



Gobierno del Estado Plurinacional de

**BOLIVIA**

Ministerio de  
Desarrollo Productivo y  
Economía Plural

Viceministerio de  
Comercio Interno

# BOLETÍN del EXPORTADOR

Serie: Productos de la Oferta Exportable

N° 19



**Perfil de Mercado**

# Metalmecánica

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCION.....</b>	<b>3</b>
<b>2. EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES.....</b>	<b>5</b>
2.1. Exportaciones Totales.....	5
2.2. Exportaciones por grupos de productos.....	6
2.3. Exportaciones por producto.....	6
<b>3. PRINCIPALES MERCADOS.....</b>	<b>9</b>
3.1. Destino de las exportaciones Bolivianas.....	9
3.2. Paises Importadores.....	10
<b>4. PRINCIPALES COMPETIDORES.....</b>	<b>13</b>
4.1. Exportaciones Mundiales.....	13
4.2. Paises Exportadores.....	13
<b>5. ACCESO A MERCADOS.....</b>	<b>15</b>
5.1. Barreras arancelarias.....	15
5.2. Representacion grafica del analisis comercial.....	17

# 1. Introducción

El sector metalmeccánico es un sector con grandes posibilidades para generar desarrollo, es decir, riqueza, bienestar y empleo. Ha llegado a convertirse en una de las principales actividades económicas del mundo. La Industria Metalmeccánica constituye un eslabón fundamental en lo productivo de una nación. No sólo por su contenido tecnológico, valor agregado, sino también por su articulación con distintos sectores industriales.

## ¿Qué es la metalmeccánica?

La metalmeccánica estudia todo lo relacionado con la industria metálica, es el sector que comprende las maquinas industriales siendo su materia prima el metal y las aleaciones de hierro los cuales se pasan por una serie de procesos para obtener un producto terminado y este a su vez pueda ser materia prima o un insumo para obtener otro producto esto es lo que llamamos producto acabado o intermedio.

## ¿Cuál es la importancia de la Metalmeccánica?

Es importante la Metalmeccánica, ya que provee de material e insumos a la industria manufacturera, automotriz, agrícola y minera; por esta razón los países mejor desarrollados industrialmente tienen un excelente sector metálico.

Estudia todo lo relacionado con la industria metálica: desde la obtención de la materia prima, hasta su proceso de conversión en acero. Pasa por la evolución y transformación industrial para la obtención de láminas, alambres y placas donde pueden llegar a ser procesadas para finalmente obtener un producto de uso cotidiano.



## ¿Qué funciones brinda este sector?

Ofrece diferentes tipos de servicios, entre ellos se encuentran:

- ✓ **Fabricación y montaje** de productos tales como: repuestos y autopartes de vehículos, refrigeradores, aires acondicionados industriales, congeladores y receptores de radio para aparatos de telefonía.
- ✓ Soluciones metalmecánicas para la **industria del petróleo, térmicas y cementeras**.
- ✓ Reconstrucción de maquinarias pesadas por medio de la reconstrucción de motores, **barras cromadas, reparación de hidráulicos y rectificación de maquinarias** en general.
- ✓ Provee de maquinarias e insumos a la mayoría de las actividades económicas para su reproducción, entre ellas, la **industria manufacturera, construcción, complejo automotriz, minería y agricultura**.

## Estructura arancelaria para el subsector (Código arancelario (NANDINA) y descripción del producto)

Los capítulos arancelarios del sector metalmecánico van desde el capítulo 72 al 84 según el sistema armonizado, en este caso del Arancel de Importaciones basado en la Nomenclatura Arancelaria Común de los Países de la Comunidad Andina.

Capítulo	Descripción
72	Fundición, Hierro y Acero
73	Manufacturas de fundición, de Hierro o de Acero
74	Cobre y manufacturas de Cobre
75	Níquel y manufacturas de Níquel
76	Aluminio y manufacturas de Aluminio
78	Plomo y manufacturas de Plomo
79	Zinc y manufacturas de Zinc
80	Estaño y manufacturas de Estaño
81	Los demás metales comunes; "Cermets"; manufacturas de estas materias
82	Herramientas y útiles, artículos de Cuchillería y Cubiertos de mesa, de metales comunes; partes de estos artículos de metales comunes
83	Manufacturas diversas de metales comunes
84	Reactores Nucleares, Calderas, Maquinas, Aparatos y Artefactos Mecánicos; partes de estas Máquinas o Aparatos

## 2. Evolución de las exportaciones

### 2.1. Exportaciones Totales

Existe un promedio de decrecimiento de las exportaciones del sector de la metalmecánica de un 2,1% desde el 2014 hasta el 2019 año en el cual las exportaciones bolivianas fueron de USD 369,8 millones, USD 64,3 millones menos que en el 2014, el decrecimiento total entre estos dos años ha sido del 16%.

**Cuadro No. 1**

En el **cuadro No.1** podemos observar las exportaciones bolivianas en el sector de metalmecánica en este periodo.

EXPORTACIONES BOLIVIANAS EN EL SECTOR METALMECÁNICA				
Año	Valor FOB (Millones de \$us)	Toneladas	Variación % FOB	Variación % en TON
2014	397	79,939		
2015	286	68,022	-28.04%	-14.91%
2016	320	56,505	11.97%	-16.93%
2017	375	85,485	17.09%	51.29%
2018	370	109,056	-1.37%	27.57%
2019	333	106,339	-9.93%	-2.49%
2019-Sep	248	82,620		
2020-Sep	133	46,246	-46.49%	-44.03%

*Fuente: INE/Elaboración VCI-SIEXCO*

En el **gráfico No.1** se puede observar que el valor FOB de las exportaciones han sido altos en el período 2014, no obstante, en el último período 2019-2020 a septiembre, se nota una desaceleración en el crecimiento.

**Gráfico No. 1**

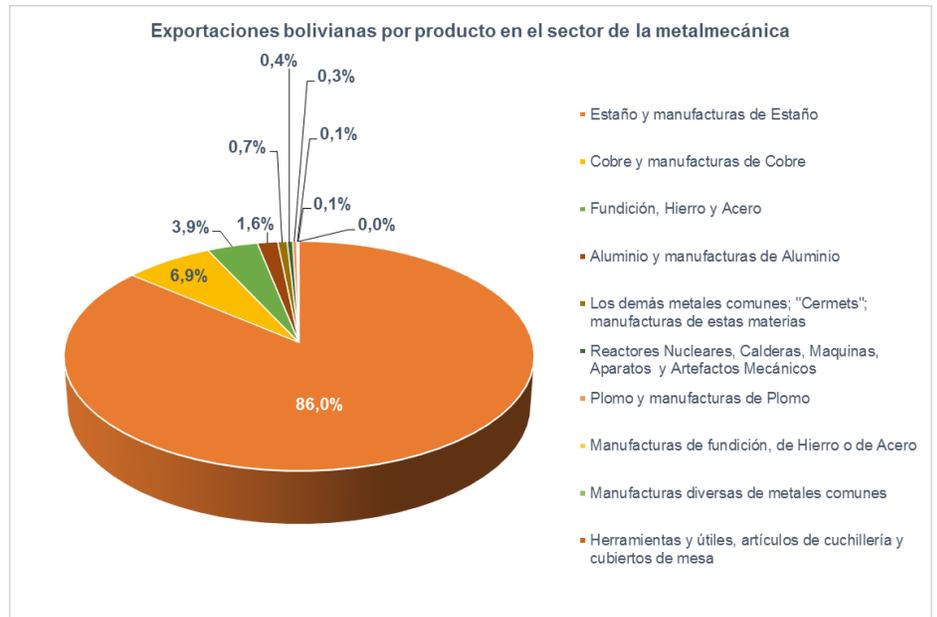


*Fuente: INE/Elaboración VCI-SIEXCO*

## 2.2. Exportaciones por grupos de productos

El sector de la metalmecánica está comprendido por 12 productos, sin embargo, ocho de ellos representan el 99,92% del valor total del sector en 2019. Su participación se puede observar en el **gráfico No.2**.

**Gráfico No. 2**



*Fuente: INE/Elaboración VCI-SIEXCO*

## 2.3. Exportaciones por producto

Dentro de este sector, los principales productos de exportación bolivianas corresponden a Estaño y manufacturas de Estaño, con USD 285,2 millones, y un decrecimiento del 17,9% en el periodo 2014-2019, también fueron importantes los productos de Cobre y sus manufacturas de Cobre, con USD 19,9 millones exportados en el año 2019 y un decrecimiento del 11,7% para el periodo 2014-2019.

