



# Caracterización de la cadena Soluciones para la Construcción

• Somos promotores de competitividad y productividad •

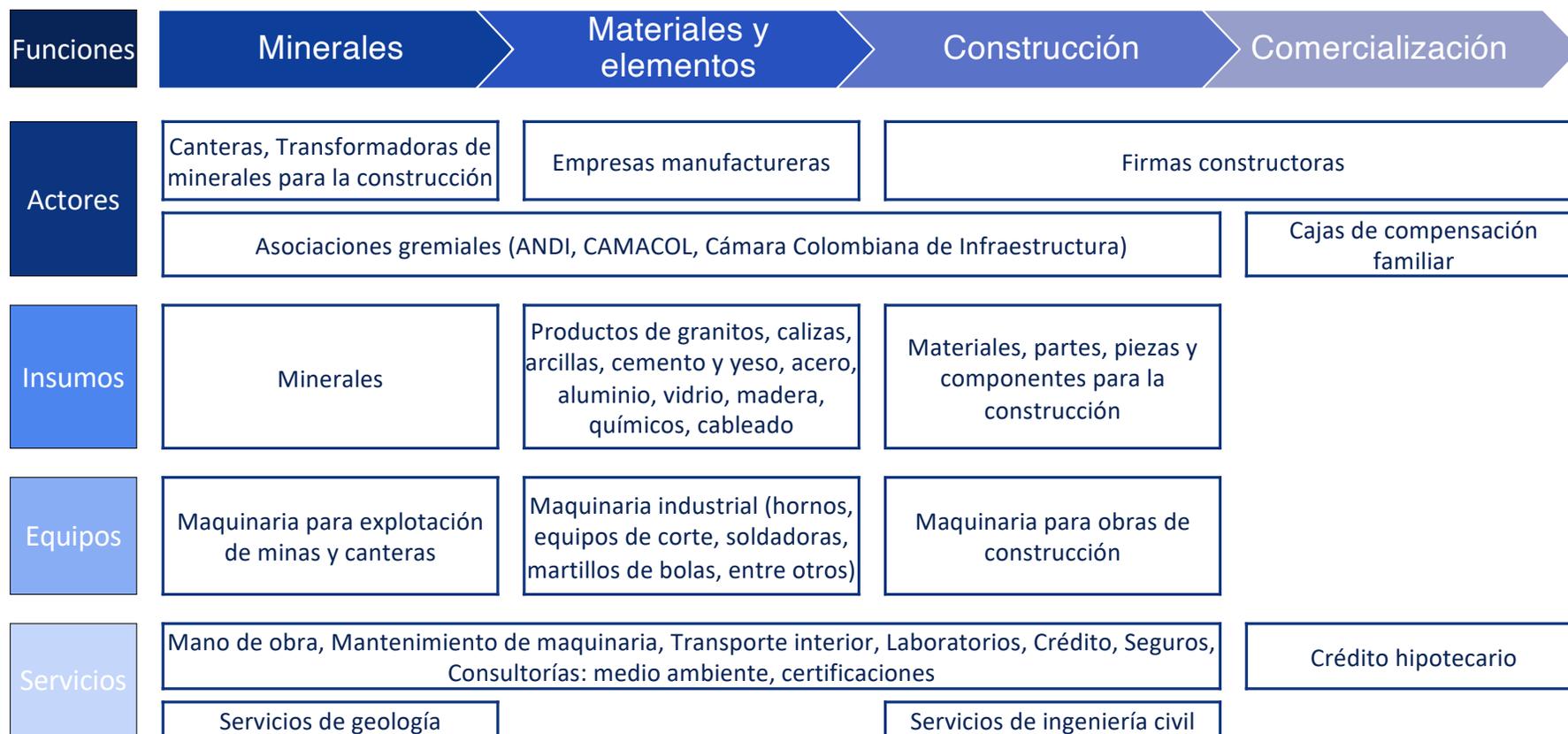
2017

# Estructura de la cadena



Fuente: [www.freeepik.es](http://www.freeepik.es). [www.freeepik.com](http://www.freeepik.com).

