



ESTUDIO

LOS VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN AMÉRICA LATINA

ELABORACIÓN: SEyT
FUENTE: STATISTA



SECRETARÍA
**DE ECONOMÍA
Y DEL TRABAJO**
GOBIERNO DE CHIAPAS

MAYORES INFORMES:

Dirección de Inteligencia
y Seguimiento de Inversiones

Tel. (961) 69 147 32

Ext. 66088, 66092, 66096

Lunes a viernes 9:00 a 16:00hrs

direccion.inteligencia.seg@gmail.com

[www.
economiaytrabajo
.chiapas.gob.mx](http://www.economiaytrabajo.chiapas.gob.mx)

INTRODUCCIÓN

Panorama de Vehículos Eléctricos en México

Los desafíos han impactado en el mercado automotriz latinoamericano en general, pero el segmento de vehículos eléctricos continuó creciendo. El mercado mundial de vehículos eléctricos ha estado en auge desde 2018, impulsado por el creciente interés de los consumidores en la movilidad sostenible y los incentivos gubernamentales en varios países de todo el mundo. La pandemia de COVID-19 contribuyó aún más al crecimiento significativo del mercado, ya que los compradores buscaron alternativas de desplazamiento socialmente distanciadas, y su conciencia sobre el impacto negativo de las emisiones de gases aumentó. El sector del transporte representó el 15.3% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero en 2020, lo que lo convierte en el segundo mayor contaminador, por detrás del sector de la electricidad y la calefacción. Las emisiones del transporte fueron elevadas en América Latina, que alberga más de una quinta parte de las reservas mundiales de petróleo. Brasil notificó casi 189,6 millones de toneladas métricas de emisiones del transporte en 2020, seguido de México con 109,5 millones de toneladas métricas. A pesar de estos altos volúmenes, las emisiones del transporte disminuyeron en la región entre 2019 y 2020. En este contexto, el impulso para que América Latina desarrolle su flota de vehículos eléctricos es cada vez mayor, pero el mercado de vehículos eléctricos aún es incipiente. En 2022, el tamaño de dicho mercado en Sudamérica rondaba los 1,460 millones de dólares estadounidenses, y las previsiones estiman que podría alcanzar más de 3,500 millones de dólares estadounidenses en 2028.

En el mes de abril de 2024, el periódico “El Economista” publicó un artículo donde se aborda el tema de las empresas automotrices que durante enero 2024 lograron comercializar 7,442 vehículos híbridos y eléctricos en México. Ello reflejó un crecimiento de 74.6% en comparación con enero 2023. Las ventas han crecido de manera considerable, siendo la ciudad de México líder en las ventas de autos híbridos y eléctricos: concentra el 25.8% del total de las unidades comercializadas. El Estado de México y Nuevo León completan el top tres de estados con mayor consumo de los también llamados vehículos verdes. Durante enero, registraron ventas por 928 y 703 unidades respectivamente. Por otra parte, estados como Nayarit, Tlaxcala, Zacatecas, Guerrero y Durango; sus ventas no superan las 40 unidades mensuales.



Frente a una mayor demanda mayor demanda de autos verdes, las automotrices con plantas productivas en México han incrementado también el ensamble de este tipo de unidades, tanto para la venta interna como para la exportación. Al corte del 2023, se estima que la producción de estas unidades incrementó cerca de 34% en comparación con los niveles del 2022. Los modelos eléctricos o híbridos que se producen son:

- ❖ Chevrolet Blazer EV
- ❖ Chevrolet Equinox EV
- ❖ Ford Mustang Mach-E
- ❖ JAC E 10X
- ❖ JAC E J7
- ❖ JAC E Sei4 Pro
- ❖ JAC E Sunray
- ❖ JAC E Sunray City
- ❖ JAC E X350
- ❖ JAC E X450

AUTOMOTORAS CHINAS, CON CONTRASTES.

En los años recientes, han adentrado al mercado nacional algunas automotoras chinas que, aunque todavía son minoría, han ganado terreno entre los consumidores mexicanos. En lo que va del 2024 se han observado contrastes importantes en las ventas de estas empresas automotrices. La china Chirey Motor (integra las marcas Chirey y Omoda), registró una caída importante. En el acumulado de enero a marzo, sus ventas en el mercado nacional cayeron 24.9% en comparación interanual. Por su parte, MG Motor y MOTORNATION se mantienen en terreno positivo, pero con crecimientos moderados. La única compañía china que, además de comercializar, produce autos en México es JAC. En el primer trimestre del año, registró un incremento interanual de 11.0% en el total de autos ensamblados y un alza de 14.3% en el total de unidades vendidas en el mercado nacional.



Tabla de contenidos

01 Panorama general

América Latina: peores embotellamientos por ciudad 2022	
América Latina: urbes con más contaminación del aire 2022	
América Latina: venta de vehículos ligeros eléctricos 2022, por país	
América Latina: venta de vehículos ligeros híbridos 2022, por país	
América Latina: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023	

02 Venta de vehículos eléctricos

México: volumen de ventas de vehículos eléctricos e híbridos 2016-2022	
México: ventas de vehículos eléctricos por entidad federativa y tipo 2023	
Brasil: volumen de ventas de vehículos eléctricos 2006-2022	
Argentina: registros de vehículos eléctricos e híbridos 2022, por tipo	
Colombia: volumen de ventas de vehículos eléctricos e híbridos 2011-2022	
Colombia: volumen de vehículos eléctricos e híbridos registrados por tipo 2011-2022	
Colombia: marcas líderes de vehículos eléctricos e híbridos 2022	
Costa Rica: registros de automóviles eléctricos 2011-2023	
República Dominicana: registros de vehículos eléctricos 2016-2021	
Perú: volumen de ventas mensual de vehículos eléctricos e híbridos 2019-2023	
Chile: volumen de ventas de vehículos eléctricos 2013-2022	
Ecuador: volumen de ventas de vehículos eléctricos 2016-2022	

03 Infraestructura de carga

<u>03</u>	Chile: estaciones públicas de carga para vehículos eléctricos por provincia en 2023	<u>22</u>
<u>04</u>	Chile: conectores en estaciones de carga para autos eléctricos 2022, por tipo	<u>23</u>
<u>05</u>	Colombia: ciudades con más estaciones de carga para vehículos eléctricos 2023	<u>24</u>
<u>06</u>	República Dominicana: estaciones de carga para autos eléctricos 2023, por tipo	<u>25</u>
<u>07</u>	Uruguay: departamentos con más puntos de carga para vehículos eléctricos 2023	<u>26</u>

04 Sistemas de transporte público

<u>09</u>	Chile: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023	<u>28</u>
<u>10</u>	Brasil: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023	<u>29</u>
<u>11</u>	Argentina: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023	<u>30</u>
<u>12</u>	México: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023	<u>31</u>
<u>13</u>	México: pasajeros transportados en trenes eléctricos urbanos 2022	<u>32</u>

05 Sistemas de micromovilidad compartida

<u>16</u>	Ciudad de México: número de viajes en bicicletas eléctricas del sistema ECOBICI 2022	<u>34</u>
<u>17</u>	Ciudad de México: número de viajes en monopatines eléctricos y bicicletas 2019-2020	<u>35</u>
<u>18</u>	Brasil: sistemas de micromovilidad compartida 2011-2020, por tipo	<u>36</u>
<u>19</u>	Brasil: sistemas públicos de micromovilidad compartida por estado 2019	<u>37</u>
<u>20</u>		

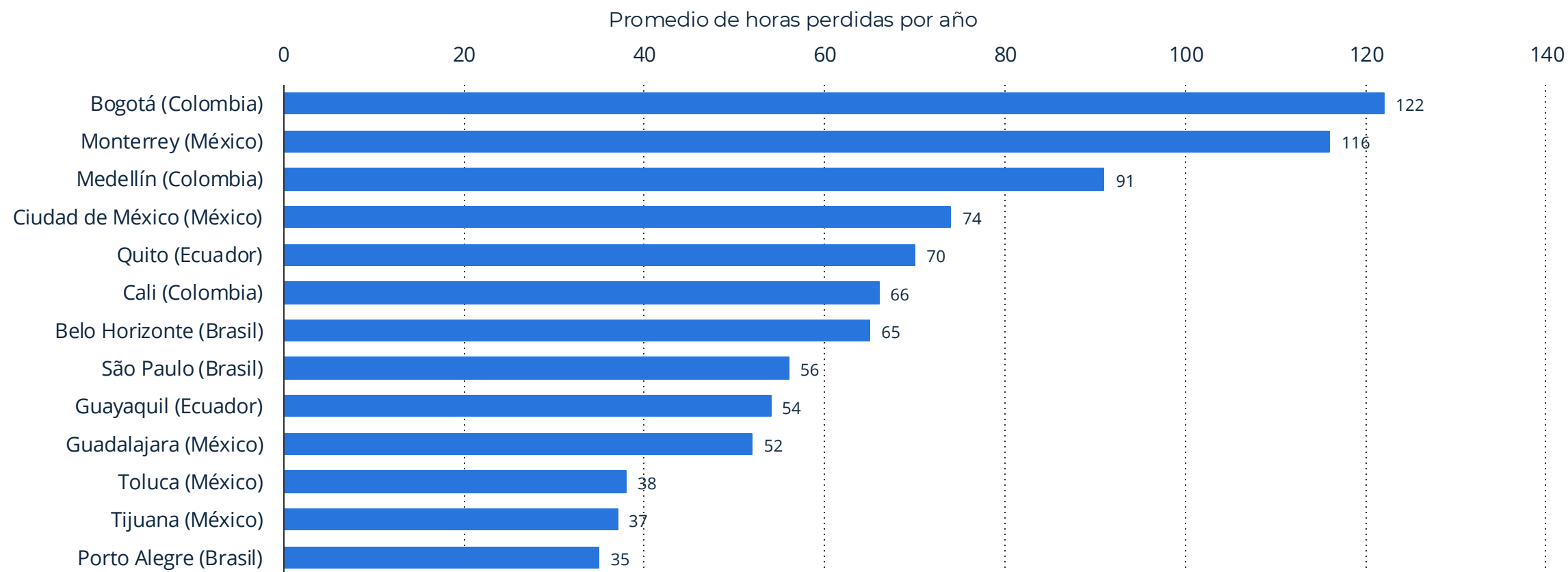


CAPÍTULO 01

PANORAMA GENERAL

Número de horas perdidas por año en el tránsito vehicular de algunas ciudades de América Latina en 2022

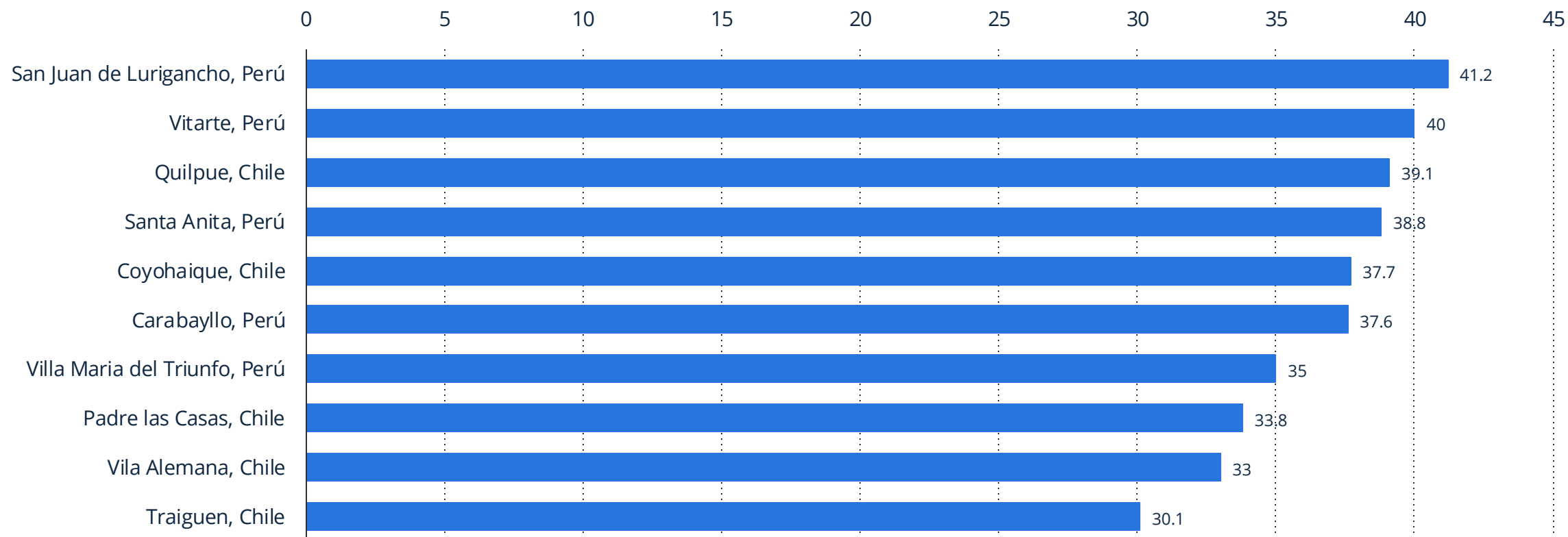
América Latina: peores embotellamientos por ciudad 2022