De los datos observados se puede destacar también estos detalles:

- El crecimiento (2014-2019) en partículas de Plomo y manufacturas de Plomo es de un 387%.
- El crecimiento (2014-2019) en particular de Fundición de Hierro y Acero es de un 33%.

En el **cuadro No.2** se observa a todas las exportaciones por capítulo que comprende el sector metalmecánico y su evolución desde el año 2014 al 2019 y periodo a septiembre 2020.

## Cuadro No. 2

PRODUCTOS EXPORTADOS POR BOLIVIA, SECTOR METALMECÁNICO										
Millones de \$us										
Subpartida-Descripción	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 2014/2019	2019-Sep	2020-Sep	Var. % 2019/2020
<b>72 - FUNDICION, HIERRO Y ACERO</b>	<b>12.7</b>	<b>8.3</b>	<b>3.8</b>	<b>7.7</b>	<b>14.4</b>	<b>17.0</b>	<b>33.2%</b>	<b>13.3</b>	<b>7.4</b>	<b>-44.4%</b>
7204490000 - Los demas desperdicios y desechos	11.1	7.5	3.3	6.9	12.3	15.8	42.6%	12.3	7.1	-42.0%
7204300000 - Desperdicios y desechos, de hierro o acero estaYados	1.3	0.4	0.1	0.5	1.6	0.5	-58.0%	0.5	0.0	-96.1%
7204290000 - Los demas desperdicios y desechos, de aceros aleados	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	270.6%	0.4	0.2	-59.8%
7204210000 - Desperdicios y desechos de aceros aleados inoxidables	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	-27.5%	0.1	0.0	-96.1%
7204100000 - Desperdicios y desechos de fundicion	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-34.9%	0.0	0.1	159.7%
7219210000 - Productos laminados planos de acero inoxidable, de anchura sup. o igual a 600mm simplemente laminados en caliente, sin enrollar, de espesor superior a 10 mm									0.0	
7222400000 - Perfiles de acero inoxidable									0.0	
7220200000 - Productos laminados planos de acero inoxidable de anchura inferior a 600 mm simplemente laminados en frio									0.0	
7210410000 - Productos laminados planos de hierro o de acero sin alea, ondulados, cincados de otro modo		0.0								
7217900000 - Los demas, alambre de hierro o acero sin alea					0.0					
7210490000 - Los demas productos laminados planos de hierro o de acero sin alea cincados de otro modo		0.0								
7219230000 - Productos laminados planos de acero inoxidable, de anchura sup. o igual a 600 mm simplemente laminados en caliente, sin enrollar, de espesor sup. o igual a 3 mm pero inf. a 4.75 mm									0.0	
7228800000 - Barras huecas para perforacion de aceros aleados o sin alea					0.0					
7222110000 - Barras y perfiles de acero inoxidable laminados o extrudidos en caliente de seccion circular con diametro inferior o igual a 65 mm.									0.0	
7211900000 - Los demas productos laminados planos de hierro o acero sin alea, de anchura inferior a 600mm, sin chapar ni revestir									0.0	
7210110000 - Productos laminados planos de hierro o de acero sin alea, estaYados, de espesor superior o igual a 0.5 mm				0.0	0.0					
7216210000 - Perfiles de hierro o acero sin alea en l									0.0	
7210701000 - Productos laminados planos de hierro o acero sin alea, pintados, barnizados o revestidos de plastico, revestidos previamente de aleaciones de aluminio-cinc					0.0					
<b>73 - MANUFACTURAS DE FUNDICION, DE HIERRO O DE ACERO</b>	<b>0.4</b>	<b>0.9</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>3.2%</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>-42.0%</b>
7318159000 - Los demas tornillos y pernos, incluso con sus tuercas y arandelas de fundicion, hierro o acero	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	11.5%	0.1	0.1	69.9%
7306301000 - Los demas tubos soldados de seccion circular, de hierro o acero sin alea con un contenido de carbono, en peso, superior o igual a 0.6%						0.1		0.1		
7320100000 - Ballestas y sus hojas de hierro o acero			0.0	0.2	0.1	0.1		0.1	0.0	-73.5%
7315900000 - Las demas partes de cadenas de fundicion, hierro o acero					0.0	0.0		0.0		
7318230000 - Articulos sin rosca: remaches de fundicion, hierro o acero				0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	37.0%
7323991000 - Los demas articulos de uso domestico de lana de hierro o acero; esponjas; estropajos; guantes y articulos similares para fregar, lustrar o	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.1%	0.0	0.0	-67.2%
7310299000 - Los demas depositos, barriles, tambores, bidones, latas o botes, cajas y recipientes similares, para cualquier materia, de fundicion, hierro o acero de capacidad inferior a 50 l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.9%	0.0		
7308400000 - Material de andamiaje, encofrado, apeo o apuntalamiento de fundicion, hierro o acero		0.0			0.0			0.0		
7308909000 - Las demas construcciones y sus partes de fundicion, hierro o acero, preparados para la construccion	0.1			0.2	0.1	0.0	-99.3%	0.0	0.0	-50.8%
7318160000 - Tuercas, de fundicion, hierro o acero					0.0	0.0			0.0	
7321190000 - Los demas aparatos de coccion y calienta platos, de combustibles gaseosos, o de gas y otros combustibles, de fundicion, hierro o acero									0.0	
7325100000 - Las demas manufacturas moldeadas de fundicion no maleable de hierro o acero	0.0	0.0	0.0				-83.5%	0.0		
7318220000 - Articulos sin rosca: las demas arandelas, de fundicion, hierro o acero				0.0	0.0	0.0			0.0	
7323921000 - Articulos de uso domestico de fundicion esmaltados						0.0		0.0		
7323949000 - Partes de hierro o acero esmaltado		0.0								
7309000000 - Depositos, sistemas, cubas y recip. simil. para cualquier materia, (excepto gas comprimido o licuado), de fundicion, hierro o acero, de cap. sup. a 300 l. sin dispositivos mecanicos ni termicos		0.5		0.0					0.0	
7326909000 - Las demas manufacturas de hierro o acero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
7311009000 - Los demas recipientes para gas comprimido o licuado, de fundicion, hierro o acero			0.0	0.0						
7306500000 - Los demas tubos y perfiles huecos soldados, de seccion circular, de los demas aceros aleados						0.0				
7321810000 - Los demas aparatos de combustibles gaseosos o de gas y otros combustibles, de fundicion, hierro o acero				0.0						
7306900000 - Los demas tubos y perfiles huecos (por ejemplo: soldados, remachados, grapados o con los bordes simplemente aproximados), de hierro o acero					0.0					
7310100000 - Depositos, barriles, tambores, bidones, latas o botes de capacidad superior o igual 50 l. de fundicion, hierro o acero									0.0	
7317000000 - Puntas, clavos, chinchetas, grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y art. simil., de fundicion, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias, excepto de cabeza de cobre					0.0					
7321119000 - Las demas cocinas de combustible gaseoso, o de gas y otros combustibles				0.0	0.0					
7307920000 - Los demas codos, curvas y manguitos, roscados de fundicion, hierro o acero						0.0				
7321199000 - Los demas aparatos de coccion y calientaplatos						0.0				
7304190000 - Los demas tubos de los tipos utilizados en oleoductos o gasoductos,						0.0				
7321899000 - Las demas estufas, calderas con hogar, cocinas, barbacoas (parrillas) braseros, hornillos de gas, calientaplatos y aparatos			0.0							
7318190000 - Los demas articulos roscados de fundicion, hierro o acero									0.0	
7323932000 - Partes de acero inoxidable	0.0									
7323999000 - Partes de lana de hierro o acero; esponjas; estropajos; guantes y articulos similares para fregar, lustrar o usos analogos				0.0						
7304900000 - Los demas tubos y perfiles huecos sin soldadura (sin costura), de hierro o acero						0.0				
7304290000 - Los demas tubos de entubacion (easing) o de produccion (tubing) y tubos de perforacion, sin soldadura, del tipo de los utilizados para la extraccion de petroleo o gas						0.0				
7328190000 - Las demas manufacturas de hierro o acero, forjadas o estampadas, pero sin trabajar de otro modo					0.0					
7325990000 - Las demas manufacturas moldeadas de fundicion, hierro o acero						0.0				
7307990000 - Los demas accesorios de tuberia (por ej: empalmes (racores), codos, manguitos) de fundicion, hierro o acero				0.1	0.0					
7326200090 - Las demas manufacturas de alambre de hierro o acero	0.0	0.0	0.0	0.0						
7308300000 - Puertas, ventanas y sus marcos, bastidores y umbrales de fundicion, hierro o acero		0.0								
7308901000 - Los demas chapas, barras, perfiles, tubos y similares, preparados para la construccion de fundicion, hierro o acero		0.1	0.1						0.0	
7320201000 - Muelles (resortes) helicoidales, para sistemas de suspension de vehiculos	0.1	0.1	0.0							
<b>74 - COBRE Y MANUFACTURAS DE COBRE</b>	<b>22.5</b>	<b>13.6</b>	<b>11.8</b>	<b>18.7</b>	<b>25.4</b>	<b>19.9</b>	<b>-11.7%</b>	<b>13.7</b>	<b>6.7</b>	<b>-51.3%</b>
7403110000 - Cobre refinado: catodos y secciones de catodos	14.4	10.4	8.5	14.4	20.8	15.8	10.1%	10.3	5.4	-47.6%
7404000000 - Desperdicios y desechos de cobre	7.5	2.7	2.2	2.9	2.9	2.9	-61.0%	2.3	1.0	-57.8%
7408190000 - Los demas, alambre de cobre refinado				0.2	0.4	0.7		0.6	0.0	-92.3%
7406390000 - Las demas chapas y tiras, de aleaciones de cobre-estaYo (bronce)	0.6	0.3	0.9	1.1	1.3	0.4	-25.9%	0.4	0.2	-45.1%
7408290000 - Los demas, alambre de aleaciones de cobre			0.0	0.0		0.0		0.0		
7419999000 - Las demas manufacturas de cobre				0.0	0.0					
7418109000 - Los demas articulos de uso domestico y sus partes: esponjas, estropajos, guantes y articulos similares para fregar, lustrar o usos analogos:	0.0	0.0								
7418102000 - Aparatos no electricos de coccion o de calefaccion y sus partes		0.0								
7403190000 - Los demas, cobre refinado				0.0	0.0					
7419910000 - Los demas manufacturas de cobre: coladas, moldeadas, estampadas o forjadas, pero sin trabajar de otro modo	0.0									
7406000000 - Aleaciones madre de cobre	0.1	0.1								
7403210000 - Aleaciones a base de cobre-cinc (laton)					0.0					
7413000000 - Cables, trenzas y articulos similares, de cobre, sin aislar para electricidad		0.0	0.2	0.0						
<b>75 - NIQUEL Y MANUFACTURAS DE NIQUEL</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					<b>1281.2%</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>4882.3%</b>
7503000000 - Desperdicios y desechos de niquel						0.1		0.0	0.4	4882.3%
7508909000 - Las demas, manufacturas de niquel	0.0									
7506220000 - Alambre de aleaciones de niquel		0.0								