# Cadena de Soluciones para la Construcción



# Sectores CIU por eslabón

## Minerales

CIU Rev. 3.1.	Descripción CIU Rev. 3.1
1411	Extracción de piedra, arena y arcillas comunes
1412	Extracción de yeso y anhidrita
1413	Extracción de caolín, arcillas de uso industrial y bentonitas
1490	Extracción de otros minerales no metálicos n.c.p.

CIU Rev. 4	Descripción CIU Rev. 4
0811	Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita
0811	Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita
0812	Extracción de arcillas de uso industrial, Caliza, Caolín y Bentonitas
0899	Extracción de otros minerales no metálicos n.c.p.

# Sectores CIU por eslabón

## Materiales y elementos

CIU Rev. 3.1.	Descripción CIU Rev. 3.1
<b>2030</b>	Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones
<b>2422</b>	Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas
<b>2521</b>	Fabricación de formas básicas de plástico
<b>2529</b>	Fabricación de artículos de plástico n.c.p.
<b>2610</b>	Fabricación de vidrio y productos de vidrio
<b>2691</b>	Fabricación de productos de cerámica no refractaria, para uso no estructural
<b>2693</b>	Fabricación de productos de arcilla y cerámica no refractarias, para uso estructural
<b>2695</b>	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso
<b>2699</b>	Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.

CIU Rev. 4	Descripción CIU Rev. 4
<b>1630</b>	Fabricación de partes y piezas de madera, de carpintería y ebanistería para la construcción
<b>2022</b>	Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas
<b>2221</b>	Fabricación de formas básicas de plástico
<b>2229</b>	Fabricación de artículos de plástico n.c.p.
<b>2310</b>	Fabricación de vidrio y productos de vidrio
<b>2392</b>	Fabricación de materiales de arcilla para la construcción
<b>2395</b>	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso
<b>2399</b>	Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.

# Sectores CIU por eslabón

## Materiales y elementos

CIU Rev. 3.1.	Descripción CIU Rev. 3.1
<b>2710</b>	Industrias básicas de hierro y de acero
<b>2811</b>	Fabricación de productos metálicos para uso estructural
<b>2812</b>	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal, excepto los utilizados para el envase o transporte de mercancías
<b>2899</b>	Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
<b>2924</b>	Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción
<b>3130</b>	Fabricación de hilos y cables aislados
<b>3699</b>	Otras industrias manufactureras n.c.p.

CIU Rev. 4	Descripción CIU Rev. 4
<b>2410</b>	Industrias básicas de hierro y de acero
<b>2511</b>	Fabricación de productos metálicos para uso estructural
<b>2512</b>	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal, excepto los utilizados para el envase o transporte de mercancías
<b>2599</b>	Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
<b>2824</b>	Fabricación de maquinaria para explotación de minas y canteras y para obras de construcción
<b>2732</b>	Fabricación de dispositivos de cableado
<b>2229</b>	Fabricación de artículos de plástico n.c.p.

# Sectores CIU por eslabón

## Construcción

CIU Rev. 3.1.	Descripción CIU Rev. 3.1
4511	Trabajos de demolición y preparación de terrenos para la construcción de edificaciones
4512	Trabajos de demolición y preparación de terrenos para obras civiles
4521	Construcción de edificaciones para uso residencial
4522	Construcción de edificaciones para uso no residencial
4530	Construcción de obras de ingeniería civil
4541	Instalaciones hidráulicas y trabajos conexos

CIU Rev. 4	Descripción CIU Rev. 4
4311	Demolición
4312	Preparación del terreno
4111	Construcción de edificios residenciales
4112	Construcción de edificios no residenciales
4290	Construcción de otras obras de ingeniería civil
4322	Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado

# Sectores CIU por eslabón

## Construcción

CIU Rev. 3.1.	Descripción CIU Rev. 3.1
4542	Trabajos de electricidad
4543	Trabajos de instalación de equipos
4549	Otros trabajos de acondicionamiento
4551	Instalación de vidrios y ventanas
4552	Trabajos de pintura y terminación de muros y pisos
4559	Otros trabajos de terminación y acabado

CIU Rev. 4	Descripción CIU Rev. 4
4321	Instalaciones eléctricas
4322	Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
4329	Otras instalaciones especializadas
4330	Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil

# Actividad económica

## Producción, valor agregado y empleo



Fuente: [www.freepik.es](http://www.freepik.es). [www.freepik.com](http://www.freepik.com).