Ciudades latinoamericanas con la peor calidad del aire según la concentración de materia particulada en 2022 (en microgramos por metro cúbico)

América Latina: urbes con más contaminación del aire 2022

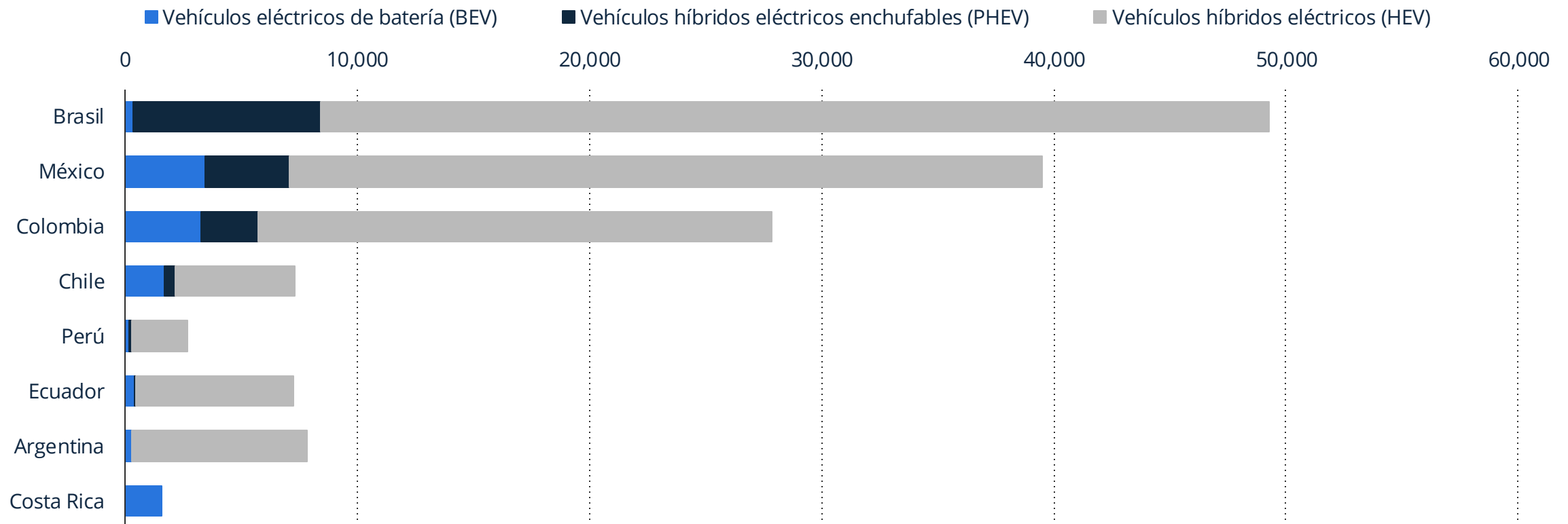
Concentración de PM_{2,5} en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Número de registros de vehículos ligeros eléctricos en algunos países de América Latina y el Caribe en 2022, por tipo

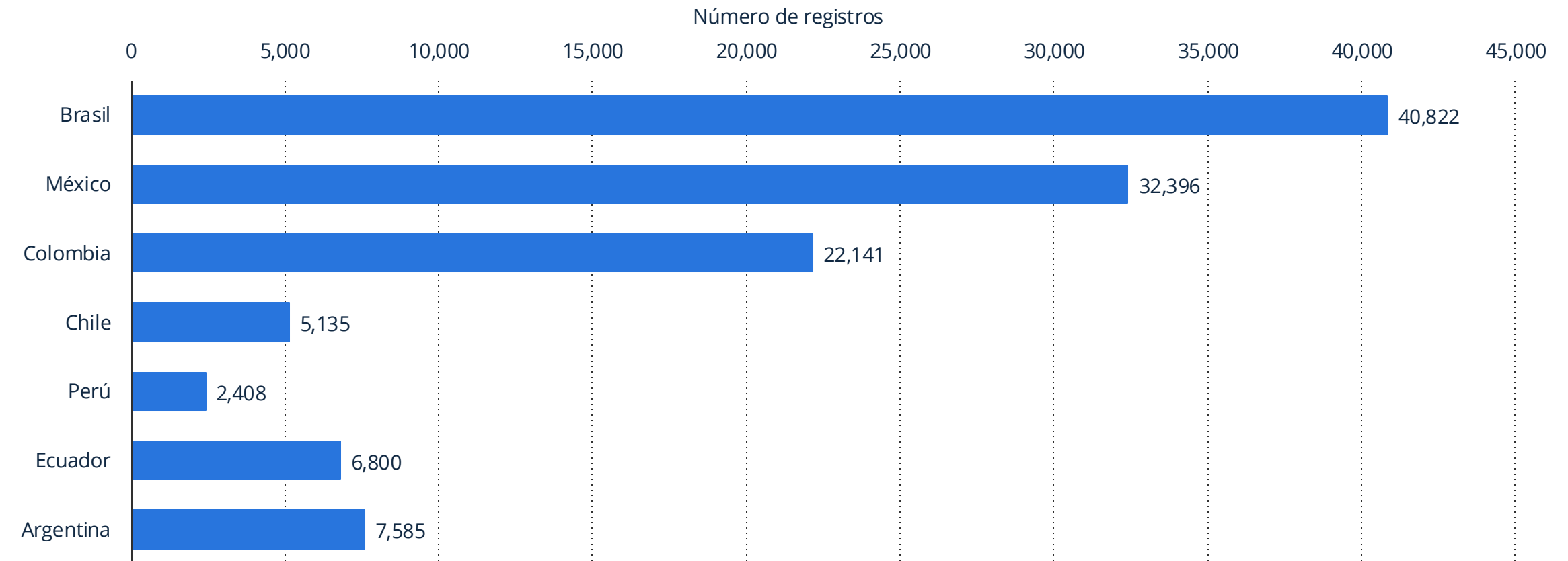
América Latina: venta de vehículos ligeros eléctricos 2022, por país

Número de registros



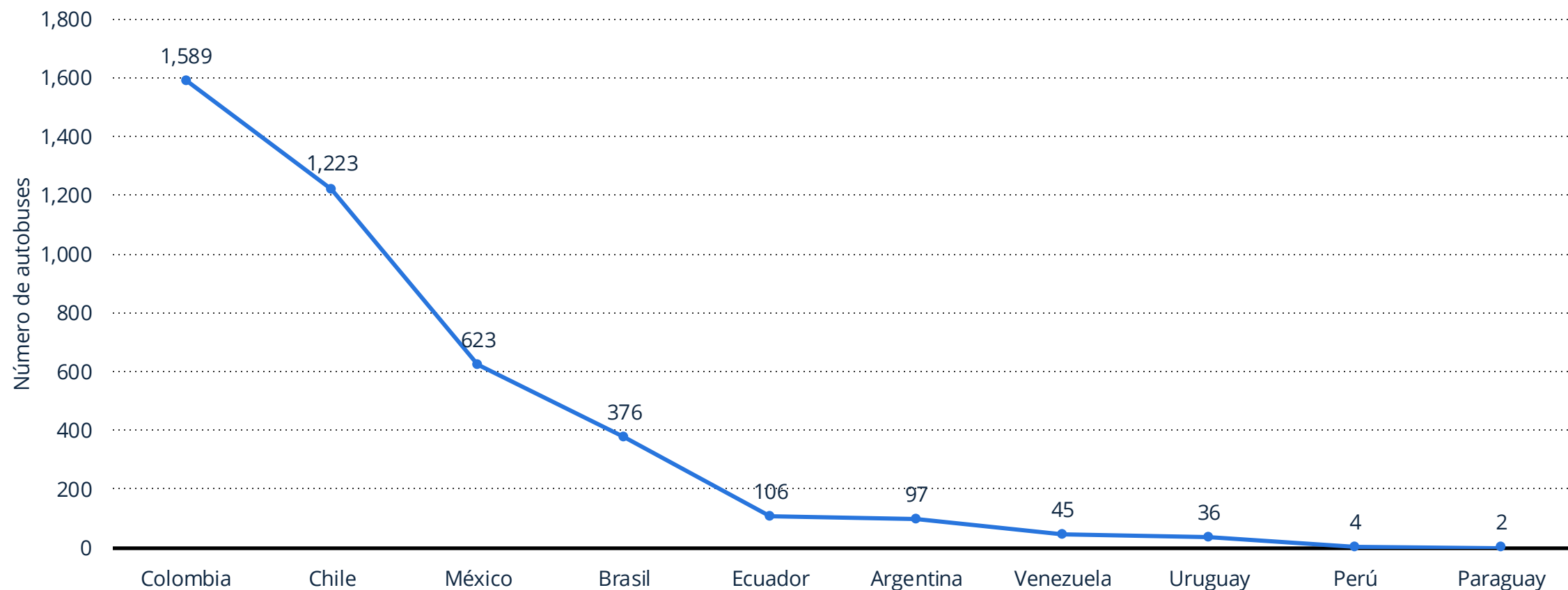
Número de registros de vehículos ligeros híbridos (HEV) en algunos países de América Latina y el Caribe en 2022

América Latina: venta de vehículos ligeros híbridos 2022, por país



Número de autobuses eléctricos en los sistemas de transporte público de algunos países de América Latina en julio de 2023