PRODUCTOS EXPORTADOS POR BOLIVIA, SECTOR METALMECÁNICO											
Millones de \$us											
Subpartida-Descripción	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 2014/2019	2019-Sep	2020-Sep	Var. % 2019/2020	
<b>76 - ALUMINIO Y MANUFACTURAS DE ALUMINIO</b>	<b>6.1</b>	<b>4.2</b>	<b>3.3</b>	<b>4.9</b>	<b>5.8</b>	<b>4.6</b>	<b>-23.9%</b>	<b>3.5</b>	<b>2.4</b>	<b>-30.9%</b>	
760200000 - Desperdicios y desechos,de aluminio	4.4	4.2	3.3	4.8	5.7	4.6	4.1%	3.5	2.4	-32.8%	
761210000 - Envases tubulares flexibles,de aluminio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-25.2%	0.0	0.0	26.9%	
761290000 - Los demas depositos,bariles y recip.simil.de aluminio para cualquier materia (excepto gas comprimido o licuado),de capacidad igual a 300 l(sin dispositivos mecanicos ni termicos)	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.3%	0.0	0.0	-59.6%	
760719000 - Las demas hojas y tiras,delgadas de aluminio (incluso impresas o fijadas sobre papel,carton,plastico o soportes similares),de espesor inferior o igual a 0.2 mm (sin incluir el soporte)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4%	0.0	0.0	-35.1%	
761699000 - Las demas manufacturas de aluminio						0.0					
7606919000 - Las demas chapas y tiras, de aluminio sin alea, espesor superior a 0,2 mm.						0.0		0.0			
7604292000 - Los demas perfiles de aleaciones de aluminio						0.0		0.0			
7615102000 - Los demas articulos de cocina de aluminio	0.0	0.0			0.0						
7605190000 - Los demas,alambre de aluminio sin alea	0.0										
7604210000 - Perfiles huecos de aleaciones de aluminio				0.0							
7607200000 - Hojas y tiras,delgadas de aluminio (incluso impresas o fijadas sobre papel,carton,plastico) de espesor inferior o igual a 0.2 mm (sin incluir el soporte)			0.0							0.1	
7610900000 - Las demas construcciones y sus partes preparados para la construccion,de aluminio											
<b>78 - PLOMO Y MANUFACTURAS DE PLOMO</b>	<b>0.3</b>	<b>0.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>386.6%</b>	<b>1.4</b>	<b>0.6</b>	<b>-55.1%</b>	
7801100000 - Plomo refinado	0.3	1.9	2.5	0.5	1.0			1.0	0.5	-50.0%	
7801900000 - Los demas plomos en bruto	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2			0.2	0.0	-84.4%	
7806002000 - Barras, perfiles y alambre de plomo	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	-63.0%	0.1	0.1	-11.4%	
7802000000 - Desperdicios y desechos,de plomo					0.1	0.1					
7806009000 - Las demas manufacturas de plomo	0.0										
<b>80 - ESTADO Y MANUFACTURAS DE ESTADO</b>	<b>347.6</b>	<b>255.0</b>	<b>295.2</b>	<b>336.2</b>	<b>318.2</b>	<b>285.2</b>	<b>-17.9%</b>	<b>212.9</b>	<b>112.2</b>	<b>-47.3%</b>	
8001100000 - Estaño sin alea	345.3	251.3	293.7	334.9	317.3	284.5	-17.6%	212.5	111.4	-47.6%	
8001200000 - Aleaciones de estaño	1.5	3.1	1.2	1.1	0.7	0.7	-53.2%	0.3	0.9	163.2%	
8003001000 - Barras y alambres de estaño aleado,para soldadura	0.7	0.6	0.3	0.2	0.2	0.0	-93.5%	0.0	0.0	-73.3%	
8007009000 - Las demas manufacturas de estaño	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
<b>81 - LOS DEMAS METALES COMUNES; "CERMETS"; MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS</b>	<b>5.8</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>2.7</b>	<b>2.7</b>	<b>1.8</b>	<b>-68.6%</b>	<b>1.4</b>	<b>1.1</b>	<b>-25.1%</b>	
8110900000 - Los demas antimonio y sus manufacturas,incluidos los desperdicios y desechos	2.6	1.4	1.1	1.9	2.3	1.8	-29.4%	1.4	1.0	-32.9%	
8104200000 - Desperdicios y desechos de magnesio	0.0										
8106009000 - Los demas bismutos y sus manufacturas,incluidos los desperdicios y desechos	3.2	0.3	0.5	0.8	0.4					0.1	
<b>82 - HERRAMIENTAS Y UTILES, ARTICULOS DE CUCHILLERIA Y CUBIERTOS DE MESA, DE METALES COMUNES; PARTES DE ESTOS ARTICULOS DE METALES COMUNES</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>-73.7%</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>-18.4%</b>	
8215990000 - Las demas cucharas,tenedores,cucharones,espumaderas,palas para tarta,cuchillos de pescado o mantequilla,pinzas para azucar y articulos similares	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7%	0.0			
8213000000 - Tijeras y sus hojas										0.0	
8210009000 - Los demas aparatos mecanicos accionados a mano,de peso inferior o igual a 10 kg,utilizados para preparar, acondicionar o servir alimentos o bebidas					0.0						
8202390000 - Las demas hojas de sierra circulares (incluidas las fresas sierra),incluidas las partes	0.0										
8207200000 - Hileras para extrudir metal					0.0						
8211949000 - Las demas hojas cortante o dentada para cuchillos,navajas de podar y de injertar	0.0										
8207700000 - Utiles de fresar					0.0						
8205510000 - Las demas herramientas de mano de uso domestico	0.0	0.0	0.0	0.0							
8215200000 - Los demas surtidos de cucharas,tenedores,espumaderas,palas para tarta,cuchillos para pescado o mantequilla,pinzas para azucar y articulos similares					0.0						
8207900000 - Los demas utiles intercambiables,para herramientas de mano,incluso mecanicas,o para maquinas herramienta					0.0						
8208100000 - Cuchillas y hojas cortantes para maquinas o mecanicos,para trabajar metal					0.0						
<b>83 - MANUFACTURAS DIVERSAS DE METALES COMUNES</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.1</b>	<b>-73.7%</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>90.9%</b>	
8319000000 - Los demas,tubos,placas,electrodos y art.simil./de metal comun o carburo metalico,recubiertos o rellenos de decapantes o de fundentes para soldadura o deposito de metal o carburo metalico,incl. sus partes	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	-71.3%	0.1	0.1	97.1%	
8302420000 - Las demas guarniciones,herrijes y articulos similares para muebles de metal comun	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	9.7%	
8302500000 - Colgadores,perchas,soportes y articulos similares,de metal comun						0.0		0.0			
8306100000 - Campanas,campañillas,gongos y articulos similares de metal comun						0.0		0.0			
8309900000 - Los demas,cierres,monturas cierre,hebillas,hebillas cierre,cuentas y lentejuelas y demas articulos similares,de metal comun	0.0								0.0		
8309900000 - Los demas,taponos y tapas (incluidas las tapas corona,tapas roscadas y taponos vertedores),capsulas para botellas,taponos roscados,sobretapas,precintos y demas accesorios para envases de metal comun	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
8309100000 - Tapas corona,de metal comun	0.0										
8301409000 - Las demas cerraduras,cerrojos,de metal comun					0.0						
8305900000 - Los demas mecanismos para encuadernacion de hojas intercambiables o para clasificadores,ajustadores,canteneras,clips,indices de setal y art. similares de oficina,incluidas sus partes de metal comun					0.0						
8303290000 - Las demas estatuillas y demas articulos de adorno,de metal comun	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
8303210000 - Estatuillas y demas articulos de adorno: plateados,dorados o platinados,de metal comun	0.0										
<b>84 - REACTORES NUCLEARES, CALDERAS, MAQUINAS, APARATOS Y ARTEFACTOS MECANICOS; PARTES DE ESTAS MAQUINAS O APARATOS</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>	<b>1.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>2.7</b>	<b>49.8%</b>	<b>1.5</b>	<b>1.7</b>	<b>12.8%</b>	
8474900000 - Partes de maquinas y aparatos de clasificar,cribar,separar,lavar,quebrantar,triturar,pulverizar,mezclar,amasar o sobar,tierra,piedra u otra materia mineral solida	1.8	1.4	1.4	1.2	1.5	2.6	47.6%	1.4	1.4	0.3%	
8416300000 - Alimentadores mecanicos de hogares,parillas mecanicas,descargadores mecanicos de cenizas y demas dispositivos mecanicos auxiliares empleados en hogares					0.0	0.0		0.0			
8442500000 - Los demas caracteres de imprenta,clises,planchas,cilindros y demas elementos impresores,piedras litograficas preparados para la impresion (por ej.aplanados,graneados,pulidos)			0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	-93.5%	
8481809000 - Los demas articulos de griferia y organos similares						0.0					
8479890000 - Las demas maquinas y aparatos mecanicos con funcion propia,ne expresados ni comprendidos en otra parte de este capitulo						0.0		0.0			
8480600000 - Moldes para materia mineral						0.0		0.0			
8467190000 - Las demas herramientas neumaticas						0.0		0.0	0.0	180.3%	
8438809000 - Las demas maquinas para la preparacion o fabricacion industrial de alimentos o bebidas,excepto las maquinas y aparatos para extraccion o preparacion de aceites o grasas,animales o vegetales fijos						0.0		0.0			
8432390000 - Las demas sembradoras, plantadoras y trasplantadoras						0.0		0.0			
8430611000 - Rodillos apisonadores,sin propulsion						0.0		0.0			
8480790000 - Los demas moldes para caucho o plastico						0.0					
8421399000 - Los demas aparatos para filtrar o depurar gases					0.0	0.0					
8467119000 - Las demas herramientas neumaticas,rotativas (incluso de percusion)	0.0										
8467920000 - Partes de herramientas neumaticas	0.0										
8431490000 - Las demas partes de maquinas o aparatos de las partidas nos 84.26, 84.29 u 84.30					0.0						
8421999000 - Las demas partes de aparatos para filtrar o depurar liquidos o gases					0.0						
8432100000 - Arados										0.0	
8428390000 - Los demas aparatos elevadores o transportadores de accion continua,para mercancías					0.0						
8432210000 - Gradas (rastras) de discos										0.0	
8421230000 - Aparatos para filtrar lubricantes o carburantes en los motores de encendido por chispa o compresion					0.0						
8481808000 - Los demas articulos de griferia: valvulas automaticas y sus controles electricos empleados exclusivamente para automatizar el funcionamiento de instalaciones,maquinas,aparatos y artefactos mecanicos					0.0					0.0	
8471300000 - Maquinas automaticas para tratamiento o procesamiento de datos,digitales,portatiles,de peso inf.o igual a 10 kg,que esten constituidos al menos por una unidad central de proceso,teclado y visualizador					0.0					0.1	
8417809000 - Los demas hornos industriales o de laboratorio, incluidos los incineradores, que no sean electricos					0.0						
8479100000 - Maquinas y aparatos para obras publicas,la construccion o trabajos analogos					0.0						
8438102000 - Maquinas y aparatos para la fabricacion de pastas alimenticias					0.0						
8424890000 - Los demas pulverizadores y espolvoreadores				0.0							
8417900000 - Partes de hornos industriales o de laboratorio,incluidos los incineradores,que no sean electricos		0.0	0.1								
8481801000 - Los demas articulos de griferia: canillas o grifos para uso domestico	0.0	0.0									
8419509000 - Los demas intercambiadores de calor				0.0							
8444000000 - Maquinas para extrudir,estirar,teñir o cortar materia textil sintetica o artificial										0.1	
8413190000 - Las demas bombas con dispositivo medidor incorporado o concebido para llevarlo					0.0						
8438101000 - Maquinas y aparatos para panaderia,pasteria o galleteria										0.0	
<b>Total general</b>	<b>397.4</b>	<b>286.0</b>	<b>320.2</b>	<b>375.0</b>	<b>369.8</b>	<b>333.1</b>	<b>-16.2%</b>	<b>248.0</b>	<b>132.7</b>	<b>-46.5%</b>	