# Resumen

El eslabón de Minerales registró un crecimiento en su valor agregado de 6,4% promedio anual entre 2010 y 2016. Ocupó en 2016 29.596 empleados, 1.693 menos que en 2010. Muestra el mayor valor agregado por trabajador con \$66,8 millones por trabajador. La cantidad de empresas, sin contar microempresas, llegó a las 361 empresas.

En el eslabón de Materiales y elementos se registró un crecimiento del valor agregado de 3,4% promedio anual. El empleo del eslabón llegó en 2016 a los 409.071 empleados, 52.228 más que en 2010, con un valor agregado por trabajador de US\$30,3 millones. En 2016 las empresas, sin contar micros, llegaron a las 2.363.

La Construcción mostró el mayor crecimiento del valor agregado de la cadena: 7,5% promedio anual entre 2010 y 2016. Asimismo, ocupó la mayor parte del empleo de la cadena, alcanzando 1,4 millones de ocupados en 2016, 350 mil más que en 2010. El valor agregado por trabajador llegó en ese año a los \$29,1 millones por trabajador. La cantidad de empresas del sector en 2016, sin contar microempresas, llegó a las 8.418.

# Principales variables 2016

Minerales

Materiales y elementos

Construcción

Valor agregado

**\$1,9**

Billones

Fuente: Cuentas nacionales DANE.

**\$10,7**

Billones

Fuente: Cuentas nacionales DANE.

**\$40,6**

Billones

Fuente: Cuentas nacionales DANE.

Empleo

**29.596**

Ocupados

Fuente: GEIH DANE.

**409.071**

Ocupados

Fuente: GEIH DANE.

**1.395.460**

Ocupados

Fuente: GEIH DANE.

Productividad

**\$66,8**

Millones por trabajador

Fuente: Cuentas nacionales y GEIH DANE. Cálculos DIB-PTP.

**\$30,3**

Millones por trabajador

Fuente: Cuentas nacionales y GEIH DANE. Cálculos DIB-PTP.

**\$29,1**

Millones por trabajador

Fuente: Cuentas nacionales y GEIH DANE. Cálculos DIB-PTP.

Empresas

**1.151**

Empresas

Fuente: RUES Confecámaras.

**8.181**

Empresas

Fuente: RUES Confecámaras.

**34.090**

Empresas

Fuente: RUES Confecámaras.