América Latina: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023



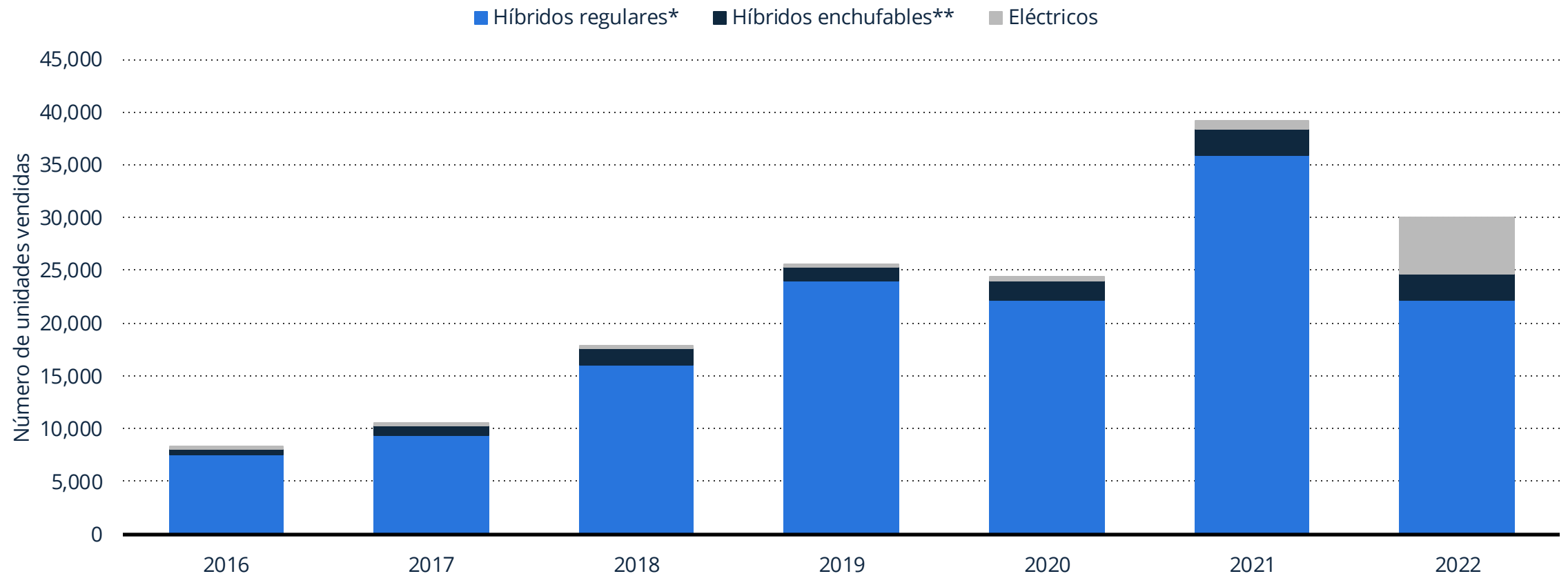


CAPÍTULO 02

VENTA DE VEHÍCULOS ÉLECTRICOS

Número de vehículos eléctricos e híbridos vendidos en México desde 2016 a 2022

México: volumen de ventas de vehículos eléctricos e híbridos 2016-2022

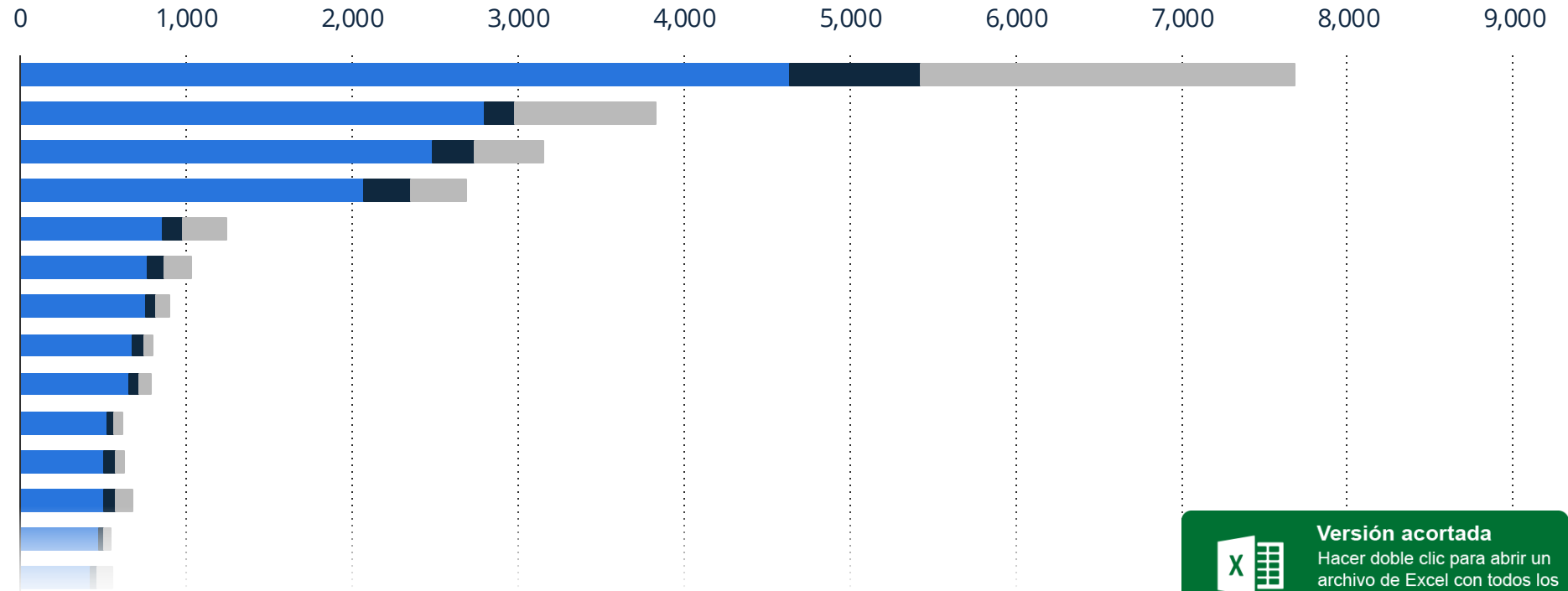


Número de vehículos eléctricos vendidos en México en la primera mitad de 2023, por entidad federativa y tipo de vehículo

México: ventas de vehículos eléctricos por entidad federativa y tipo 2023

Número de vehículos

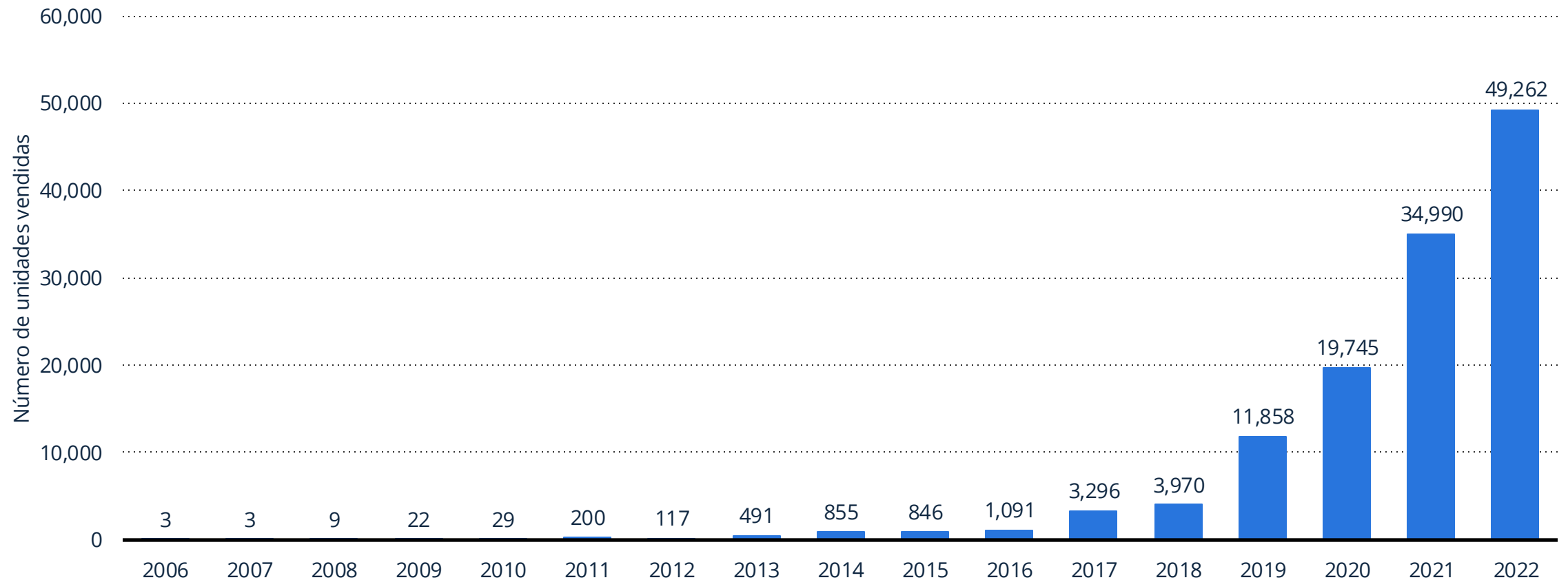
■ Híbridos regulares* ■ Híbridos enchufables** ■ Eléctricos



Versión acortada
 Hacer doble clic para abrir un archivo de Excel con todos los datos

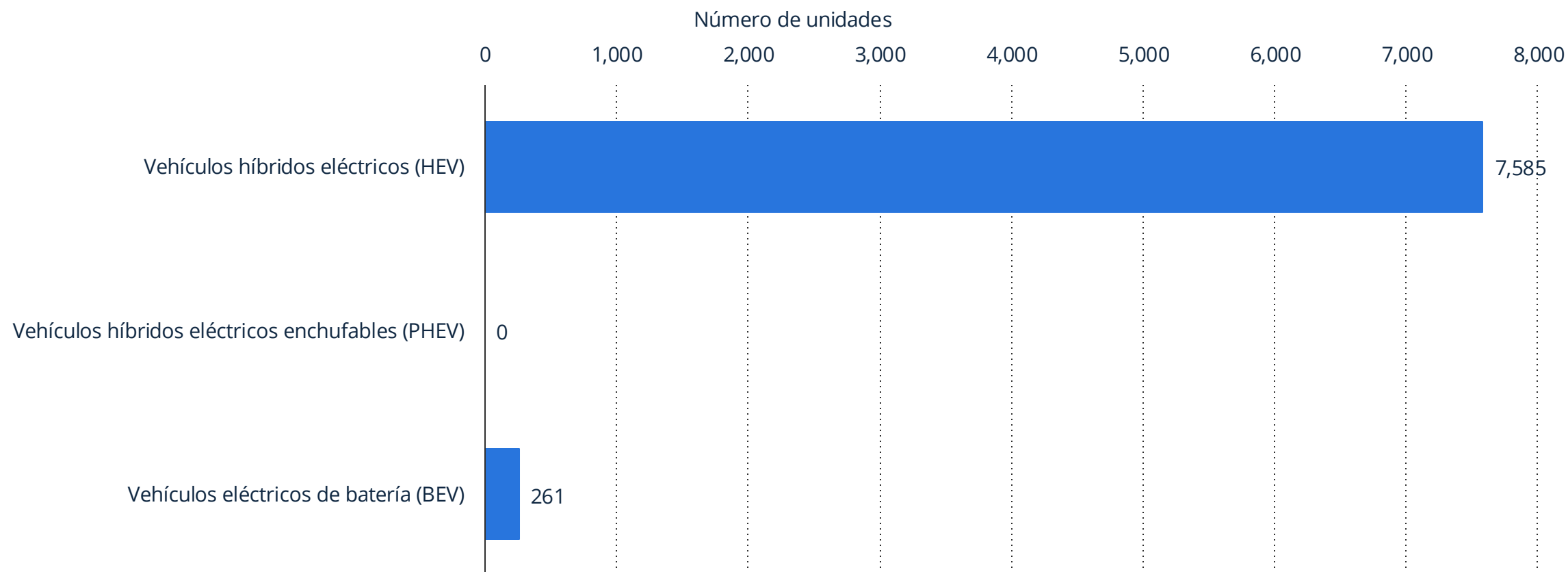
Número de vehículos híbridos y eléctricos vendidos en Brasil desde 2006 hasta 2022

Brasil: volumen de ventas de vehículos eléctricos 2006-2022



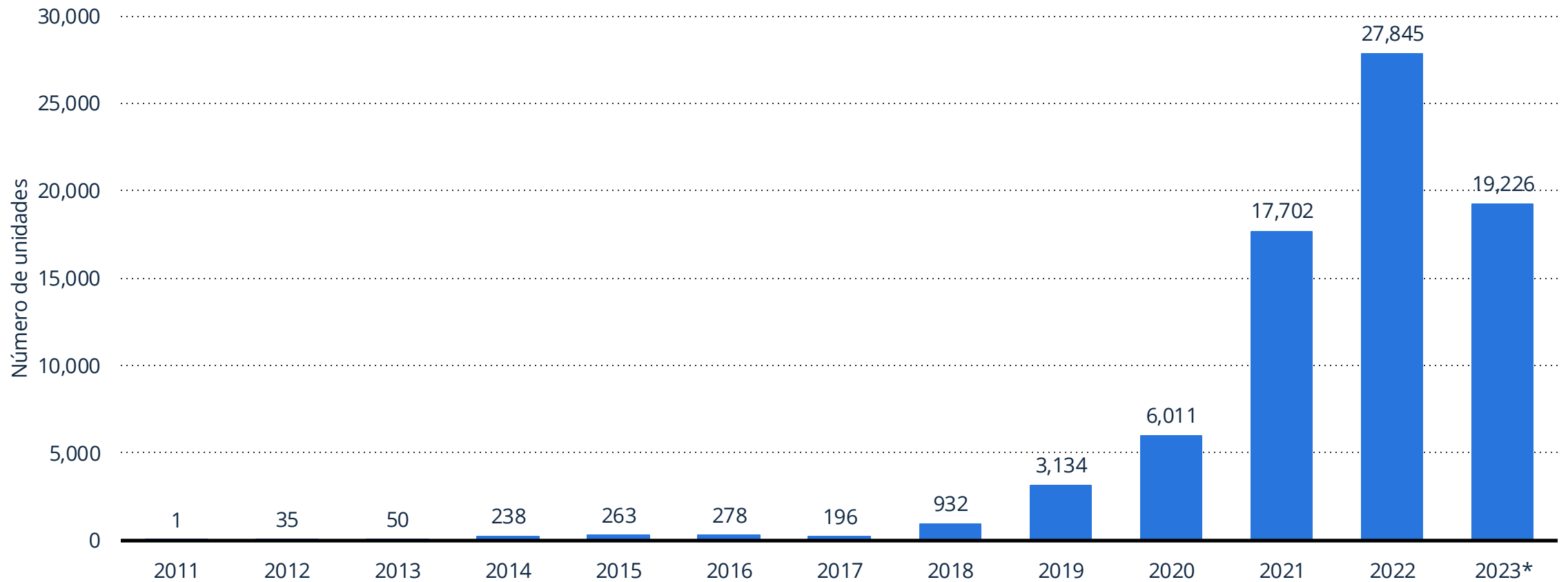
Número de vehículos eléctricos e híbridos registrados en Argentina en 2022

