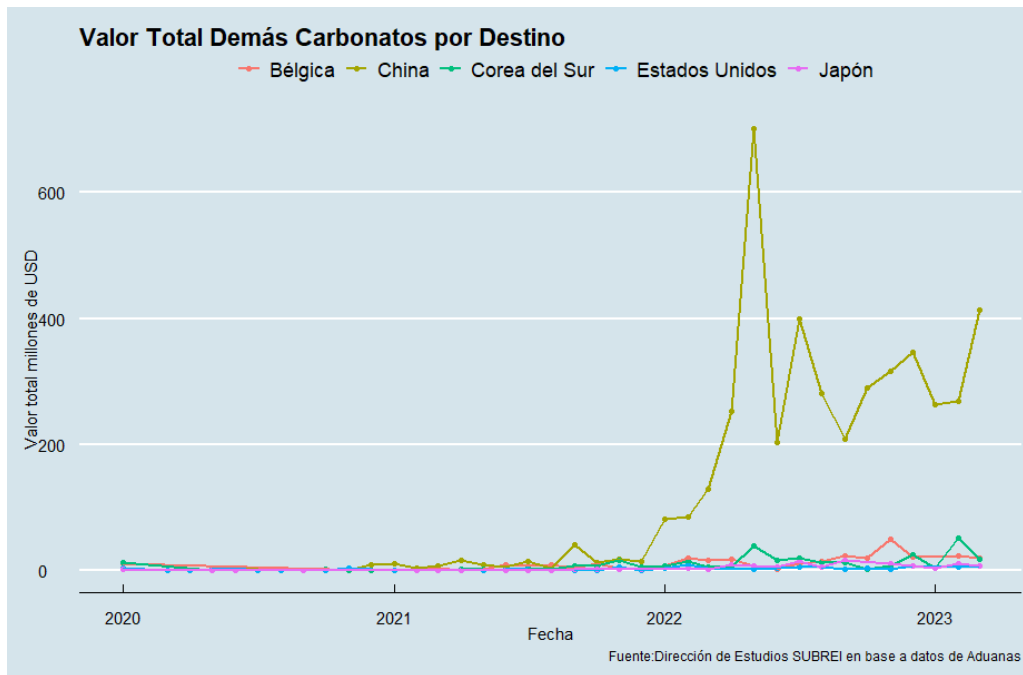


Como se observa en el gráfico 16, el caso de los demás carbonatos es similar al del carbonato 99,2%, pero con China destacando como el único destino importante de esta partida arancelaria. Los valores totales de las exportaciones al país asiático alcanzaron un máximo de US\$ 702 millones, también en el mes de mayo de 2022, para luego caer y volver a subir, llegando a marzo de 2023 a un valor total de US\$ 414 millones.