VAMOS POR +

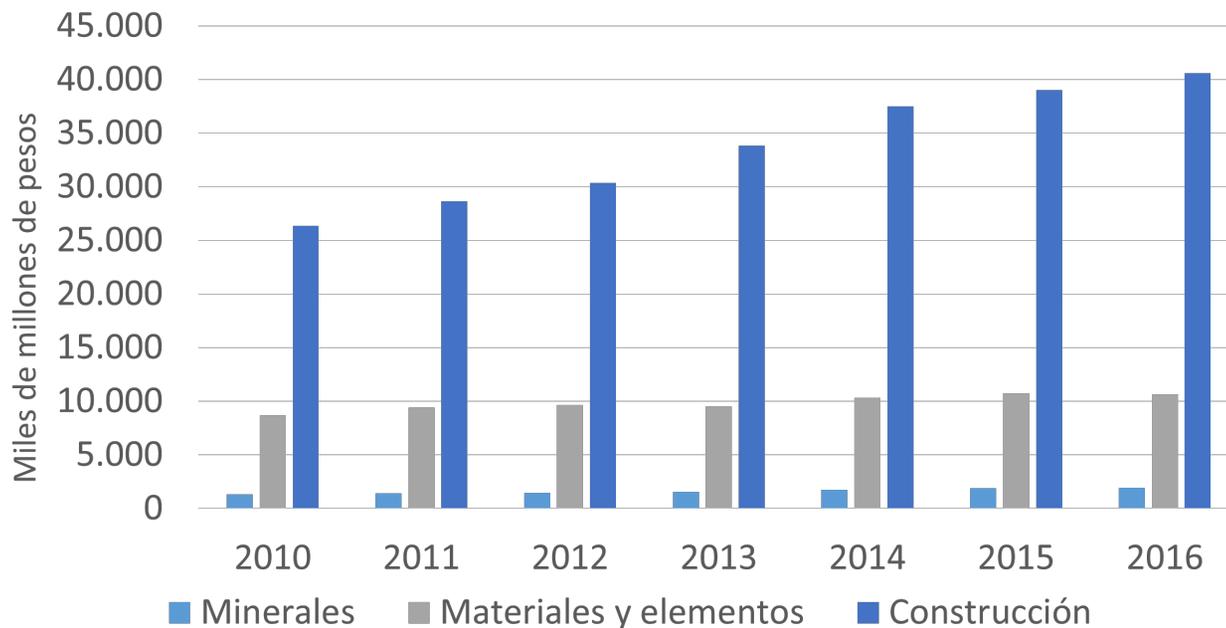
MINCOMERCIO  
INDUSTRIA Y TURISMO

TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
Por Equidad y Oportunidad

Programa de  
Transformación  
Productiva

# Valor agregado por eslabón

El valor agregado de la cadena representó el 10,8% del valor agregado Total de Colombia en 2016.  
El eslabón de mayor crecimiento fue la Construcción.



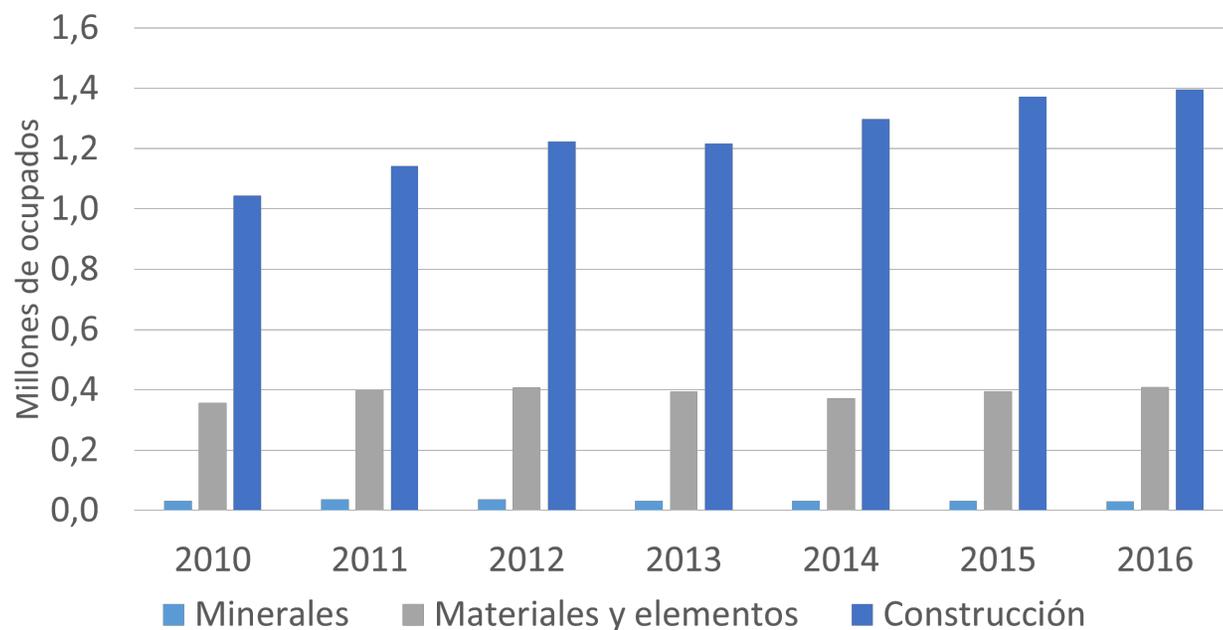
Eslabón	2010	2016	TCPA
Minerales	1.324	1.919	6,4%
Materiales y elementos	8.715	10.653	3,4%
Construcción	26.357	40.580	7,5%