Argentina: registros de vehículos eléctricos e híbridos 2022, por tipo



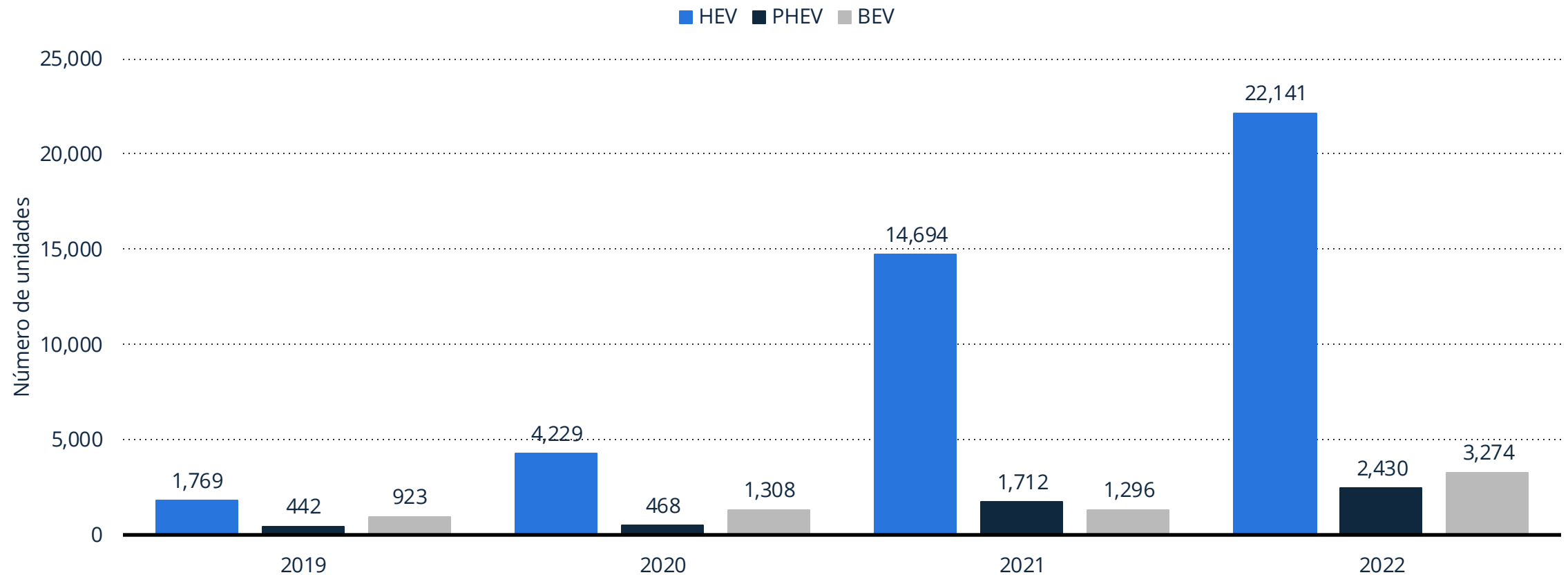
Número de vehículos eléctricos e híbridos vendidos en Colombia desde 2011 a 2022

Colombia: volumen de ventas de vehículos eléctricos e híbridos 2011-2022



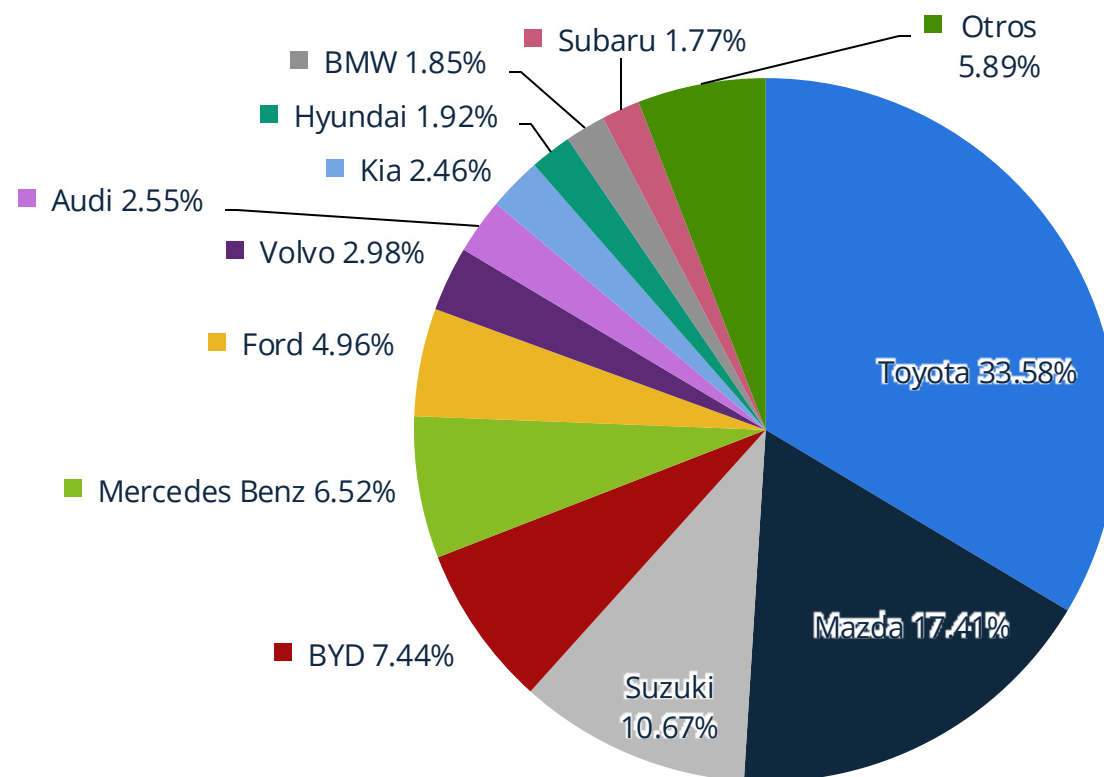
Número de vehículos eléctricos e híbridos registrados en Colombia entre 2019 y 2022, por tipo

Colombia: volumen de vehículos eléctricos e híbridos registrados por tipo 2011-2022



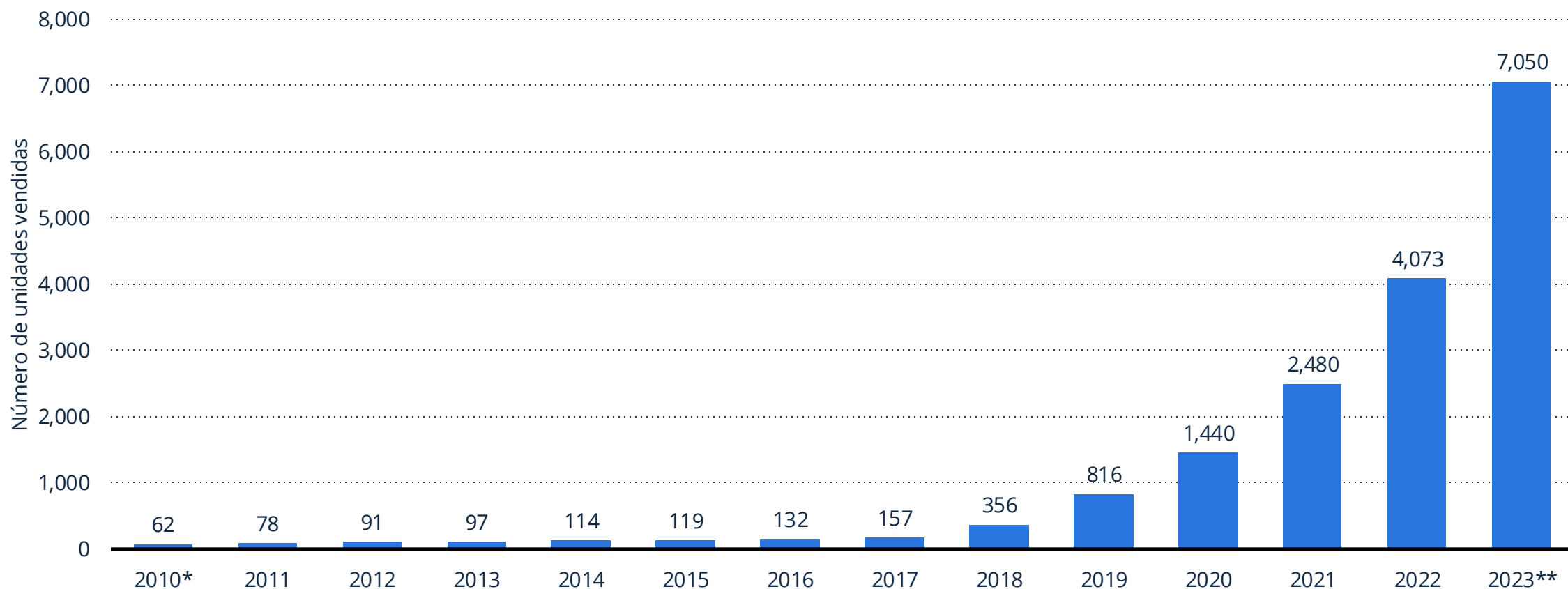
Ranking de las marcas de vehículos eléctricos e híbridos con mayor cuota de mercado en Colombia en 2022

Colombia: marcas líderes de vehículos eléctricos e híbridos 2022



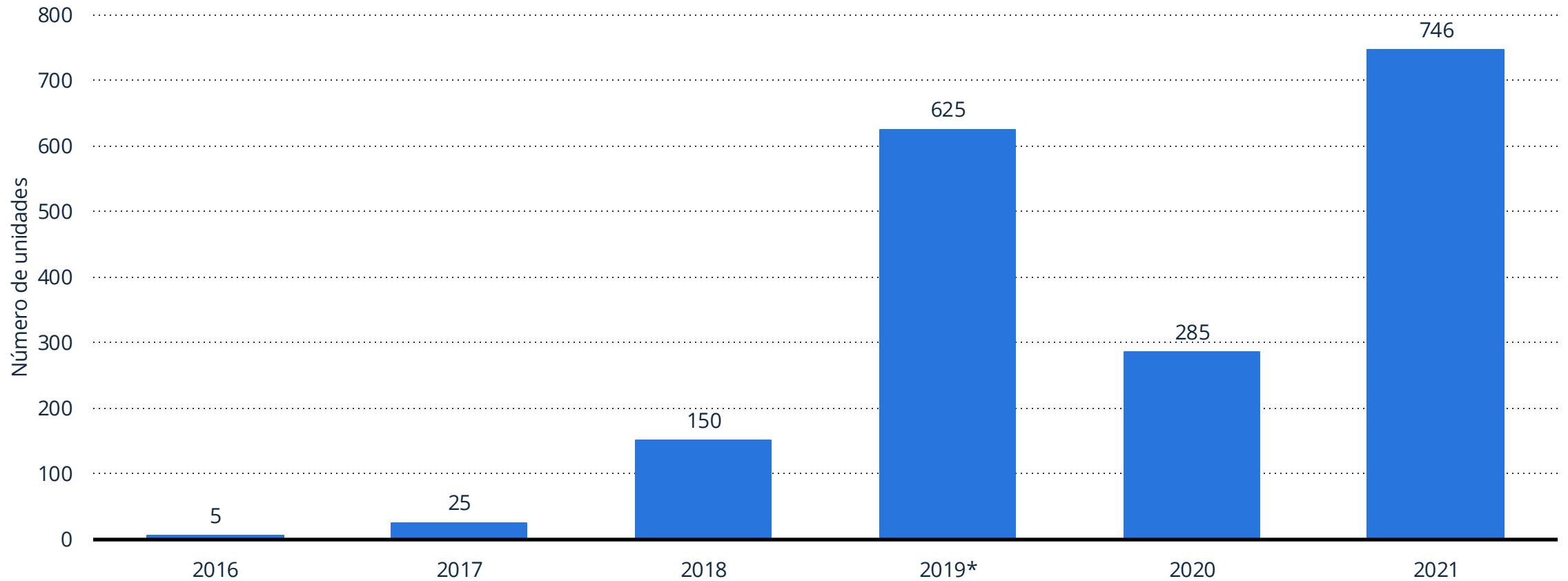
Número de registros acumulados de vehículos eléctricos vendidos en Costa Rica de 2010 a 2023

