

# Webinario: Midiendo la Electromovilidad en el Comercio Internacional: El Caso de los Buses Eléctricos

*José Durán Lima – Jefe de la Unidad de Integración Regional*  
*Matthew Gomies – Oficial Asociado de Asuntos Económicos*  
*Ira Ronzheimer – Asistente de Investigación*  
*Cristóbal Budnevich – Consultor*

*División de Comercio Internacional e Integración*  
*CEPAL, Naciones Unidas*



*9 de Marzo 2022, Santiago de Chile*

# Agenda

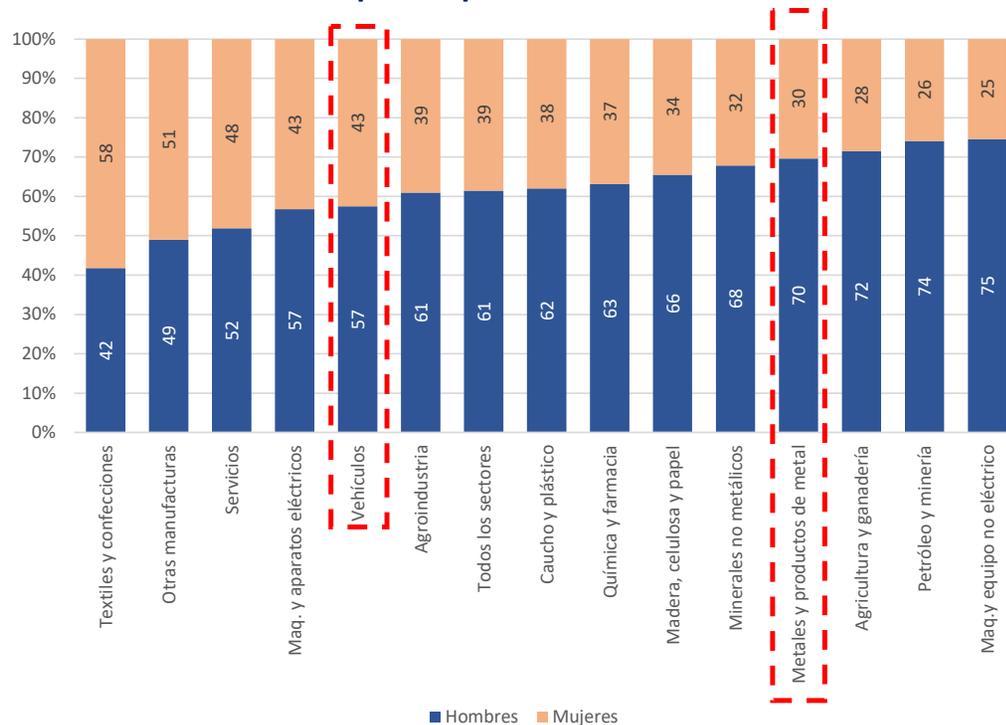
- Objetivos generales del Proyecto *“Política industrial y electromovilidad en el comercio internacional”*.
- Limitaciones del Sistema Armonizado
- Presentación y Discusión de Metodología
- **Aplicación de metodología en el análisis de comercio**
- Desarrollo de una Plataforma interactiva para analizar el comercio en electro movilidad
- Cierre



# Aplicación del Vector en el análisis de comercio

Transversalización de género

Gráfico 2: Empleo exportador México



Fuente: Aduana.