Eslabón	Participación % 2016	
	PIB Sectorial	PIB Total
Minerales	5,5%	0,4%
Materiales y elementos	17,6%	2,2%
Construcción	100,0%	8,3%

Fuente: Cuentas Nacionales DANE. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

# Empleo por eslabón

La cadena generó 1.834.126 empleos en 2016, 401.433 más que en 2010, siendo la construcción el eslabón con el mayor número de ocupados.

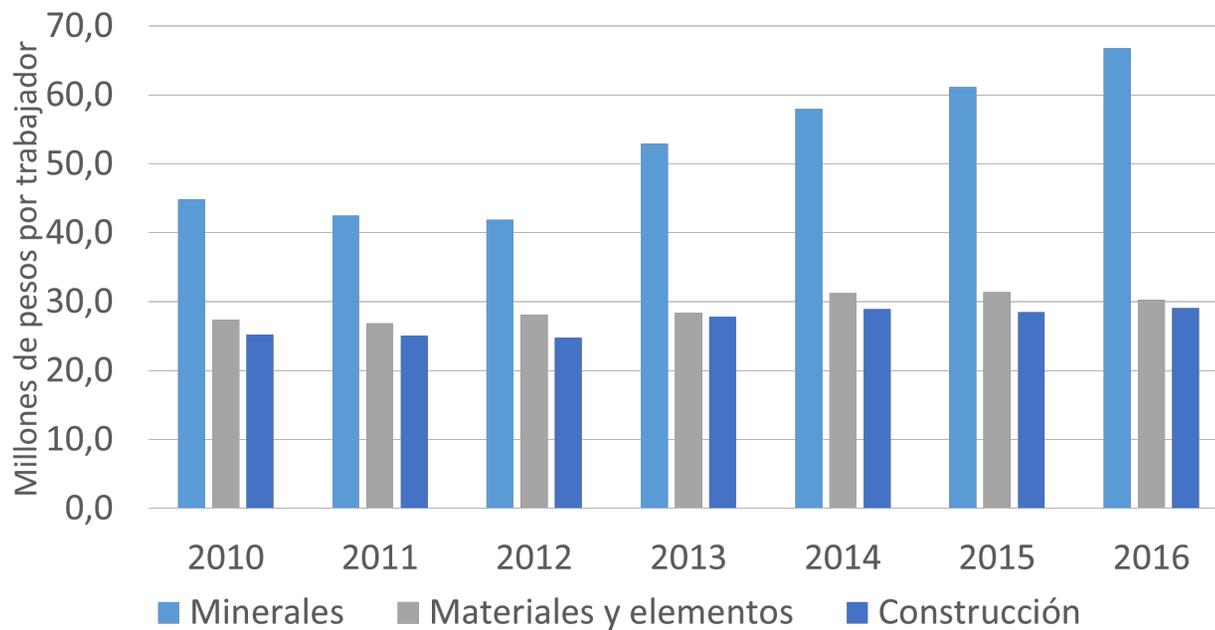


	Minerales	Materiales y elementos	Construcción
2010	31.289	356.843	1.044.561
2011	35.954	398.734	1.141.580
2012	35.902	408.265	1.223.792
2013	31.617	394.286	1.215.885
2014	32.000	372.303	1.297.281
2015	31.228	396.358	1.371.830
2016	29.596	409.071	1.395.460
Var. absoluta 2016-2010	-1.693	52.228	350.899
TCPA	-0,9%	2,3%	4,9%

Fuente: DANE Gran Encuesta Integrada de Hogares. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

# Productividad por eslabón

De acuerdo con el valor agregado por trabajador, el eslabón de Minerales es el más productivo de la cadena, seguido del eslabón de Materiales y elementos.