Fuente: INE/Elaboración VCI-SIEXCO

## 3. Principales mercados

### 3.1. Destino de las exportaciones bolivianas

Cabe recalcar que en el período 2014-2019 Bolivia ha comercializado productos del sector metalmeccánico con 55 países, del total de exportaciones de metalmeccánica de Bolivia en el 2019, que tuvieron a 41 países como destinos, el 96,92% de su valor está

Gráfico No. 3



Fuente: INE/Elaboración VCI-SIEXCO

concentrado en 10 países, que constan en el **gráfico No 3**, siendo Estados Unidos el principal destino, con el 52% de las exportaciones bolivianas.

Los destinos por cada uno de los capítulos se presentan en el **cuadro No. 3**:

DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES BOLIVIANAS DEL SECTOR METALMECCÁNICA											
Millones de \$us											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 2014/2019	2019-Sep	2020-Sep	Var. % 2019/2020	
<b>72 - FUNDICION, HIERRO Y ACERO</b>	12.7	8.3	3.8	7.7	14.4	17.0	33.2%	13.3	739.2%	-44.4%	
Perú	10.2	7.5	2.5	5.4	9.1	14.0	37.9%	10.9	5.3	-51.3%	
Brasil		0.0	0.0	0.1	0.2	1.0		0.7	1.8	156.8%	
Chile	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.6	100.8%	0.5	0.1	-81.5%	
Ecuador			0.0	0.1	0.3	0.3			0.3		
Otros	2.2	0.4	0.8	1.8	3.9	1.1	9.0%	1.0	0.2	0.6%	
<b>73 - MANUFACTURAS DE FUNDICION, DE HIERRO O DE ACERO</b>	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	0.5	3.2%	0.3	17.2%	-42.0%	
Chile	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	6.3%	0.1	0.0	-79.9%	
Perú	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-32.1%	0.1	0.1	-14.4%	
Australia						0.0					
Paraguay		0.1	0.1	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	286.7%	
Otros	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	-1.0%	0.1	0.1	-1.3%	
<b>74 - COBRE Y MANUFACTURAS DE COBRE</b>	22.5	13.6	11.8	18.7	25.4	19.9	-11.7%	13.7	665.8%	-51.3%	
China	6.0	2.2	1.2	1.0	6.0	10.3	71.1%	4.8	3.8	-19.4%	
Corea (Sur), Republica de	0.1	0.4	1.6	2.9	1.8	3.0	2142.5%	2.4	0.9	-61.2%	
Estados Unidos	14.2	10.4	7.7	11.5	13.8	2.8	-80.0%	2.8	1.6	-44.6%	
México						2.7		2.7			
Otros	2.2	0.6	1.4	3.3	3.8	1.0	-53.2%	1.0	0.3	-1.5%	
<b>75 - NIQUEL Y MANUFACTURAS DE NIQUEL</b>	0.0	0.0				0.1	1281.2%	0.0	39.1%	4882.3%	
Hong Kong						0.0			0.0		
Corea (Sur), Republica de						0.0		0.0	0.0	930.5%	
Taiwán						0.0		0.0	0.0	1313.4%	
Bélgica						0.0			0.1		
Otros	0.0	0.0				0.0	0.0%	0.0	0.2	14.1%	