Costa Rica: registros de automóviles eléctricos 2011-2023



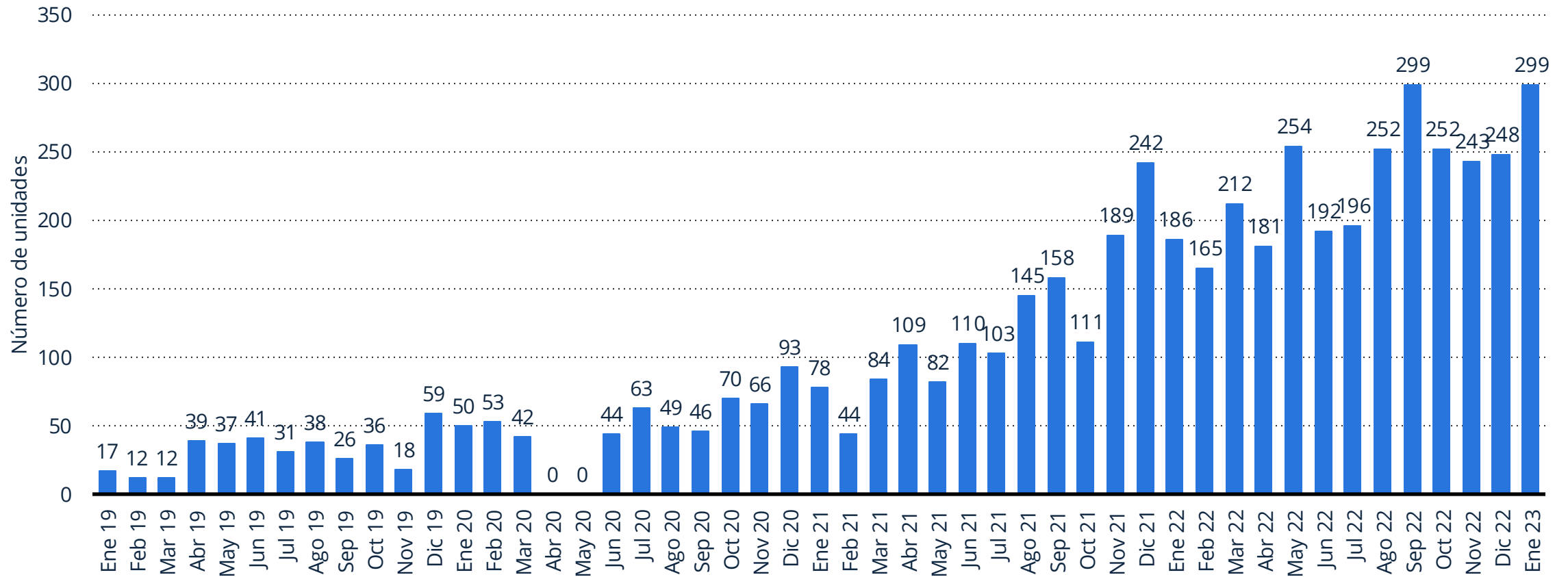
Número de vehículos eléctricos de batería (BEV) registrados en la República Dominicana de 2016 a 2021

República Dominicana: registros de vehículos eléctricos 2016-2021



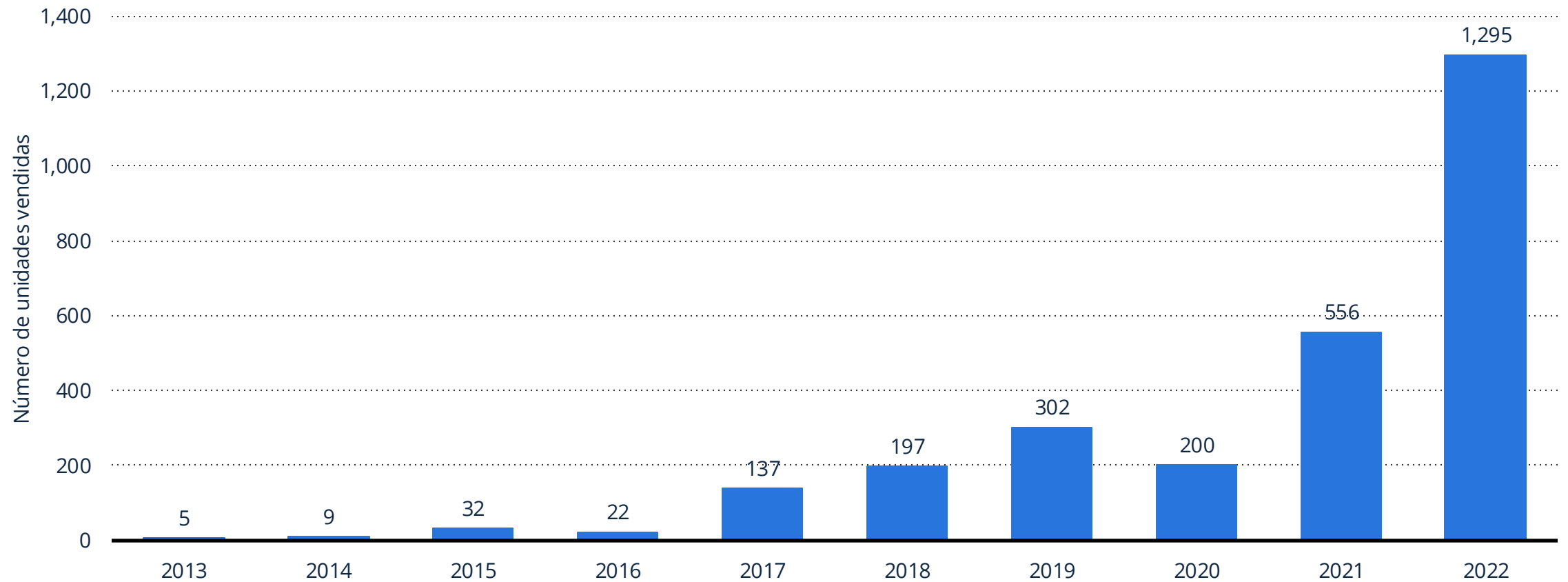
Número de vehículos eléctricos e híbridos vendidos mensualmente en Perú de enero de 2019 a enero de 2023

Perú: volumen de ventas mensual de vehículos eléctricos e híbridos 2019-2023



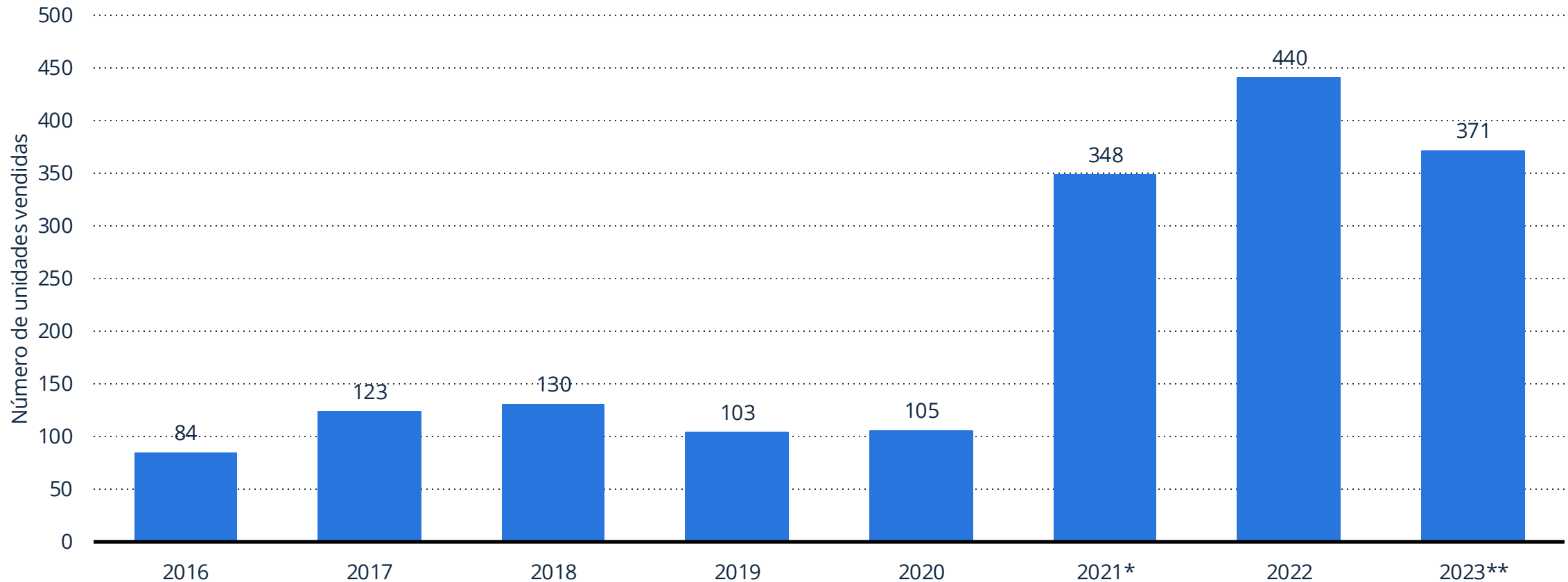
Número de vehículos eléctricos vendidos en Chile de 2013 a 2022

Chile: volumen de ventas de vehículos eléctricos 2013-2022



Número de vehículos eléctricos vendidos en Ecuador de 2016 a 2022

Ecuador: volumen de ventas de vehículos eléctricos 2016-2022



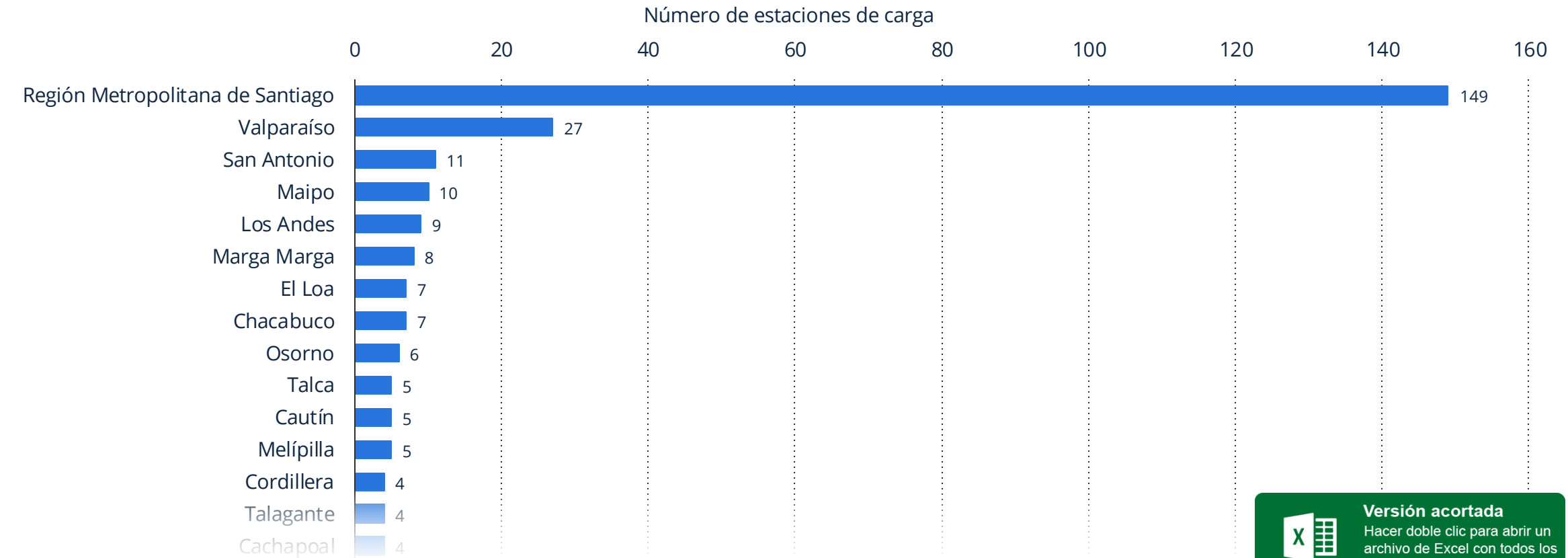


CAPÍTULO 03

INFRAESTRUCTURA DE CARGA

Número de estaciones públicas de carga para vehículos eléctricos en Chile en 2023, por provincias

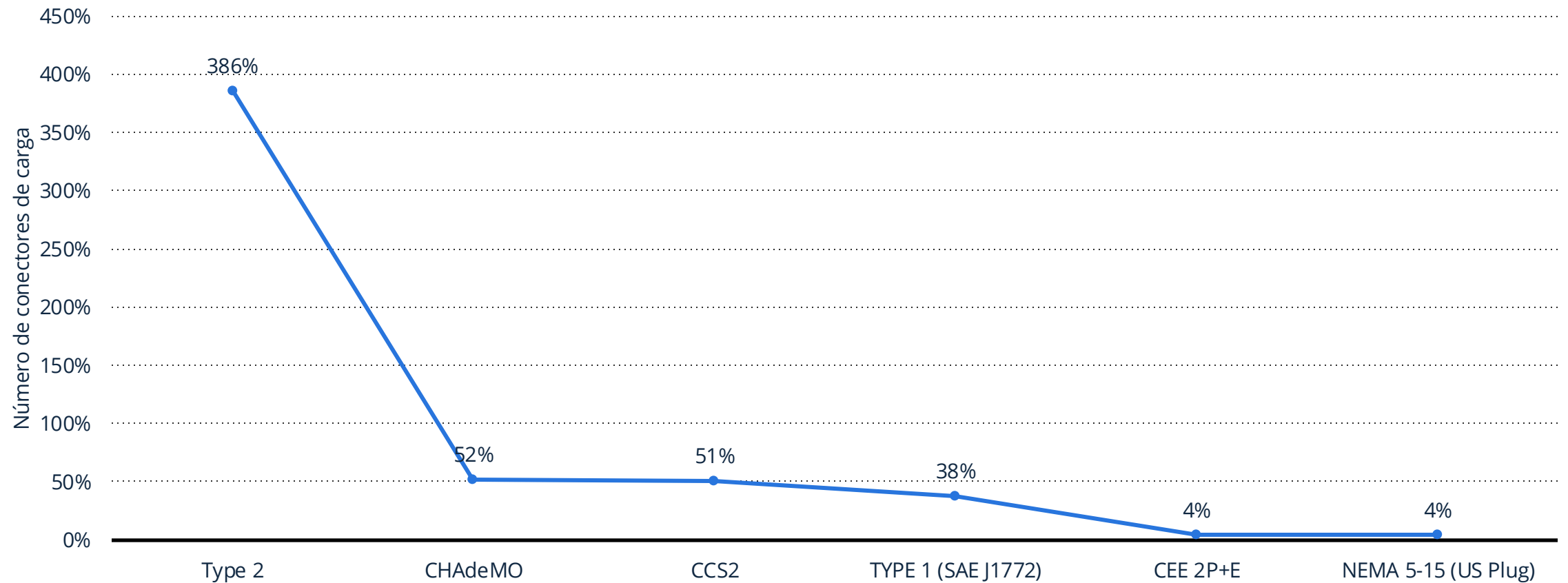
Chile: estaciones públicas de carga para vehículos eléctricos por provincia en 2023