- Examinando el **empleo exportador en México** en los sectores altamente vinculados con electro movilidad muestra
  - una baja participación de mujeres en el **sector de metales y productos de metal** (insumos elaborados y semielaborados)
  - Una participación más elevada en el **sector de vehículos** (productos finales)

# Aplicación del Vector en el análisis de comercio mundial: La cadena de valor de un motor eléctrico

**260600** Aluminium ores and concentrates 100%

+



**760611** Aluminium; plates sheets and strip thickness exceeding 0.2mm (not alloyed) rectangular (including square) 43%

+



**850133** Electric motors and generators; DC of an output exceeding 75kW but not exceeding 375kW 584.1

260300	Copper ores and concentrates
280530	Earth-metals rare; scandium and yttrium whether or not intermixed or interalloyed (Neodymium)
260111	Iron ores and concentrates; non-agglomerated
280450	Boron; tellurium
260600	Aluminium ores and concentrates
261590	Niobium tantalum vanadium ores and concentrates
280530	Dysoprium
260111	Iron ores and concentrates; non-agglomerated
261000	Chromium ores and concentrates
260300	Copper ores and concentrates
260111	Iron ores and concentrates; non-agglomerated

740919	Copper; plates and sheets of a thickness exceeding 0.15mm of refined copper not in coils
850511	Magnets; permanent magnets and articles intended to become permanent magnets after magnetisation of metal
848210	Ball bearings
854411	Insulated electric conductors; winding wire of copper
730890	Iron or steel; structures and parts thereof n.e.c. in heading 7308



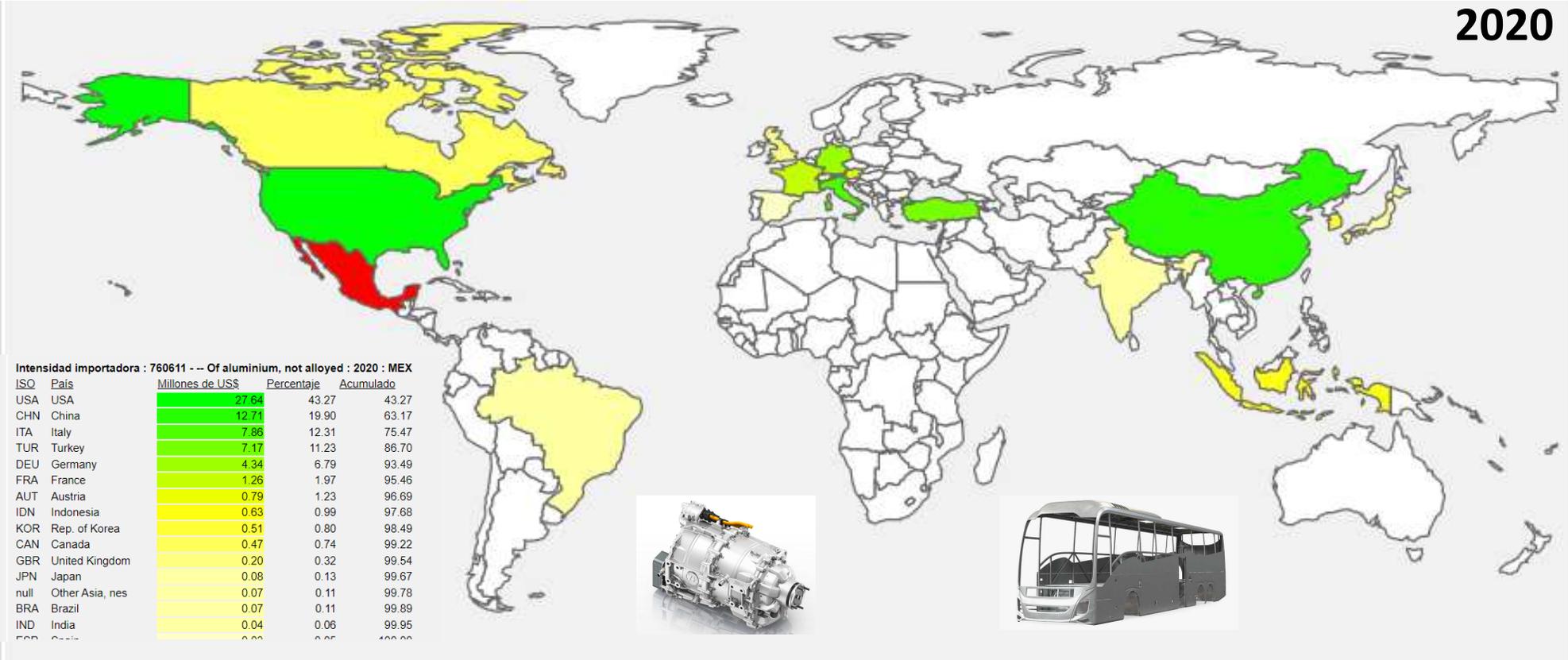
Source: [https://www.zf.com/mobile/en/stories\\_27392.html](https://www.zf.com/mobile/en/stories_27392.html)