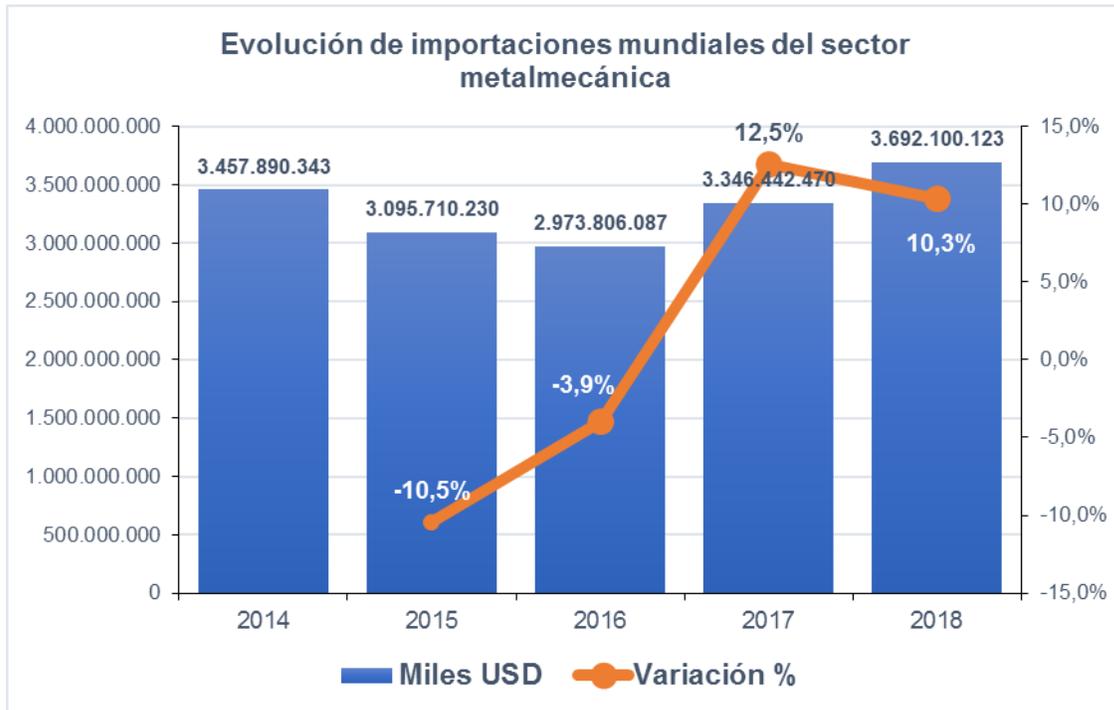
<b>DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES BOLIVIANAS DEL SECTOR METALMECÁNICA</b>											
Millones de \$us											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. % 2014/2019	2019-Sep	2020-Sep	Var. % 2019/2020	
<b>76 - ALUMINIO Y MANUFACTURAS DE ALUMINIO</b>	6.1	4.2	3.3	4.9	5.8	4.6	-23.9%	3.5	244.4%	-30.9%	
Brasil	2.6	2.9	2.3	3.0	3.9	3.3	29.6%	2.5	1.8	-29.7%	
Corea (Sur). Republica de	0.3	0.1	0.4	0.5	0.8	0.4	52.5%	0.3	0.2	-36.3%	
Estados Unidos	0.9	0.7	0.3	0.5	0.4	0.3	-70.2%	0.2	0.1	-71.5%	
Chile	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	7.8%	0.1	0.1	-51.5%	
Otros	2.2	0.6	0.4	0.8	0.6	0.5	5.6%	0.4	0.4	8.4%	
<b>78 - PLOMO Y MANUFACTURAS DE PLOMO</b>	0.3	0.6	2.4	2.8	1.2	1.4	386.6%	1.4	61.0%	-55.1%	
Eslovenia						0.6		0.6			
Estados Unidos		0.1	1.9	2.5	0.6	0.5		0.5			
Ecuador	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	-62.9%	0.1	0.1	-11.4%	
Perú		0.1	0.0			0.1		0.1			
Otros	0.0	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.0%	0.1	0.5	0.0%	
<b>80 - ESTAÑO Y MANUFACTURAS DE ESTAÑO</b>	347.6	255.0	295.2	336.2	318.2	285.2	-17.9%	212.9	11221.9%	-47.3%	
Estados Unidos	211.8	149.2	144.4	204.3	174.1	150.3	-29.0%	117.3	42.3	-63.9%	
Países Bajos	23.2	38.0	33.8	80.9	63.3	78.5	237.9%	55.8	47.8	-14.4%	
España				10.0	57.7	42.5		30.4	6.6	-78.3%	
México	10.0	7.4	11.4	8.7	6.3	5.7	-42.8%	3.3	1.9	-41.2%	
Otros	102.5	60.4	105.6	32.2	16.8	8.1	-1.4%	6.1	13.6	0.5%	
<b>81 - LOS DEMAS METALES COMUNES; "CERMETS"; MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS</b>	5.8	1.7	1.6	2.7	2.7	1.8	-68.6%	1.4	107.0%	-25.1%	
Estados Unidos	1.6	0.1	0.7	1.7	1.1	0.8	-48.2%	0.7	0.4	-50.3%	
Brasil	1.0	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	-31.4%	0.6	0.3	-50.4%	
Bélgica			0.4		0.2	0.1			0.2		
Colombia					0.1	0.1		0.1	0.0	-38.1%	
Otros	3.2	1.3	0.3	0.6	0.5	0.1	0.0%	0.0	0.1	0.0%	
<b>82 - HERRAMIENTAS Y UTILES, ARTICULOS DE CUCHILLERIA Y CUBIERTOS DE MESA, DE METALES COMUNES; PARTES DE ESTOS ARTICULOS DE METALES COMUNES</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-73.7%	0.0	0.1%	-18.4%	
Chile	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	-62.2%	0.0	0.0	-18.4%	
Italia	0.0										
Belice					0.0						
Paraguay				0.0							
<b>83 - MANUFACTURAS DIVERSAS DE METALES COMUNES</b>	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	-73.7%	0.1	11.2%	90.9%	
Ecuador	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	-63.9%	0.0	0.1	107.7%	
Estados Unidos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	16.5%	
Colombia	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	-91.2%	0.0	0.0	-40.9%	
Perú	0.0					0.0	685.4%	0.0	0.0	202.8%	
<b>84 - REACTORES NUCLEARES, CALDERAS, MAQUINAS, APARATOS Y ARTEFACTOS MECANICOS; PARTES DE ESTAS MAQUINAS O APARATOS</b>	1.8	1.4	1.5	1.2	1.5	2.7	49.8%	1.5	166.8%	12.8%	
Turquía						0.4		0.4			
Australia						0.4					
Alemania	0.0				0.2	0.3	2002.1%		0.1		
Arabia Saudita						0.3		0.3			
Otros	1.8	1.4	1.5	1.2	1.4	1.2	18.2%	0.8	1.6	26.6%	
<b>Total general</b>	<b>397.4</b>	<b>286.0</b>	<b>320.2</b>	<b>375.0</b>	<b>369.8</b>	<b>333.1</b>	<b>-16.2%</b>	<b>248.0</b>	<b>13273.8%</b>	<b>-46.5%</b>	

Fuente: INE/Elaboración VCI-SIEXCO

### 3.2. Países importadores

El gráfico No. 4 muestra una tendencia constante al crecimiento dentro del sector de la metalmecánica. El menor crecimiento en los cinco años presentados se encuentra en el período 2017-2018, que 10,3% representa USD 345.658 millones. El crecimiento promedio anual es del 2%, con USD 3.692.100 millones importados para el año 2018.