Versión acortada
 Hacer doble clic para abrir un archivo de Excel con todos los datos

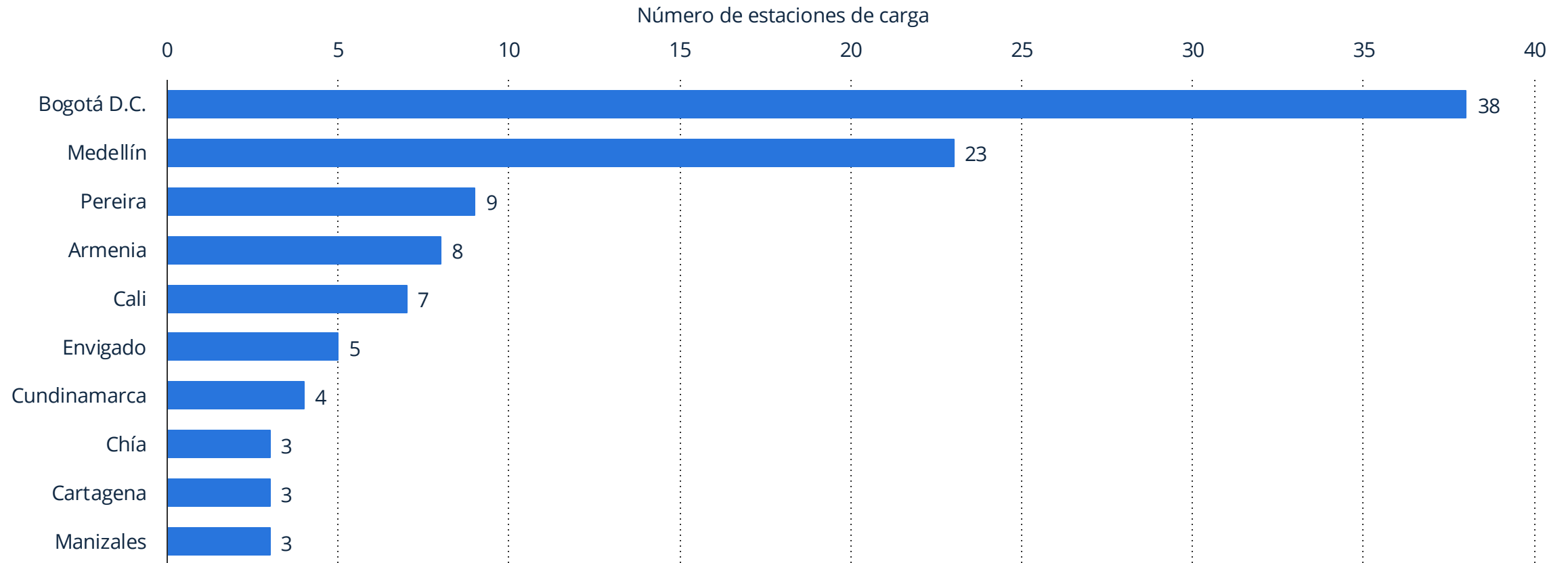
Número de conectores en estaciones de carga pública para vehículos eléctricos en Chile en 2022, por tipo

Chile: conectores en estaciones de carga para autos eléctricos 2022, por tipo



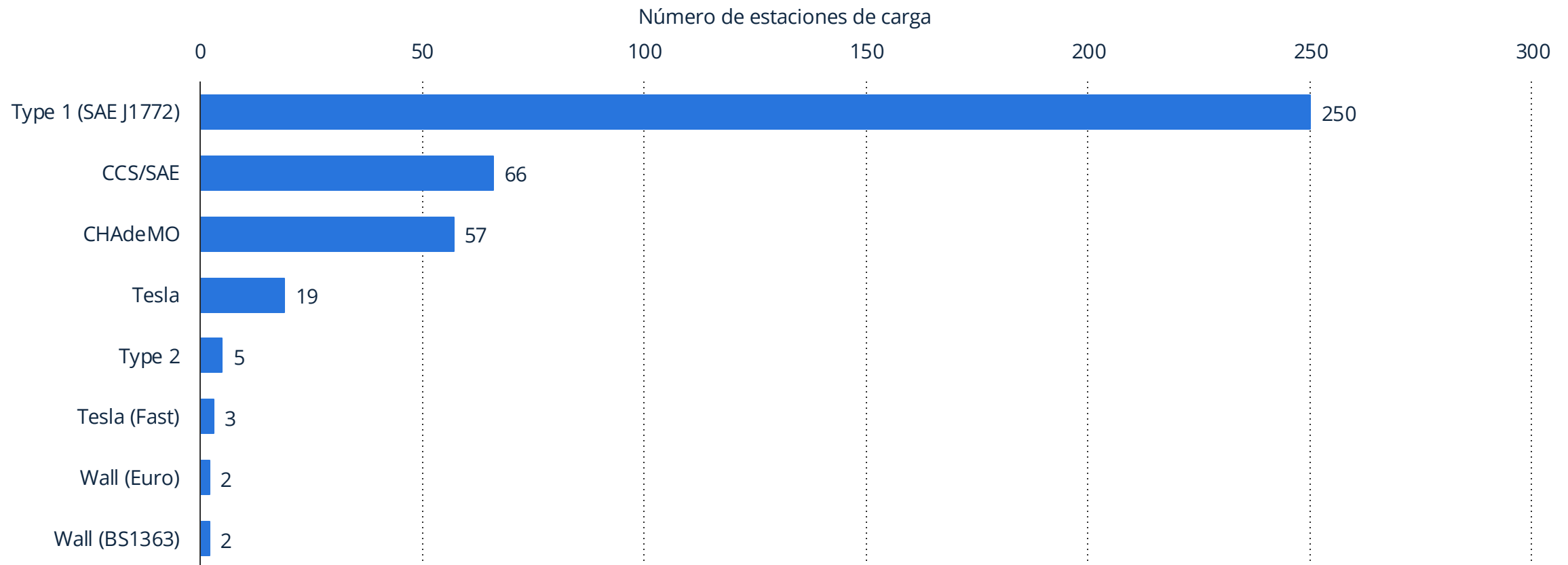
Número de estaciones de carga para vehículos eléctricos en Colombia a febrero de 2023, por ciudad

Colombia: ciudades con más estaciones de carga para vehículos eléctricos 2023



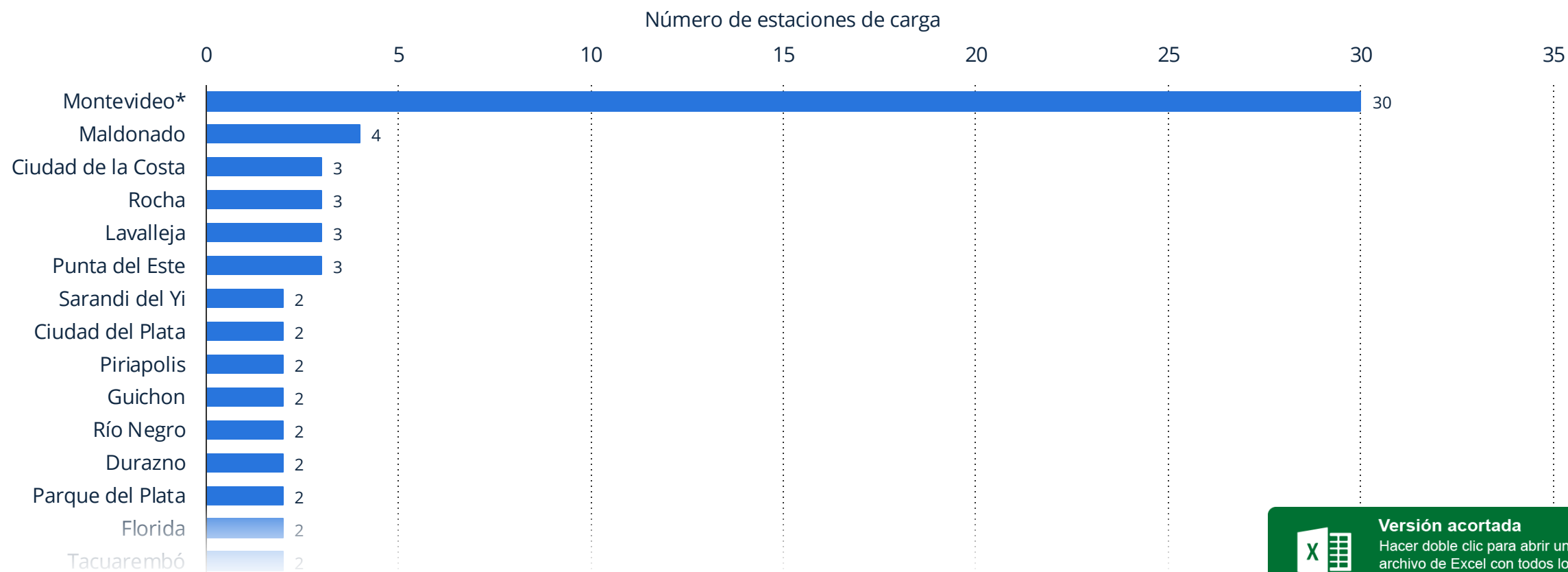
Número de locaciones de carga pública para vehículos eléctricos en República Dominicana en septiembre de 2023, por tipo de conector

República Dominicana: estaciones de carga para autos eléctricos 2023, por tipo



Número de estaciones de carga para vehículos eléctricos en Uruguay en septiembre de 2023, por departamento

Uruguay: departamentos con más puntos de carga para vehículos eléctricos 2023



Versión acortada
 Hacer doble clic para abrir un archivo de Excel con todos los datos



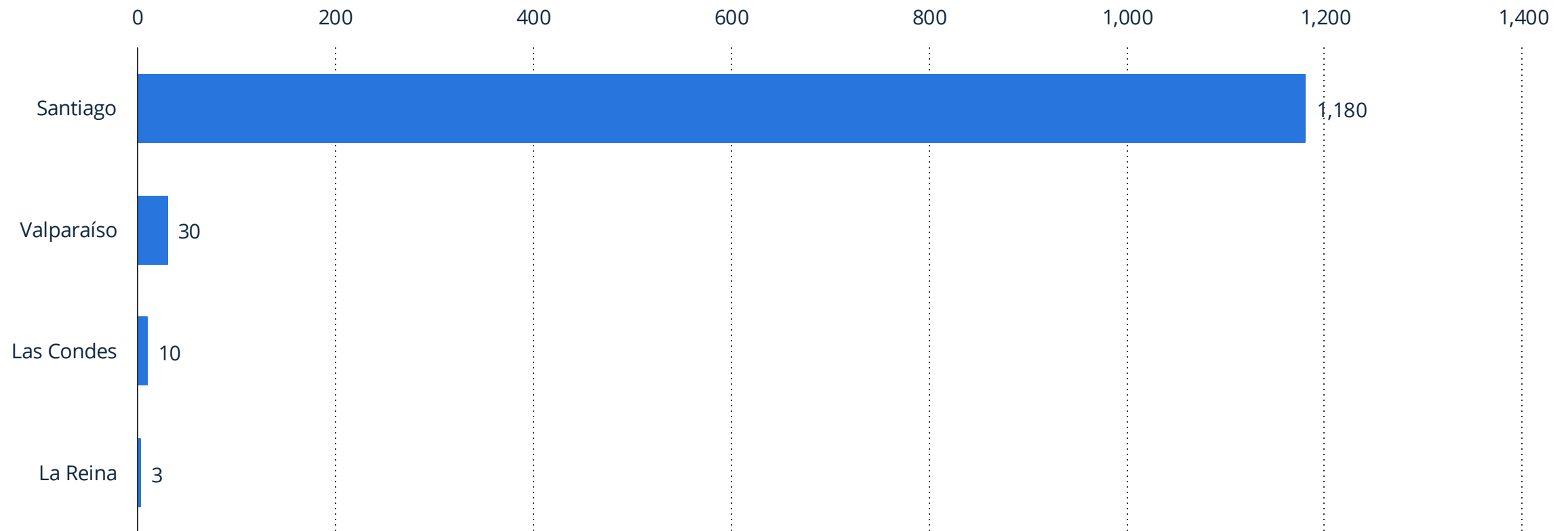
CAPÍTULO 04

SISTEMAS DE TRANSPORTE PÚBLICO

Número de autobuses eléctricos en los sistemas de transporte público de algunas ciudades en Chile en mayo de 2023