Source: [https://fallout.fandom.com/wiki/Aluminum\\_ore](https://fallout.fandom.com/wiki/Aluminum_ore)

Source: [https://www.mingtai-al.com/aluminum-sheet/?msclkid=692beb4aa0571b19fce88962133e7064&utm\\_source=bing&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=1.4-BR-search-sheet&utm\\_term=aluminium%20sheet&utm\\_content=aluminium%20sheet](https://www.mingtai-al.com/aluminum-sheet/?msclkid=692beb4aa0571b19fce88962133e7064&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=1.4-BR-search-sheet&utm_term=aluminium%20sheet&utm_content=aluminium%20sheet)

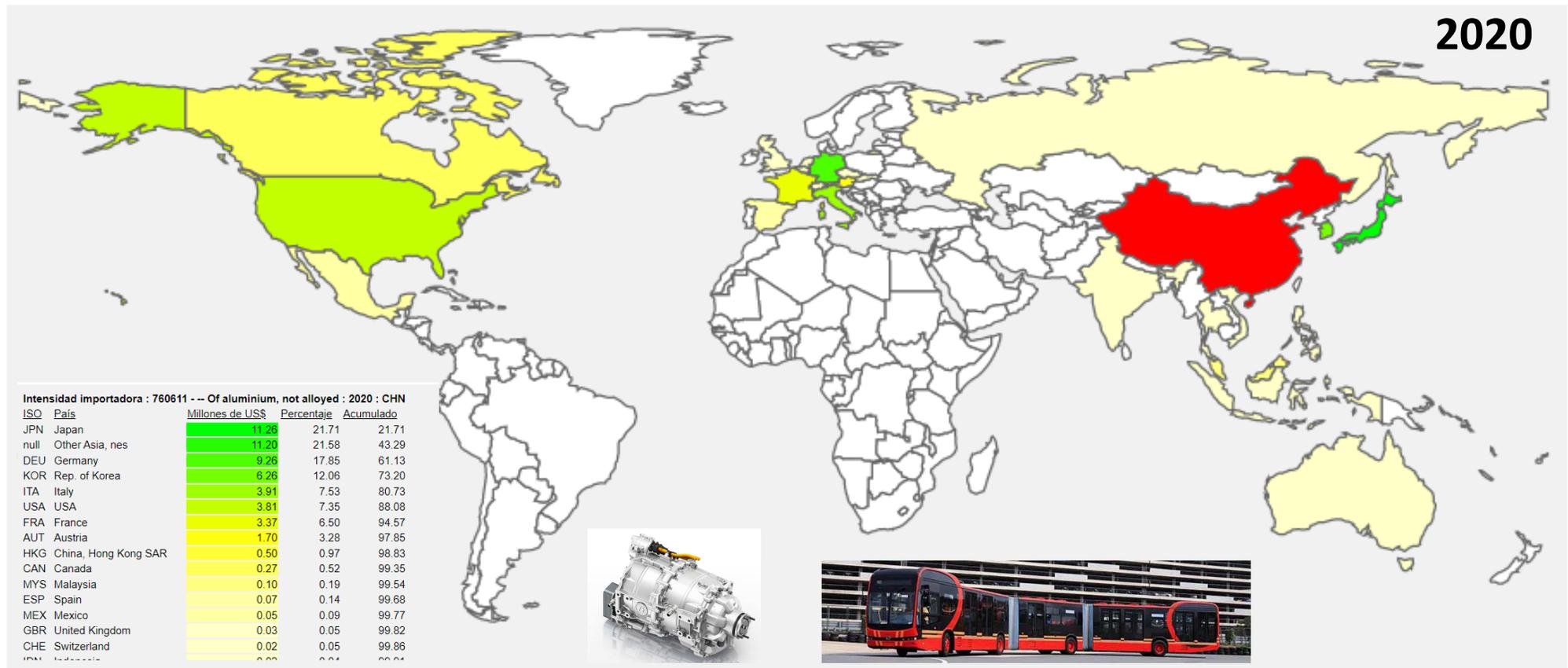


México, importa desde Estados Unidos el 43% de todo el aluminio que necesita, y apenas un 0,11% del aluminio tiene origen en Brasil



Fuente: CEPAL, sobre la base de datos COMTRADE y el Sistema Gráfico de Indicadores de la División de Comercio de CEPAL. En línea en: [SIGCI - Sistema Gráfico de Comercio Internacional \(cepal.org\)](https://sigci.cepal.org)