**Gráfico No. 4**



Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

En el **cuadro No.4** podemos observar a los cuatro principales capítulos en el sector de la metalmecánica y los diez principales países importadores de cada uno.

**Cuadro No. 4**

PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES					
Rank	Importadores	Valor importado en 2018, en miles de USD	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2014-2018, %	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2017-2018, %	Participación en las importaciones mundiales, %
<b>84 - Máquinas, aparatos y artefactos mecánicos, reactores nucleares, calderas; partes de estas máquinas o aparatos</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>2.338.037.210</b>	<b>7,92%</b>	<b>9,30%</b>	<b>100,00%</b>
1	Estados Unidos de América	385.903.156	16,51%	10,70%	16,51%
2	China	202.317.919	12,79%	19,34%	8,65%
3	Alemania	165.504.774	9,71%	9,58%	7,08%
4	Reino Unido	85.902.291	0,45%	7,41%	3,67%
5	Francia	83.653.473	12,10%	1,17%	3,58%
6	México	77.461.397	18,13%	9,02%	3,31%
7	Hong Kong, China	73.551.428	9,63%	17,34%	3,15%
8	Japón	72.890.703	12,07%	11,71%	3,12%
9	Canadá	68.909.088	2,00%	8,65%	2,95%
10	Países Bajos	62.551.837	-4,26%	5,89%	2,68%

PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES					
Rank	Importadores	Valor importado en 2018, en miles de USD	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2014-2018, %	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2017-2018, %	Participación en las importaciones mundiales, %
<b>72 - Fundición, hierro y acero</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>438.581.353</b>	<b>3,96%</b>	<b>14,12%</b>	<b>100,00%</b>
1	Alemania	33.319.553	9,45%	14,81%	7,60%
2	Estados Unidos de América	31.096.552	-13,62%	7,91%	7,09%
3	China	22.377.160	5,72%	4,20%	5,10%
4	Italia	21.863.955	15,00%	17,85%	4,99%
5	Turquía	18.401.452	4,70%	9,78%	4,20%
6	Corea, República de	16.453.996	-25,06%	-0,57%	3,75%
7	Bélgica	14.943.728	25,33%	16,12%	3,41%
8	Francia	13.929.009	4,57%	11,56%	3,18%
9	Tailandia	12.531.816	4,71%	17,72%	2,86%
10	India	11.968.529	5,98%	20,06%	2,73%
<b>73 - Manufacturas de fundición, de hierro o acero</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>319.862.320</b>	<b>-1,85%</b>	<b>10,38%</b>	<b>100,00%</b>
1	Estados Unidos de América	43.251.680	8,93%	10,55%	13,52%
2	Alemania	25.594.019	7,78%	11,45%	8,00%
3	Francia	12.114.584	5,17%	11,20%	3,79%
4	Reino Unido	12.097.457	19,82%	34,57%	3,78%
5	Canadá	10.811.062	-7,72%	10,34%	3,38%
6	China	10.761.902	-8,70%	7,40%	3,36%
7	México	9.758.224	5,42%	4,08%	3,05%
8	Países Bajos	7.887.547	8,24%	11,29%	2,47%
9	Japón	7.585.703	6,79%	13,24%	2,37%
10	Tailandia	7.501.625	13,86%	5,31%	2,35%
<b>76 - Aluminio y sus manufacturas</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>194.510.100</b>	<b>15,16%</b>	<b>12,02%</b>	<b>100,00%</b>
1	Estados Unidos de América	24.244.392	41,66%	3,69%	12,46%
2	Alemania	19.900.039	9,28%	9,79%	10,23%
3	Japón	9.342.847	5,64%	12,93%	4,80%
4	Francia	7.514.121	5,18%	9,63%	3,86%
5	México	7.031.407	32,80%	19,30%	3,61%
6	Italia	7.014.422	14,88%	11,68%	3,61%
7	Corea, República de	6.958.228	11,69%	7,69%	3,58%
8	China	6.641.146	-17,39%	0,35%	3,41%
9	Países Bajos	6.001.003	3,15%	21,89%	3,09%
10	Reino Unido	5.512.481	4,90%	7,54%	2,83%

Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

## 4. Principales competidores

### 4.1. Exportaciones Mundiales

Las exportaciones mundiales en el sector de la metalmecánica han tenido una evolución creciente en los últimos cinco años. Su crecimiento ha variado entre -12% y el 12%, con un promedio del 2%, alcanzando en el 2018 aproximadamente USD 3.592.623 millones.

**Gráfico No. 5**



Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

### 4.2. Países Exportadores

China lidera las exportaciones de Máquinas, aparatos y artefactos mecánicos, reactores nucleares, calderas; partes de estas máquinas o aparatos en general, exportando USD 429.953 millones en el 2018, así mismo exporto USD 46.917 millones en productos de fundición de acero y hierro, Manufacturas de fundición, de hierro o acero por el valor de USD 65.558 millones y Aluminio y sus manufacturas con USD 27.077 millones.

En el cuadro 5 se observan los principales países exportadores de los capítulos más importantes dentro del sector metalmecánico.

**Cuadro No. 5**

PRINCIPALES PAISES EXPORTADORES					
Rank	Exportadores	Valor importado en 2018, en miles de USD	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2014-2018, %	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2017-2018, %	Participación en las importaciones mundiales, %
<b>84 - Máquinas, aparatos y artefactos mecánicos, reactores nucleares, calderas; partes de estas máquinas o aparatos</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>2.277.454.088</b>	<b>6,18%</b>	<b>9,90%</b>	<b>100,00%</b>
1	China	429.953.148	7,26%	12,19%	18,88%
2	Alemania	271.745.127	5,10%	9,57%	11,93%
3	Estados Unidos de América	213.377.248	-2,91%	5,61%	9,37%
4	Japón	148.025.568	11,77%	6,94%	6,50%
5	Italia	106.427.904	-1,13%	6,99%	4,67%
6	Corea, República de	77.660.795	23,17%	12,01%	3,41%
7	Países Bajos	75.978.931	-2,62%	7,77%	3,34%
8	México	75.386.126	24,96%	14,41%	3,31%
9	Hong Kong, China	74.491.051	7,77%	10,60%	3,27%
10	Reino Unido	72.273.199	0,92%	10,48%	3,17%
<b>72 - Fundición, hierro y acero</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>422.713.682</b>	<b>2,40%</b>	<b>13,36%</b>	<b>100,00%</b>
1	China	46.917.053	-15,43%	9,15%	11,10%
2	Japón	29.929.973	-10,34%	6,97%	7,08%
3	Alemania	29.160.888	0,30%	11,17%	6,90%
4	Corea, República de	24.756.756	3,33%	10,85%	5,86%
5	Rusia, Federación de	23.357.805	13,63%	24,49%	5,53%
6	Bélgica	19.764.114	18,40%	13,74%	4,68%
7	Estados Unidos de América	16.496.255	-11,15%	2,43%	3,90%
8	Francia	16.373.681	0,00%	9,82%	3,87%
9	Italia	14.995.377	10,31%	13,57%	3,55%
10	Países Bajos	13.942.058	-0,79%	11,34%	3,30%
<b>73 - Manufacturas de fundición, de hierro o acero</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>314.091.818</b>	<b>-1,76%</b>	<b>10,94%</b>	<b>100,00%</b>
1	China	65.558.408	8,12%	15,57%	20,87%
2	Alemania	33.591.913	-0,34%	10,54%	10,69%
3	Italia	19.488.811	-5,50%	11,39%	6,20%
4	Estados Unidos de América	19.257.991	-14,90%	4,43%	6,13%
5	Corea, República de	10.491.620	-17,12%	-19,86%	3,34%
6	Japón	10.301.261	-21,04%	5,00%	3,28%
7	Polonia	8.716.686	23,29%	27,74%	2,78%
8	Taipei Chino	8.566.600	10,36%	11,27%	2,73%
9	Francia	8.517.382	-13,67%	11,66%	2,71%
10	España	8.471.081	1,96%	12,12%	2,70%
<b>76 - Aluminio y sus manufacturas</b>					
	<b>Mundo</b>	<b>192.969.751</b>	<b>11,78%</b>	<b>11,82%</b>	<b>100,00%</b>
1	China	27.077.282	19,73%	19,89%	14,03%
2	Alemania	17.750.650	4,63%	8,18%	9,20%
3	Estados Unidos de América	12.586.587	-1,17%	8,62%	6,52%
4	Canadá	10.014.147	13,14%	2,09%	5,19%
5	Italia	7.143.954	9,15%	11,60%	3,70%
6	Rusia, Federación de	6.555.519	3,64%	-1,77%	3,40%
7	Emiratos Árabes Unidos	6.379.975	45,20%	2,80%	3,31%
8	Francia	5.722.233	5,32%	7,06%	2,97%
9	Países Bajos	5.489.550	13,19%	14,13%	2,84%
10	India	5.126.679	98,52%	40,25%	2,66%

Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

## 5. Acceso a mercados

### 5.1. Barreras arancelarias

Para el desarrollo de esta sección, se ha tomado en cuenta a los doce productos de las exportaciones metalmeccánicas. Como se puede observar en el **Cuadro No.6**, los productos correspondientes a la partida 720449 no pagan arancel en un gran número de mercados. Sin embargo, en Pakistán estos productos están sujetos a un arancel de 9,2% y la India a un 4%.