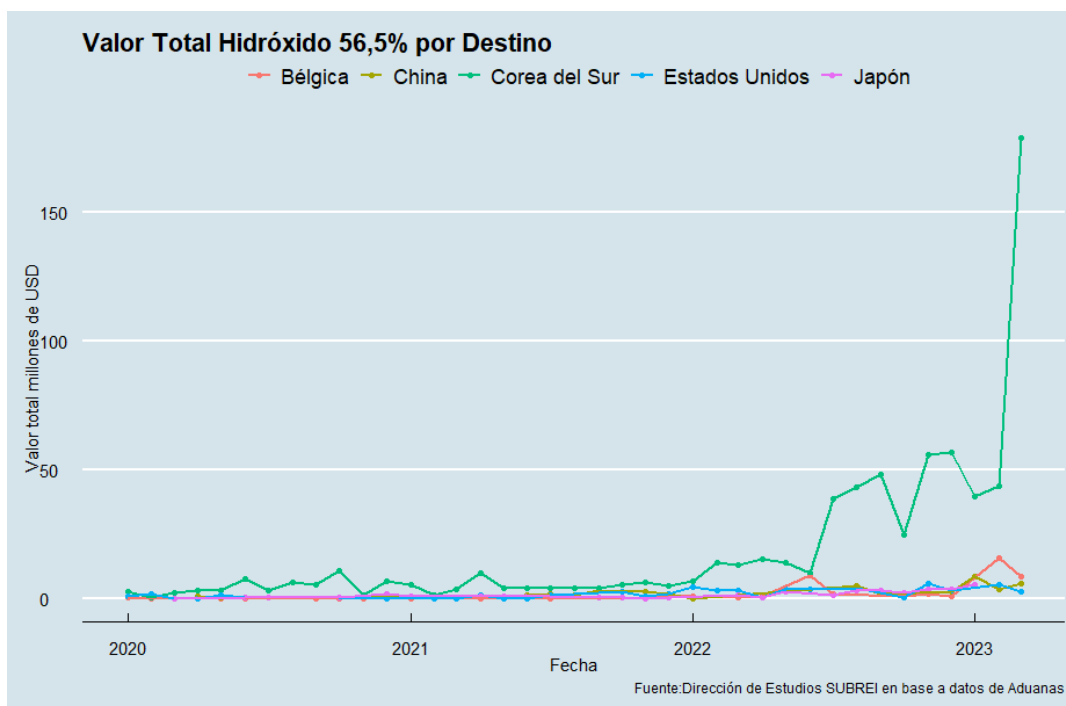
Gráfico 16



A diferencia de las partidas revisadas previamente, en el caso del hidróxido 56,5% (gráfico 17), su principal destino es con diferencia Corea del Sur, que ha experimentado una tendencia al alza desde inicios de 2022, pasando de US\$ 7 millones en enero de ese año a US\$ 44 millones en febrero de 2023, para luego experimentar un fuerte aumento, alcanzando un valor total de US\$ 179 millones en marzo de este año.



Gráfico 17

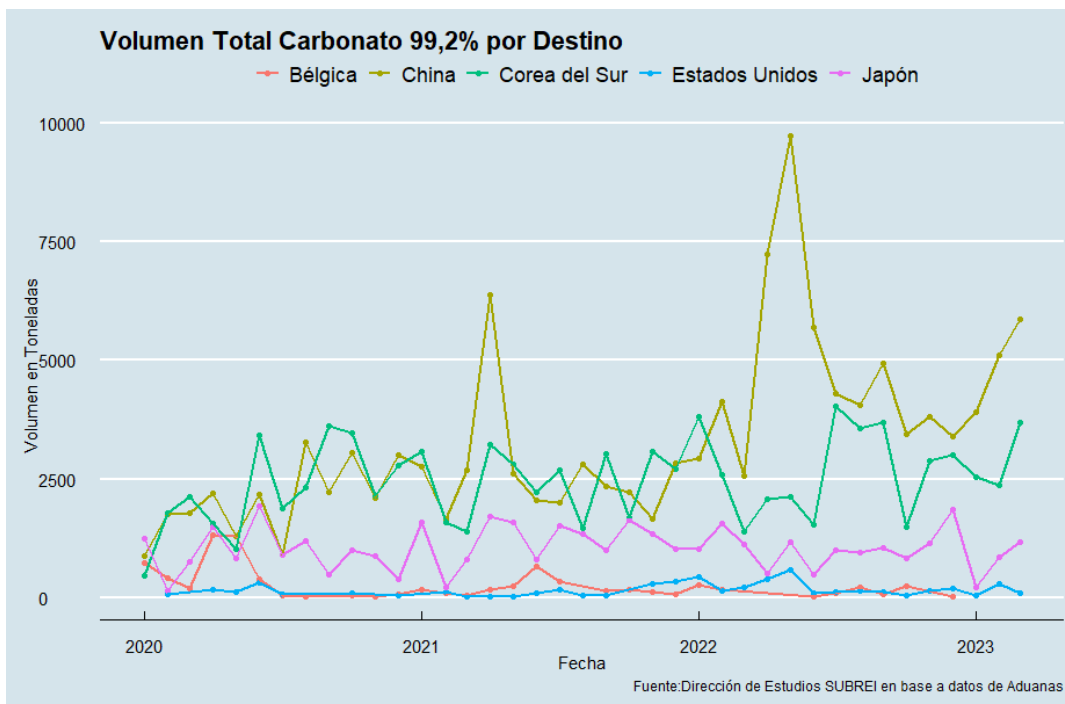


#### 4.2. Volumen exportado por partida arancelaria a cada país de destino

En términos de volumen total exportado, China ha sido el principal destino de del carbonato 99,2%, alcanzando su punto más alto en mayo de 2022, cuando esta partida arancelaria registró envíos al país asiático por 9.735 toneladas. En diciembre de ese año el carbonato 99,2% llegó a su menor nivel de envíos desde mayo con 2.904 toneladas, para recuperarse y alcanzar un volumen total de 5.860 toneladas en marzo de 2023 (gráfico 18). Corea del Sur fue otro destino importante de este código arancelario. En marzo de 2023 el volumen total exportado a Corea del Sur alcanzó las 3.680 toneladas.