Chile: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023

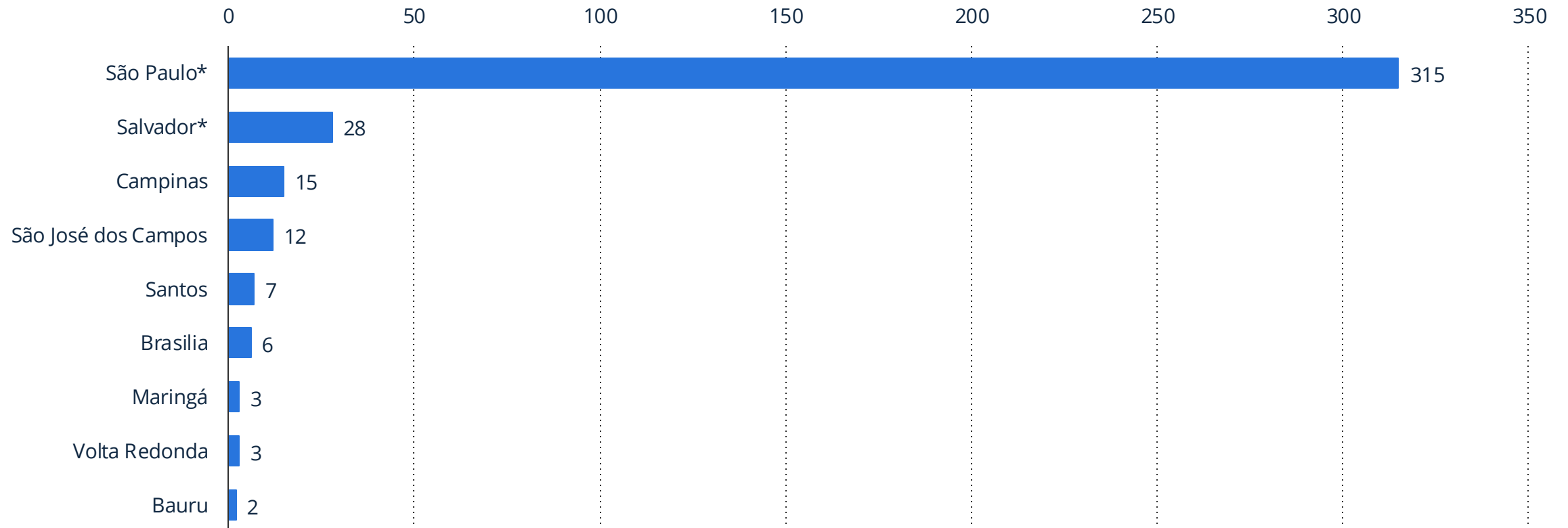
Número de autobuses



Número de autobuses eléctricos en los sistemas de transporte público de algunas ciudades de Brasil en mayo de 2023

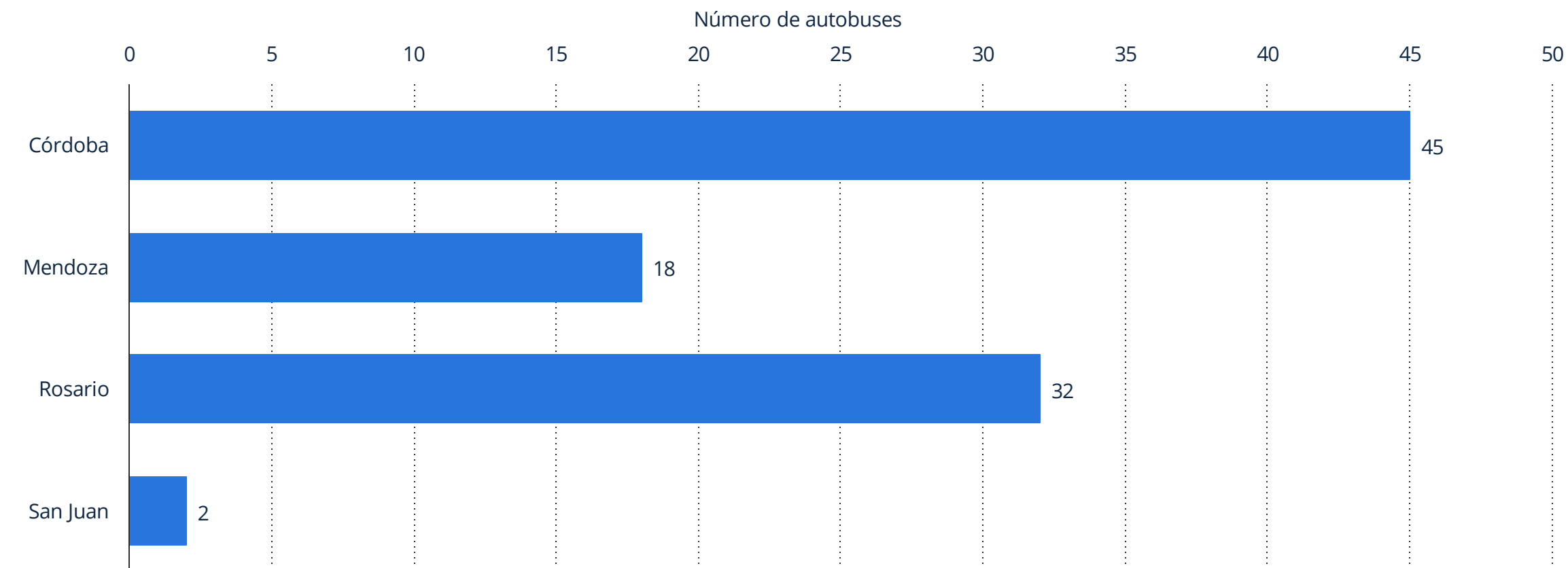
Brasil: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023

Número de autobuses



Número de autobuses eléctricos en los sistemas de transporte público de algunas ciudades en Argentina en mayo de 2023

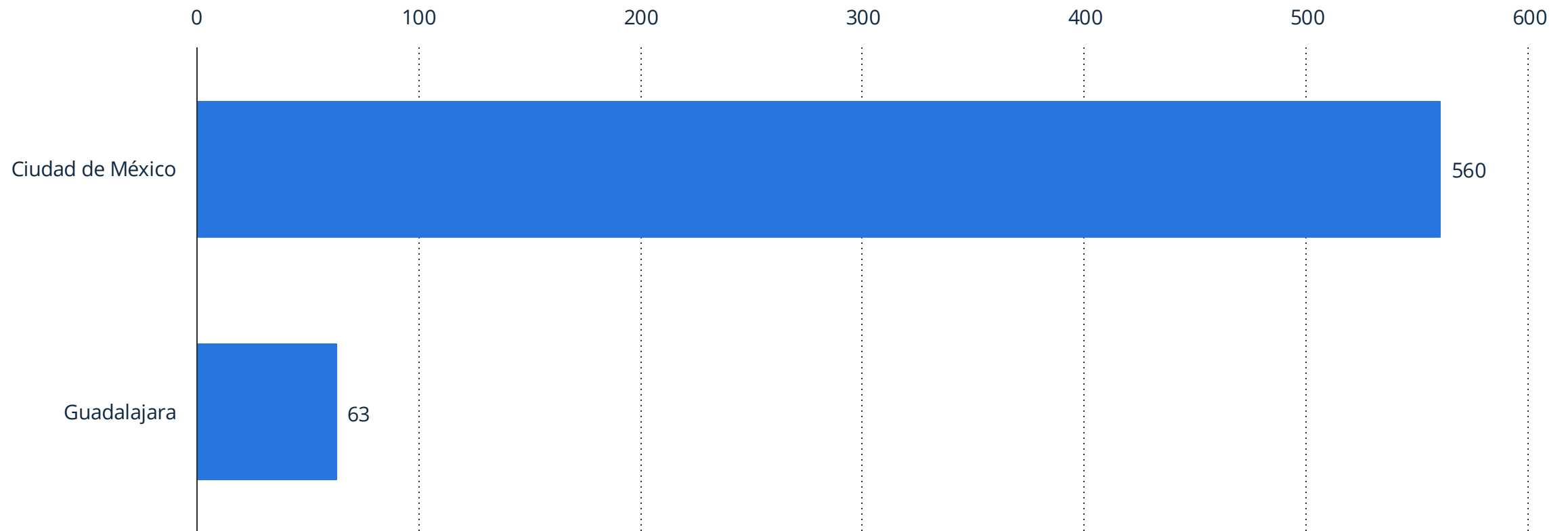
Argentina: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023



Número de autobuses eléctricos en los sistemas de transporte público de algunas ciudades de México en mayo de 2023

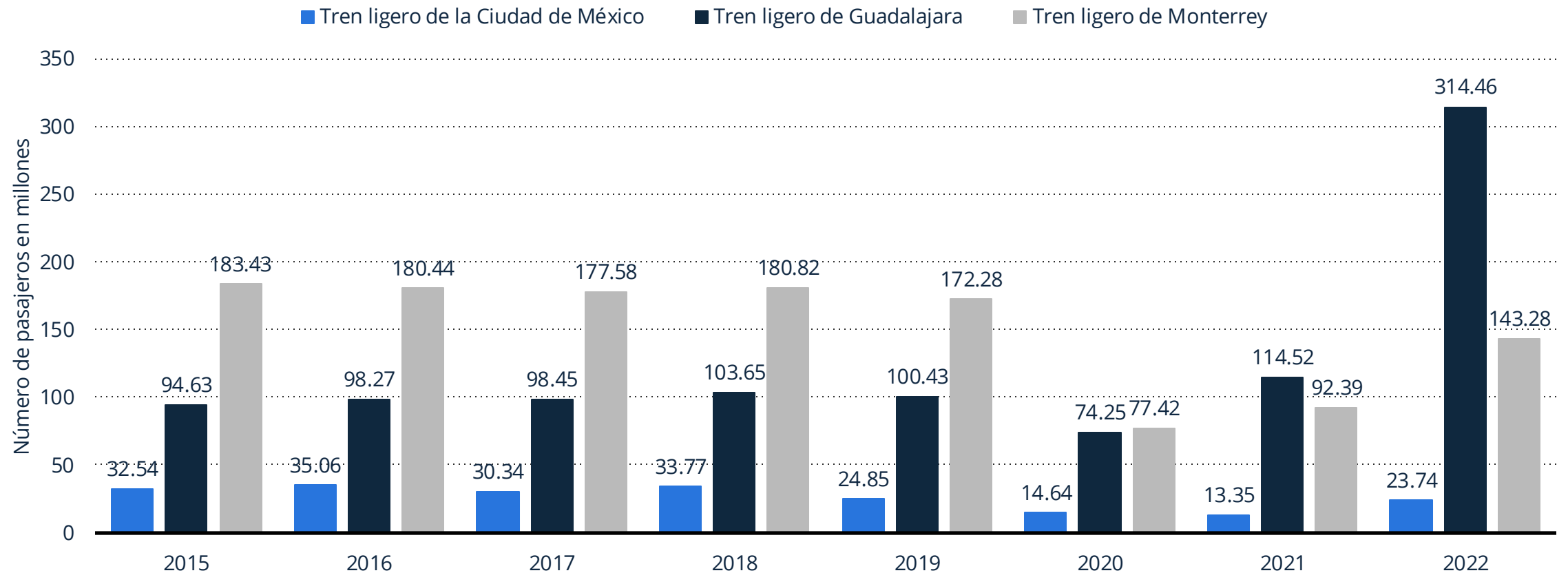
México: flota de autobuses eléctricos para transporte público 2023

Número de autobuses



Número de pasajeros transportados en los sistemas de trenes ligeros eléctricos en México de 2015 a 2022 (en millones)