**Cuadro No. 6**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 720449 Desperdicios y desechos "chatarra", de hierro o acero (exc. escorias, bataduras y otros desperdicios de la fabricación de fundición; desperdicios y desechos radiactivos; trozos procedentes de la rotura)	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Turquía	0
Corea, República de	0
India	4
Viet Nam	1,4
Taipei Chino	0,5
Pakistán	9,2
Indonesia	0
España	0
Egipto	0
Alemania	0

Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

En el **cuadro No.7** se puede observar que los países en los que los productos correspondientes a la partida 732690 deben pagar un arancel son: Estados Unidos, Alemania, Tailandia, China y Republica de Corea con un 2,1%, 0,7%, 9,4%, 10,8% y un 4,7%.

**Cuadro No. 7**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 732690 Manufacturas de hierro o acero, n.c.o.p. (exc. moldeadas, o forjadas o estampadas pero sin trabajar de otro modo o de alambre de hierro o acero)	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Estados Unidos de América	2,1
Alemania	0,7
Tailandia	9,4
Reino Unido	0,7
México	0
China	10,8
Francia	0,7
Corea, República de	4,7
Japón	0
Austria	0,7

Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

Sin embargo, hay que tomar en cuenta que estos aranceles son un referencial promedio para el sector, se tomó en cuenta el más importado de cada capítulo, a continuación, presentamos los demás productos con sus respectivos aranceles.

**Cuadro No. 8**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 740311 Cobre refinado en forma de cátodos y de secciones de cátodos	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
China	2,4
Estados Unidos de América	0,4
Alemania	0
Italia	0
Taipei Chino	0,5
Emiratos Árabes Unidos	4,5
Tailandia	0,9
Turquía	0
Malasia	0
Corea, República de	1,8

**Cuadro No. 9**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 750210 Níquel sin alear, en bruto	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
China	3
Estados Unidos de América	0
Alemania	0
Japón	1,7
Países Bajos	0
Italia	0
India	0
Corea, República de	1,8
Francia	0
Taipei Chino	0,2

**Cuadro No. 10**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 760120 Aleaciones de aluminio, en bruto	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Estados Unidos de América	0,9
Alemania	2
Japón	0
México	0
Italia	2
Polonia	2
Países Bajos	2
Francia	2
Corea, República de	1
España	2

**Cuadro No. 11**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 780110 Plomo refinado, en bruto	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Estados Unidos de América	0,1
Viet Nam	1,4
India	4
Turquía	1,4
Alemania	0,7
China	3,9
Corea, República de	1,8
Tailandia	0
España	0,7
Taipei Chino	0,5

**Cuadro No. 12**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 790111 Cinc en bruto, sin alear, con un contenido de cinc >= 99,99% en peso	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
China	3,9
Estados Unidos de América	0,6
Alemania	0,8
Países Bajos	0,8
Bélgica	0,8
Taipei Chino	0,5
India	4
Tailandia	0
Viet Nam	1,4
Indonesia	0

**Cuadro No. 13**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 800110 Estaño en bruto, sin alear	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Estados Unidos de América	0
Japón	0
Alemania	0
Singapur	0
Corea, República de	1,2
India	4
Taipei Chino	0
España	0
Reino Unido	0
Francia	0

Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

**Cuadro No. 14**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 810520 Matas de cobalto y demás productos intermedios de la metalurgia del cobalto; cobalto en bruto; polvo de cobalto	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
China	4
Japón	0
Estados Unidos de América	1
Bélgica	0
Alemania	0
Reino Unido	0
Corea, República de	1,6
Taipei Chino	0,3
Países Bajos	0
Austria	0

**Cuadro No. 15**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 820730 Útiles de embutir, estampar o punzonar, intercambiables	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Estados Unidos de América	2
México	0
China	7,1
Alemania	0,7
España	0,7
Japón	0
Austria	0,7
India	8
Rusia, Federación de	4,7
República Checa	0,7

**Cuadro No. 16**

ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 830241 Guarniciones y herrajes para edificios (exc. cerraduras, cerrojos con cerradura y bisagras)	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Estados Unidos de América	1,8
Alemania	0,7
Polonia	0,7
Reino Unido	0,7
Francia	0,7
Rusia, Federación de	9,5
Países Bajos	0,7
Italia	0,7
Bélgica	0,7
Japón	0,8

**Cuadro No. 17**

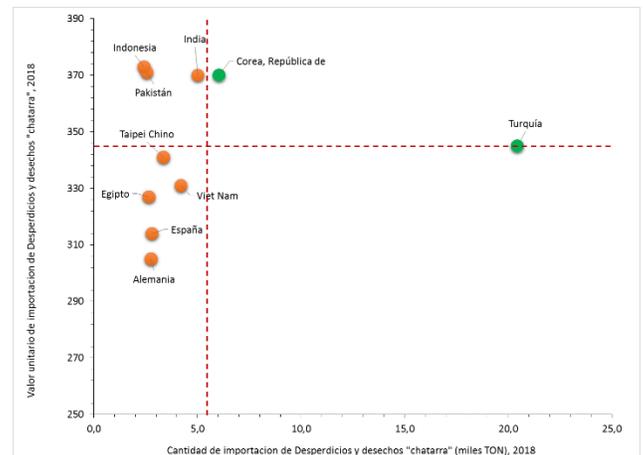
ARANCEL AD VALOREM PARA LA PARTIDA 847130 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso <= 10 kg, que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador (exc. unidades periféricas)	
Principales importadores mundiales	Ad-valorem
Estados Unidos de América	0,3
Alemania	0
Hong Kong, China	0
Reino Unido	0
Japón	0
Países Bajos	0
Francia	0
Canadá	0
Australia	0
República Checa	0

Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

## 5.2. Representación gráfica del análisis comercial

Turquía y República de Corea, constituyen países que demandan toneladas importantes de **720449-Desperdicios y desechos "chatarra"**, y pagan precios superiores a la media de los mercados atractivos (US\$ 345 por kilogramo). En el bloque de la Unión Europea, España paga en promedio US\$ 314 por kilogramo de Desperdicios y desechos "chatarra", de hierro o

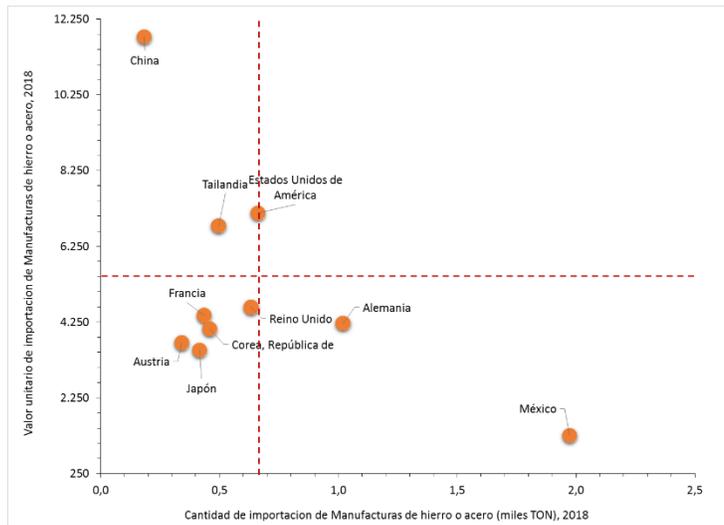
**Gráfico No. 6**  
**720449-Desperdicios y desechos "chatarra"**



acero. Otros mercados con buenos precios constituyen India, Indonesia y Pakistán ver **gráfico No.6.**