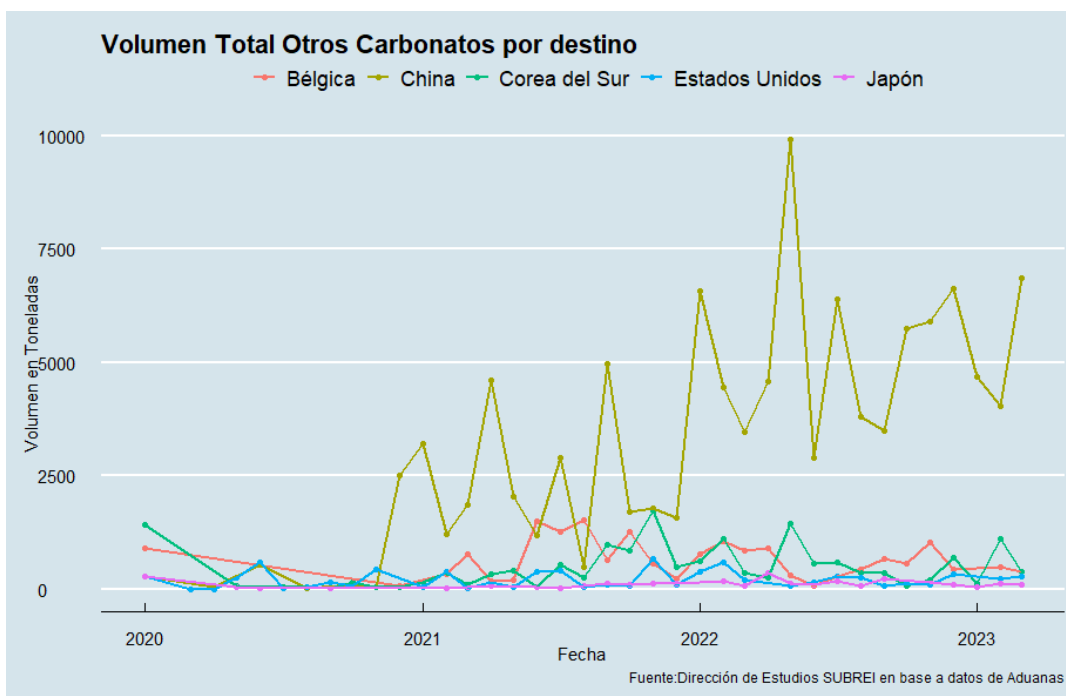
Gráfico 18



Los demás carbonatos, por su parte, (gráfico 19) se concentraron más en China y alcanzaron su mayor volumen mostrando una tendencia al alza desde noviembre de 2020, cuando el volumen total de los envíos llegaba solo a 60 toneladas, alcanzando en mayo de 2022 un volumen total de 9.922 toneladas, para luego caer y volver a subir hasta un volumen total de 6.864 toneladas en marzo de 2023.



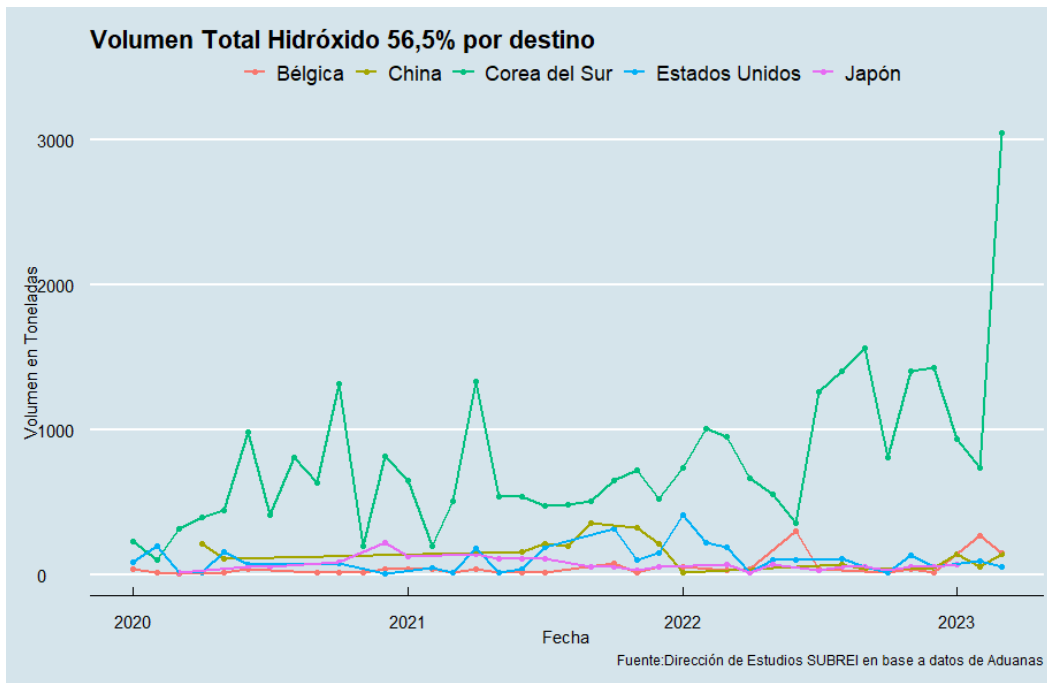
Gráfico 19



Finalmente, en el caso del hidróxido 56,5%, que se muestra en el gráfico 20, el mayor destino en términos de volumen ha sido Corea del Sur al menos desde marzo de 2020. Destaca en este caso la fuerte alza en el volumen total enviado a este país entre febrero y marzo de 2023, pasando de un volumen total de 738 toneladas a 3.053 toneladas.