# Y, qué países son los principales proveedores de Aluminio de China?

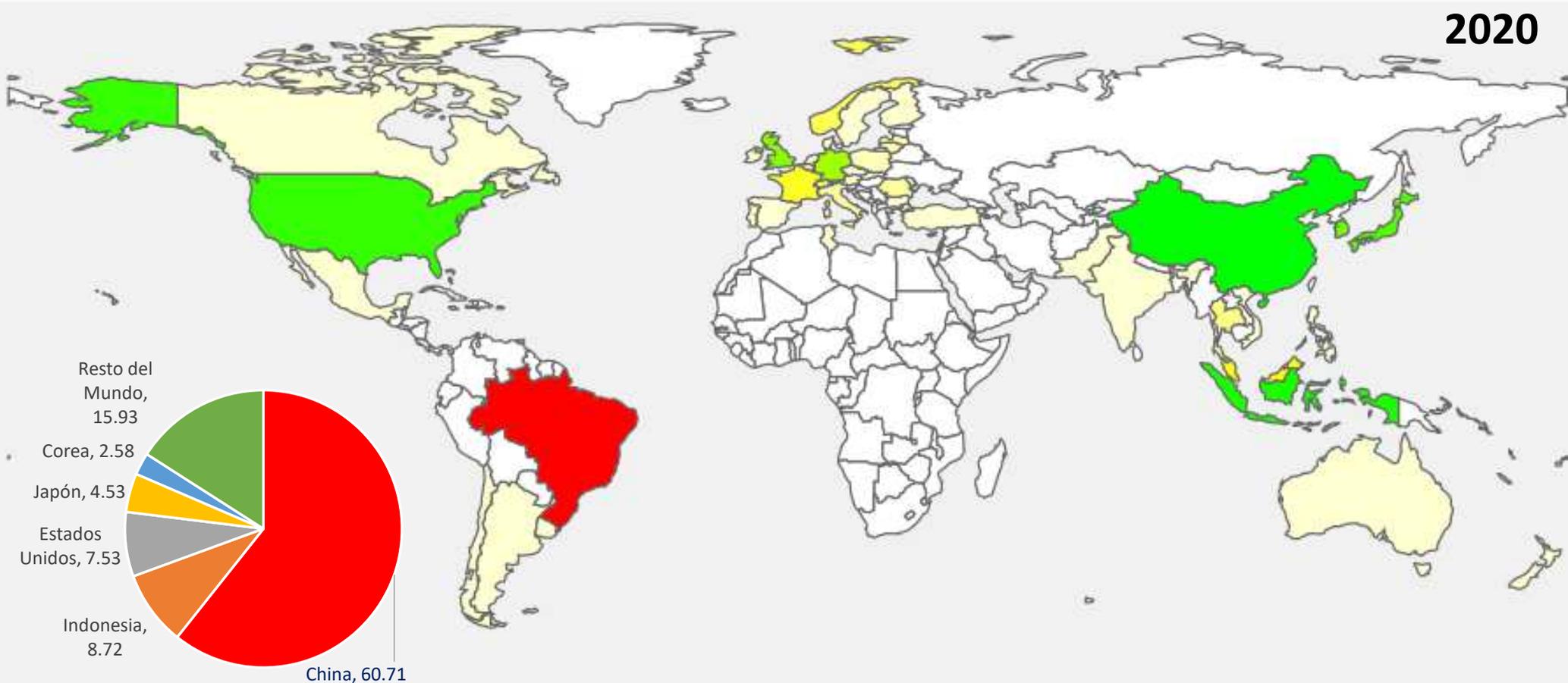


Fuente: CEPAL, sobre la base de datos COMTRADE y el Sistema Gráfico de Indicadores de la División de Comercio de CEPAL. En línea en: [SIGCI - Sistema Gráfico de Comercio Internacional \(cepal.org\)](https://sigci.cepal.org/)