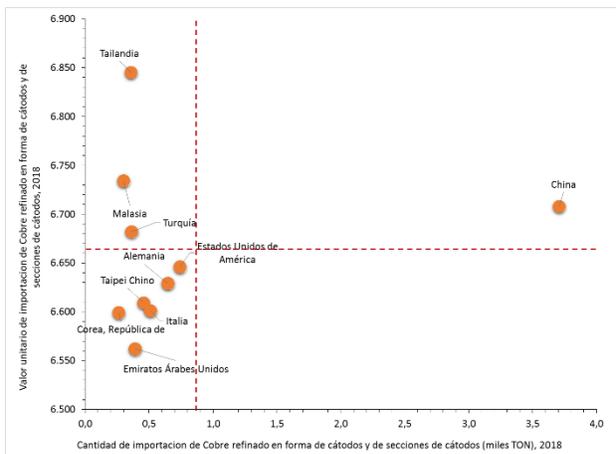
México y Alemania, constituyen países que demandan toneladas importantes de **732690 Manufacturas de hierro o acero**, y pagan precios inferiores a la media de los mercados atractivos (US\$ 5.154 por kilogramo). El país asiático como China paga en promedio US\$ 11.779 por kilogramo de Manufacturas de hierro o acero y demanda menos toneladas ver **gráfico No.7.**

**Gráfico No. 7**  
**732690 manufacturas de hierro o acero**



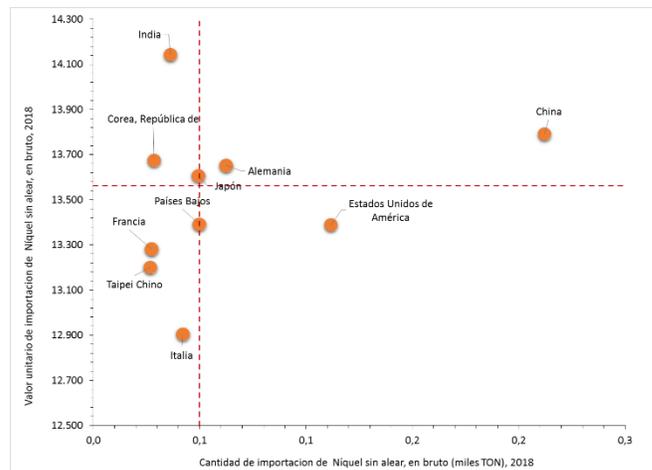
Las graficas del 8 para adelante se presentan de la siguiente forma:

**Gráfico No. 8**  
**740311 cobre refinado en forma de cátodos y de secciones de cátodos**

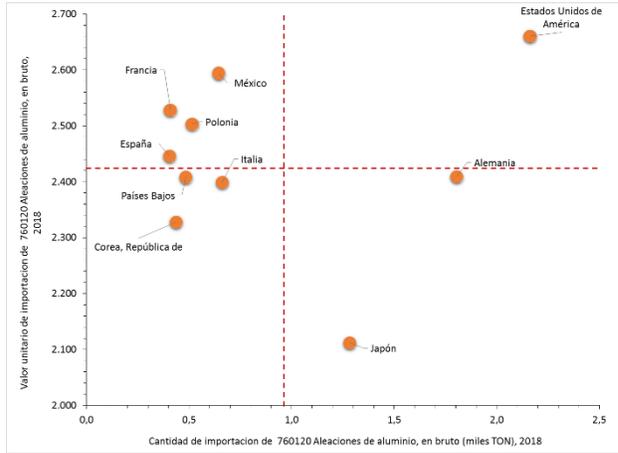


Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO

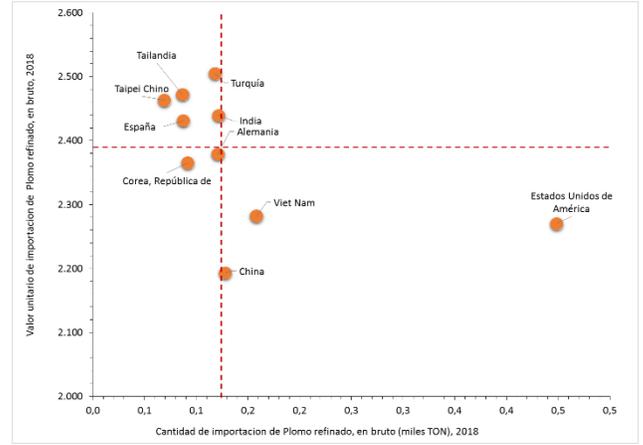
**Gráfico No. 9**  
**750210 níquel sin alea, en bruto**



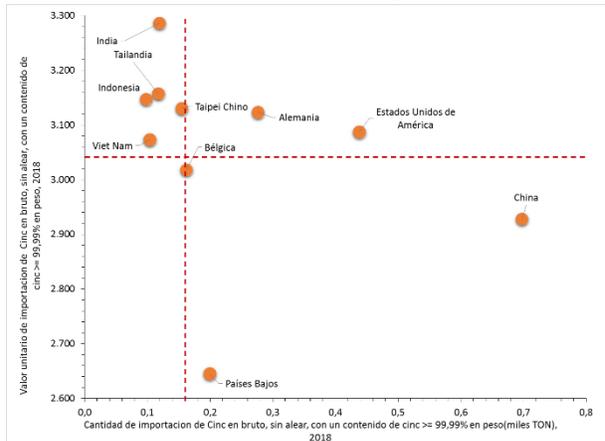
**Gráfico No. 10**  
 760120 aleaciones de aluminio, en bruto



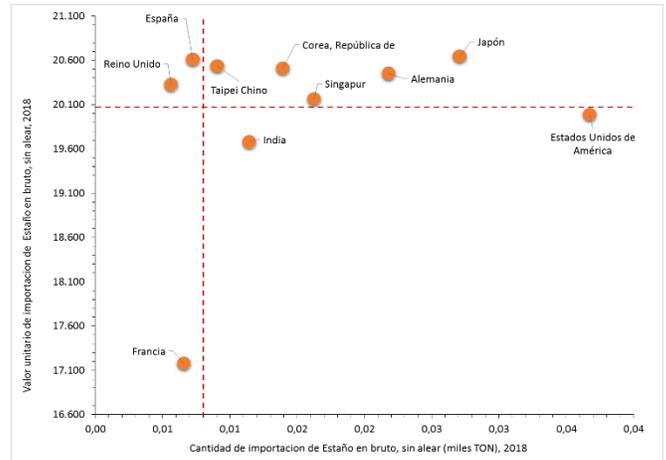
**Gráfico No. 11**  
 780110 plomo refinado, en bruto



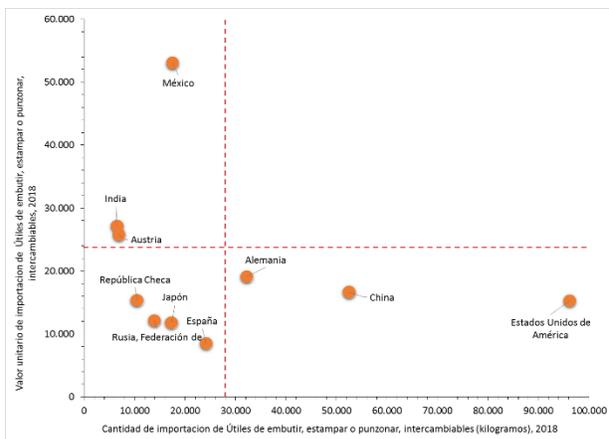
**Gráfico No. 12**  
 790111 cinc en bruto, sin alear, con un contenido de cinc >= 99,99% en peso



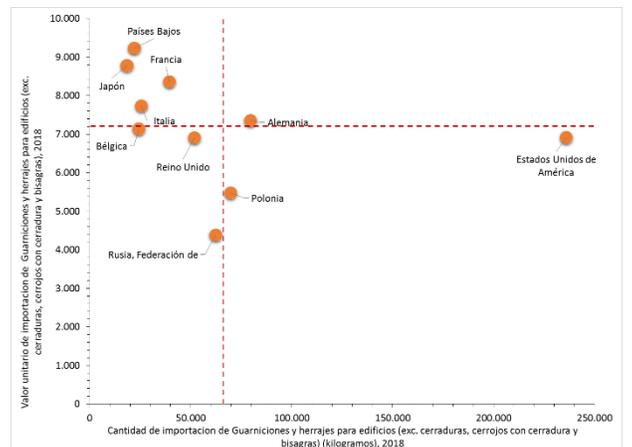
**Gráfico No. 13**  
 800110 estaño en bruto, sin alear



**Gráfico No. 14**  
 820730 útiles de embutir, estampar o punzonar, intercambiables



**Gráfico No. 15**  
 830241 guarniciones y herrajes para edificios



Fuente: TRADEMAP/Elaboración VCI-SIEXCO