Gráfico 20





## Anexo N°2: metodología de cálculo de precios

En un documento técnico del Banco Central de Chile<sup>4</sup> se presenta una metodología de índices de valor unitario de exportaciones e importaciones. El documento expone la construcción de índices de precios unitarios de mercancías en las que un mismo código arancelario contiene diferentes productos, lo cual es especialmente importante en el caso de las importaciones. Sin embargo, en el caso del litio, se puede calcular directamente un precio unitario por mercancía ya que cada código arancelario representa un producto<sup>5</sup>.

Sin perjuicio de lo anterior, de forma previa a la elaboración de un índice de precios, en el documento del Banco Central, se propone una metodología para el cálculo de precios unitarios para mercancías equivalentes. Dicha metodología, ajustada al caso del litio, consiste en agregar los valores y cantidades de todas las transacciones del código  $c$  en un mes  $t$ , cuya razón es la que será utilizada como valor unitario o precio:

$$vu(c)_t = \frac{\sum_{i=1}^m v_{it}}{\sum_{i=1}^m q_{it}} = \frac{\sum_{i=1}^m p_{it} q_{it}}{\sum_{i=1}^m q_{it}}$$

Donde  $m$  corresponderá al número de transacciones clasificadas bajo un mismo código arancelario  $c$  en el mes  $t$ . En tanto,  $p_i$  y  $q_i$  corresponden respectivamente al precio unitario y la cantidad para cada transacción  $i$ .

Esta metodología es equivalente a calcular un precio promedio ponderado de la siguiente forma:

$$vu(c) = \sum_{i=1}^m \alpha_i p_i$$

Donde:

$$\alpha_i = \frac{q_i}{\sum_{i=1}^m q_i}$$

Es claro que:

$$\sum_{i=1}^m \alpha_i = 1$$

---

<sup>4</sup> “Metodología de Cálculo de Índices de Valor Unitario de Exportaciones e Importaciones de Bienes” (2007). Serie de Estudios Económicos y Estadísticos, Banco Central de Chile N°59.

<sup>5</sup> En el único caso en que esto puede no ser necesariamente cierto, es en la partida arancelaria de los demás carbonatos de litio, que podría agrupar a diferentes productos de exportación que contienen el carbonato de litio en distintos niveles de pureza.



Del mismo modo para calcular el valor unitario de exportación de cada código arancelario del litio a cada país de destino en un determinado mes se utilizará la siguiente fórmula:

$$vu(c) = \frac{\sum_{i=1}^m v_{idt}}{\sum_{i=1}^m q_{idt}} = \frac{\sum_{i=1}^m p_{idt}q_{idt}}{\sum_{i=1}^m q_{idt}}$$

Donde  $m$  corresponderá al número de transacciones clasificadas bajo el código arancelario  $c$ , exportadas al país de destino  $d$  en el mes  $t$ .

Como ejemplo, se presenta la tabla 3 que representa los códigos A, B y C exportados a los destinos D1, D2 y D3 en un mes determinado. De este modo, si se quiere calcular el valor unitario del código A en dicho mes, se calculará la razón entre los valores totales de dicho código y las cantidades totales como se muestra destacado en verde. Del mismo modo, si se quiere calcular el valor unitario al que el código B fue exportado al destino D3, se calculará la razón entre valores y cantidades de dichas transacciones como se muestra destacado en rojo.

Tabla 3: ejemplo de cálculo de precio unitario por código y por código y destino

Código	Destino	Cantidad	Valor	Precio promedio por código	Precio promedio por código y destino
A	D1	5	4.000	706	1.000
A	D1	2	3.000	706	1.000
A	D2	10	5.000	706	500
B	D1	4	8.000	500	2.000
B	D3	8	3.000	500	269
B	D3	18	4.000	500	269
C	D1	5	10.000	1.150	2.000
C	D2	9	6.000	1.150	667
C	D3	6	7.000	1.150	1.167

**RADIOGRAFÍA DEL MERCADO DEL LITIO UNA  
PERSPECTIVA DESDE EL COMERCIO INTERNACIONAL**