# Brasil, importaciones de litio

Intensidad importadora : 850650 - -Lithium : 2020 : BRA

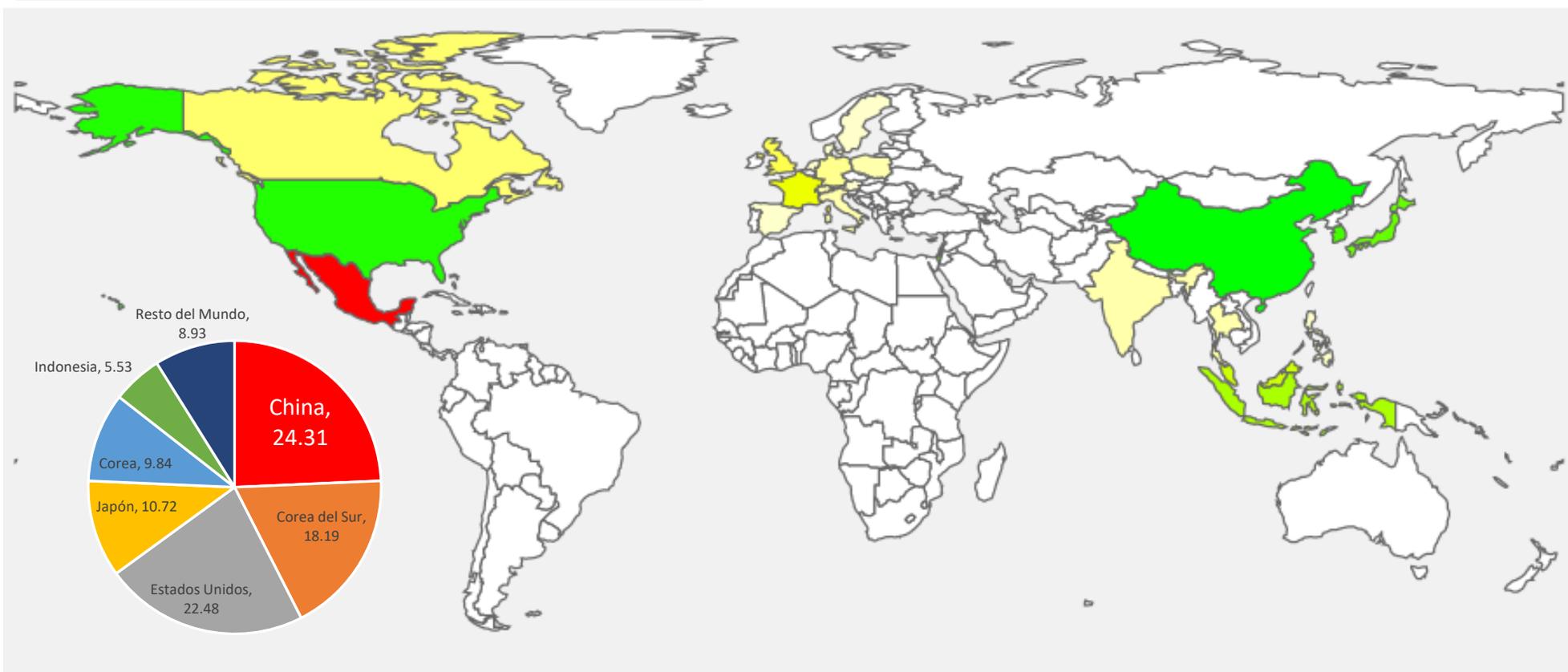
2020



Fuente: CEPAL, sobre la base de datos COMTRADE y el Sistema Gráfico de Indicadores de la División de Comercio de CEPAL. En línea en: [SIGCI - Sistema Gráfico de Comercio Internacional \(cepal.org\)](https://sigci.cepal.org/)