México: pasajeros transportados en trenes eléctricos urbanos 2022



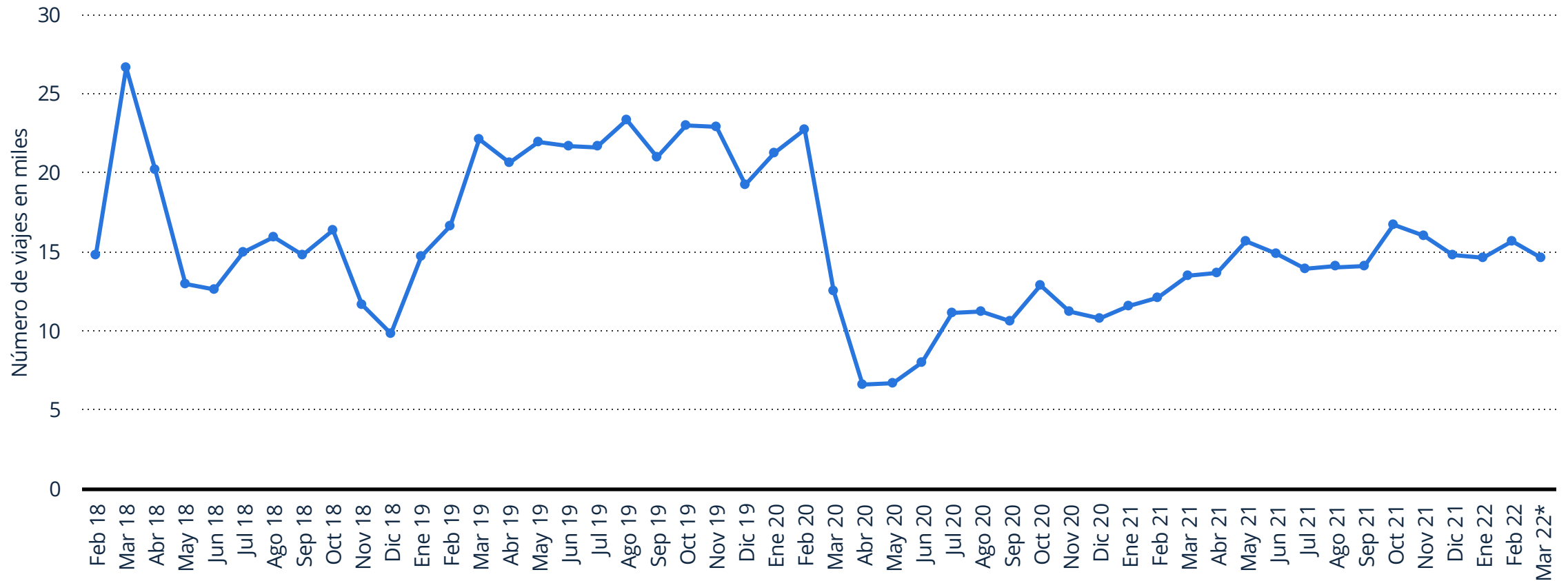


CAPÍTULO 05

**SISTEMAS DE
MICROMOVILIDAD
COMPARTIDA**

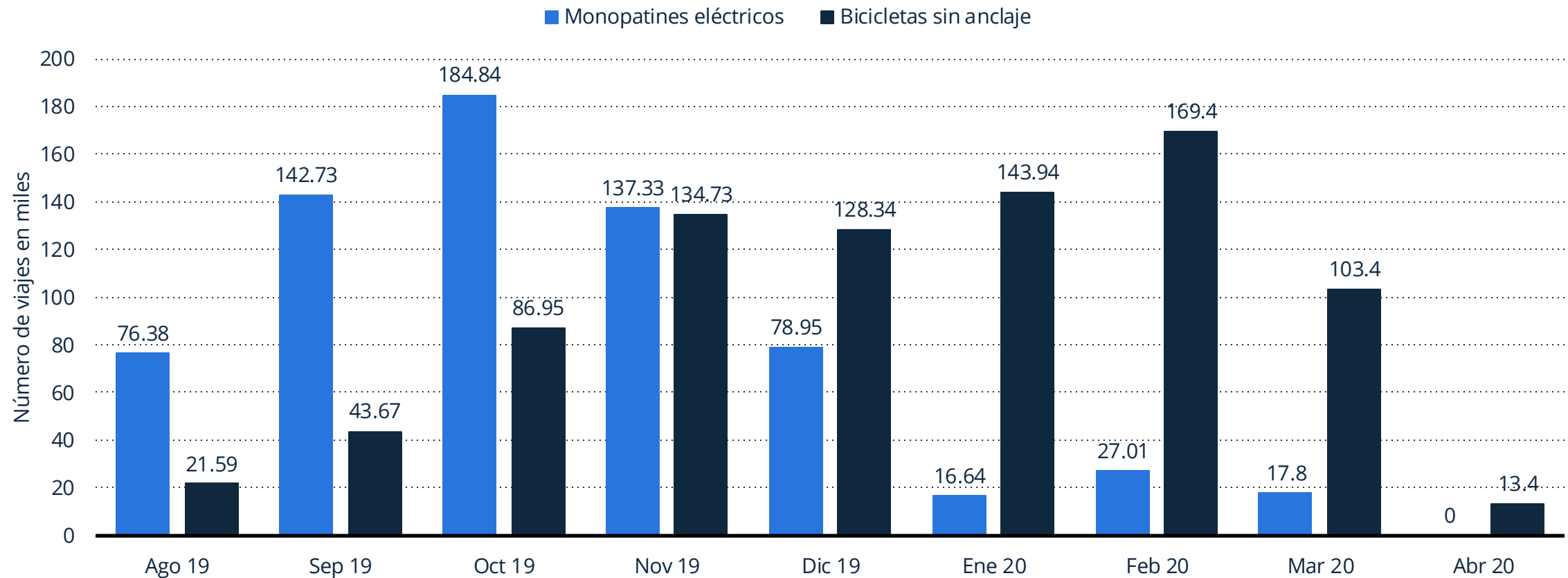
Número mensual de viajes completos en bicicletas eléctricas del sistema ECOBICI de la Ciudad de México de febrero de 2018 a marzo de 2022 (en miles)

Ciudad de México: número de viajes en bicicletas eléctricas del sistema ECOBICI 2022



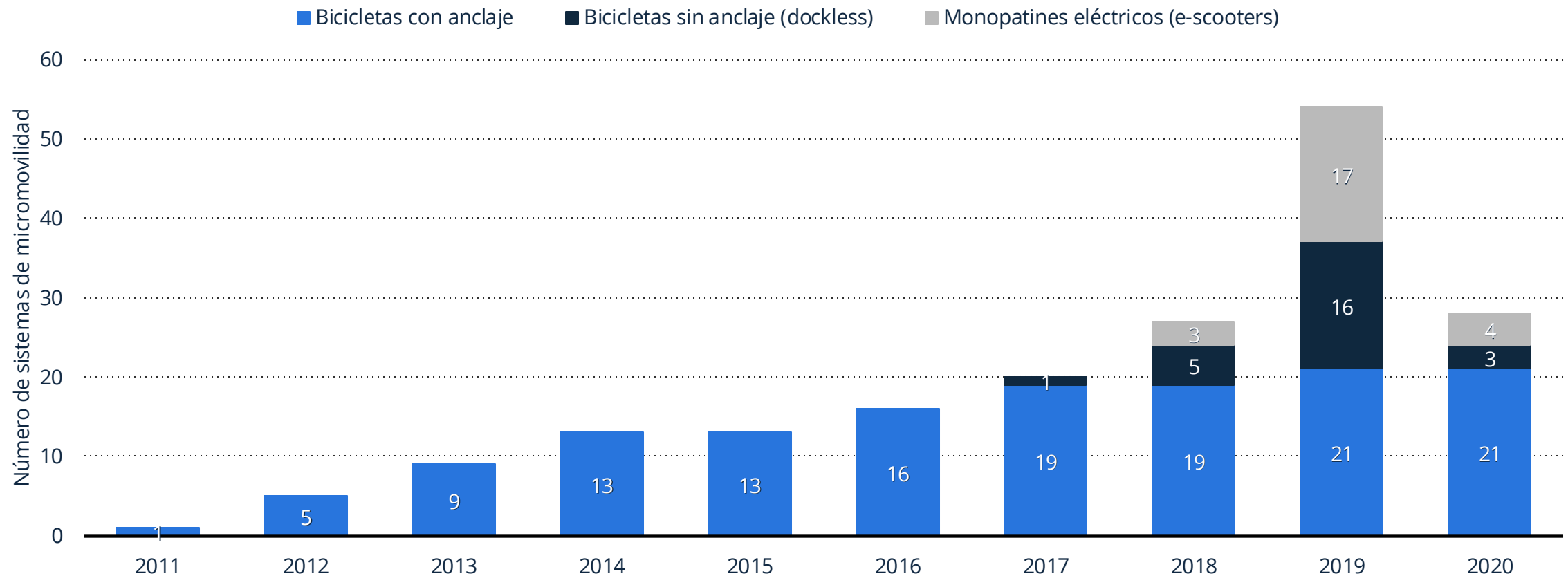
Número mensual de viajes en monopatines eléctricos y bicicletas sin anclaje de la Ciudad de México de agosto de 2019 a abril de 2020 (en miles)

Ciudad de México: número de viajes en monopatines eléctricos y bicicletas 2019-2020



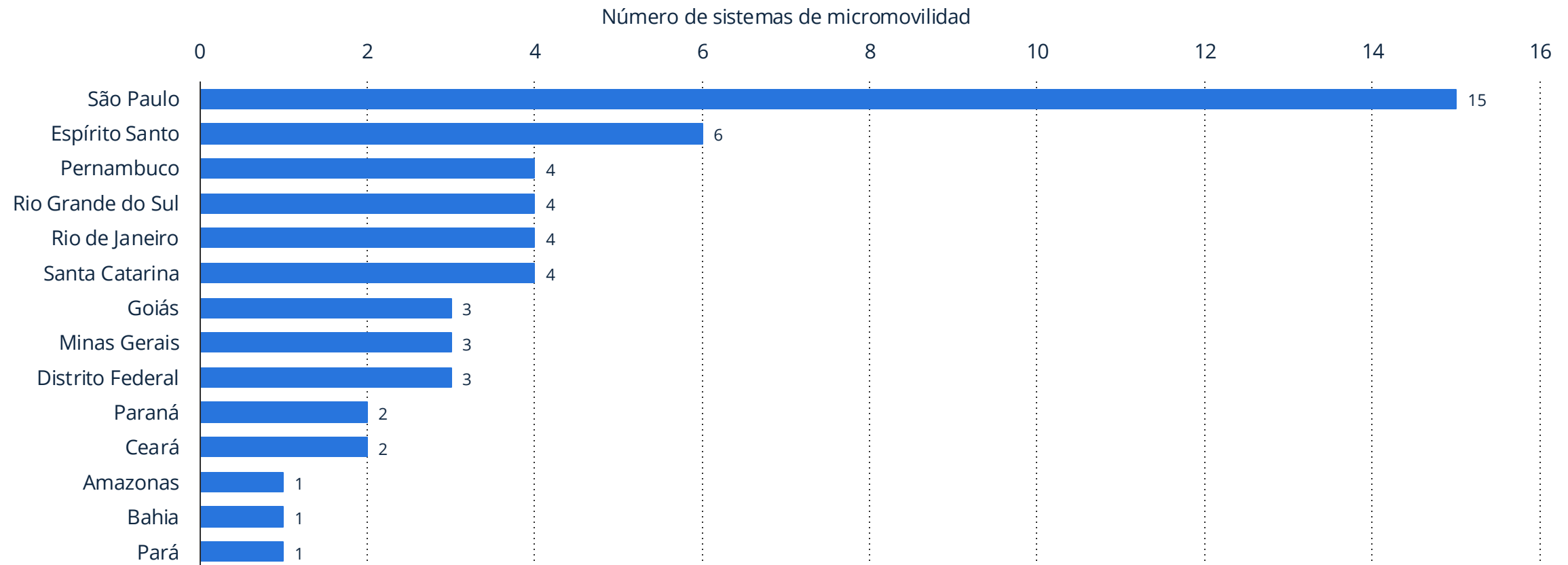
Número de sistemas de micromovilidad compartida en Brasil de 2011 a 2020, por tipo

Brasil: sistemas de micromovilidad compartida 2011-2020, por tipo



Número de sistemas públicos de micromovilidad compartida en Brasil en 2019, por estado

Brasil: sistemas públicos de micromovilidad compartida por estado 2019



Fuentes

ADEFA
AEADE
Airvisual
ANAC (Chile)
ANDEMOS
ANFAVEA
Asociación Automotriz del Perú
ASOMEDIOS
Electromaps
Fuentes diversas
Fuentes diversas (Asociación de Movilidad Eléctrica Dominicana (ASOMOEDO))
Gobierno de la Ciudad de México (Dirección Ejecutiva de Regulación de Sistemas de Movilidad Urbana)
INEGI
INRIX
Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco
La República (Colombia)
La Tercera
Laboratório de Mobilidade Sustentável
Ministerio de Ambiente y Energía (Costa Rica)
Portal Movilidad
RUNT

Secretaría de Movilidad de la Ciudad de México
Statista
Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (Perú)
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Website (Plugshare)