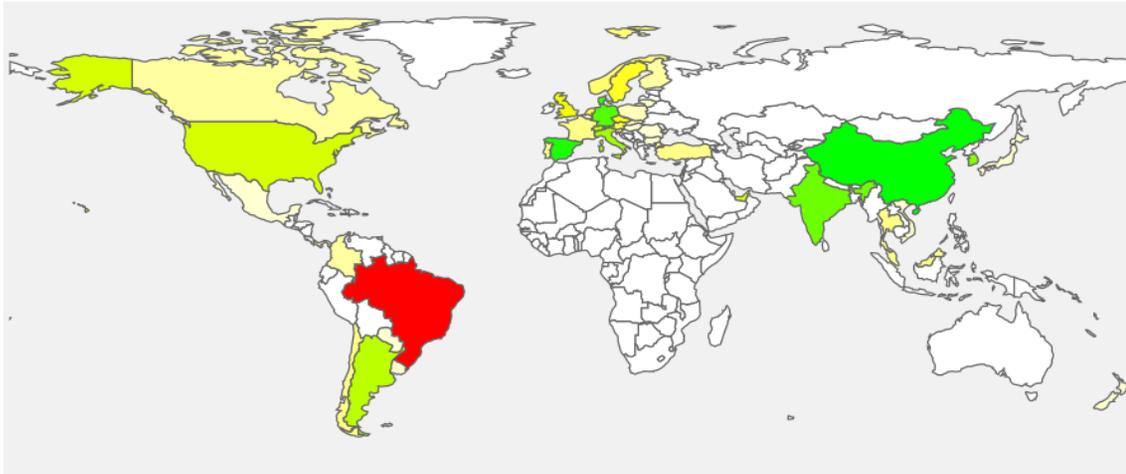
# México, importaciones de litio

Intensidad importadora : 850650 - -Lithium : 2020 : MEX



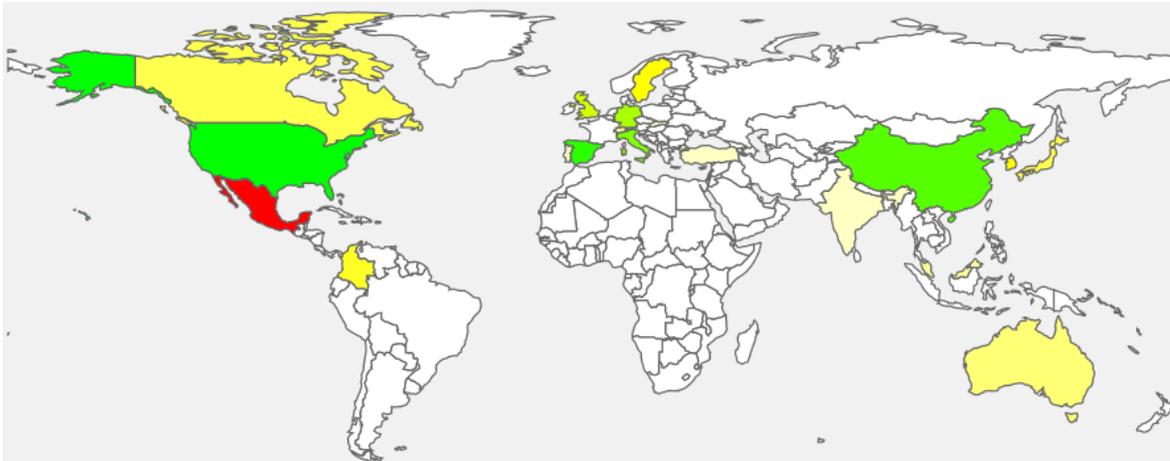
Fuente: CEPAL, sobre la base de datos COMTRADE y el Sistema Gráfico de Indicadores de la División de Comercio de CEPAL. En línea en: [SIGCI - Sistema Gráfico de Comercio Internacional \(cepal.org\)](https://sigci.cepal.org)

# Brasil y México, importaciones hierro y acero semielaborado



Intensidad importadora : 730890 - -Other : 2020 : BRA

ISO	País	Millones de US\$	Porcentaje	Acumulado
CHN	China	19.17	24.56	24.56
ESP	Spain	17.16	21.98	46.54
DNK	Denmark	8.84	11.32	57.86
DEU	Germany	6.47	8.29	66.15
IND	India	6.02	7.70	73.85
KOR	Rep. of Korea	2.84	3.64	77.49
ITA	Italy	2.68	3.44	80.93
ARG	Argentina	2.12	2.72	83.65
CHE	Switzerland	2.11	2.70	86.35
ARE	United Arab Emirates	1.83	2.34	88.69
USA	USA	1.82	2.33	91.01
GBR	United Kingdom	0.99	1.26	92.28
CZE	Czechia	0.91	1.17	93.45
SWE	Sweden	0.77	0.98	94.43



Intensidad importadora : 730890 - -Other : 2020 : MEX

ISO	País	Millones de US\$	Porcentaje	Acumulado
USA	USA	62.17	61.79	61.79
ESP	Spain	15.47	15.38	77.17
CHN	China	10.16	10.10	87.27
ITA	Italy	4.43	4.40	91.67
DEU	Germany	2.45	2.44	94.11
GBR	United Kingdom	1.30	1.29	95.40
SWE	Sweden	0.83	0.83	96.23
KOR	Rep. of Korea	0.77	0.77	97.00
COL	Colombia	0.65	0.65	97.64
CAN	Canada	0.55	0.54	98.18
JPN	Japan	0.46	0.46	98.64
AUS	Australia	0.43	0.42	99.07
CHE	Switzerland	0.32	0.32	99.39
MYS	Malaysia	0.31	0.30	99.69

Fuente: CEPAL, sobre la base de datos COMTRADE y el Sistema Gráfico de Indicadores de la División de Comercio de CEPAL. En línea en: [SIGCI - Sistema Gráfico de Comercio Internacional \(cepal.org\)](https://sigci.cepal.org)

# Webinario: Midiendo la Electromovilidad en el Comercio Internacional: El Caso de los Buses Eléctricos

*José Durán Lima – Jefe de la Unidad de Integración Regional*  
*Matthew Gomies – Oficial Asociado de Asuntos Económicos*  
*Ira Ronzheimer – Asistente de Investigación*  
*Cristóbal Budnevich – Consultor*

*División de Comercio Internacional e Integración*  
*CEPAL, Naciones Unidas*



9 de Marzo 2022, Santiago de Chile