	Minerales	Materiales y elementos	Construcción
2010	44,8	27,4	25,2
2011	42,5	26,9	25,1
2012	41,9	28,1	24,8
2013	52,9	28,4	27,8
2014	58,0	31,2	28,9
2015	61,2	31,4	28,5
2016	66,8	30,3	29,1
TCPA	6,9%	1,7%	2,4%

Fuente: Cuentas nacionales y GEIH DANE. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual. Cifras en millones de pesos por trabajador.

VAMOS por +

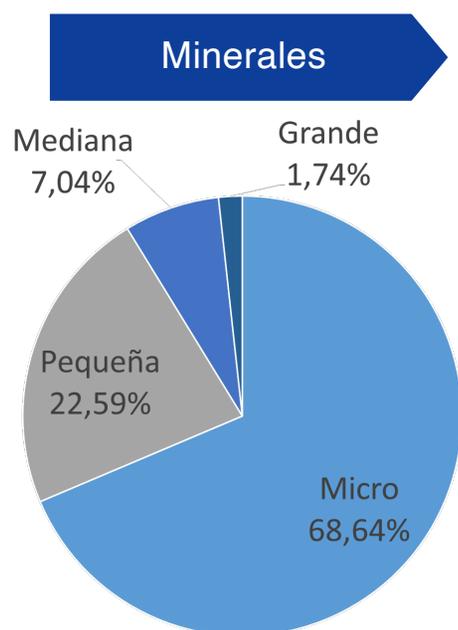
MINCOMERCIO  
INDUSTRIA Y TURISMO

TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
Por la Equidad y el Desarrollo

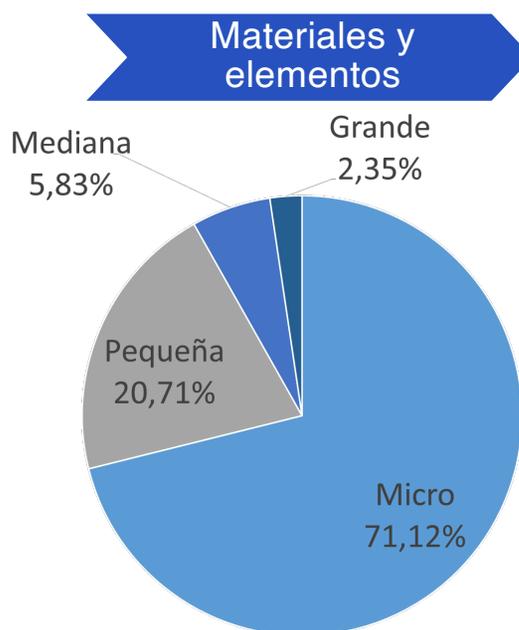
Programa de  
Transformación  
Productiva

# Tejido empresarial por eslabón

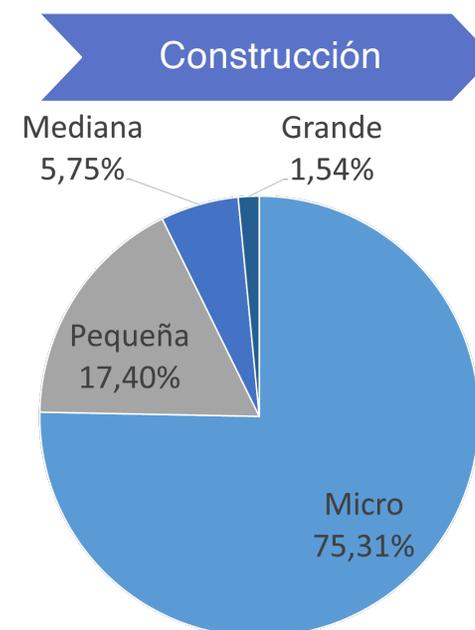
En 2016 el tejido empresarial de la cadena alcanzó las 43.422 empresas a nivel nacional. De estas, el 74,3% son microempresas, el 18,2% son pequeñas, el 5,8%, medianas, y el 1,7%, grandes.



Total de empresas: 1.151  
Sin microempresas: 361



Total de empresas: 8.181  
Sin microempresas: 2.363

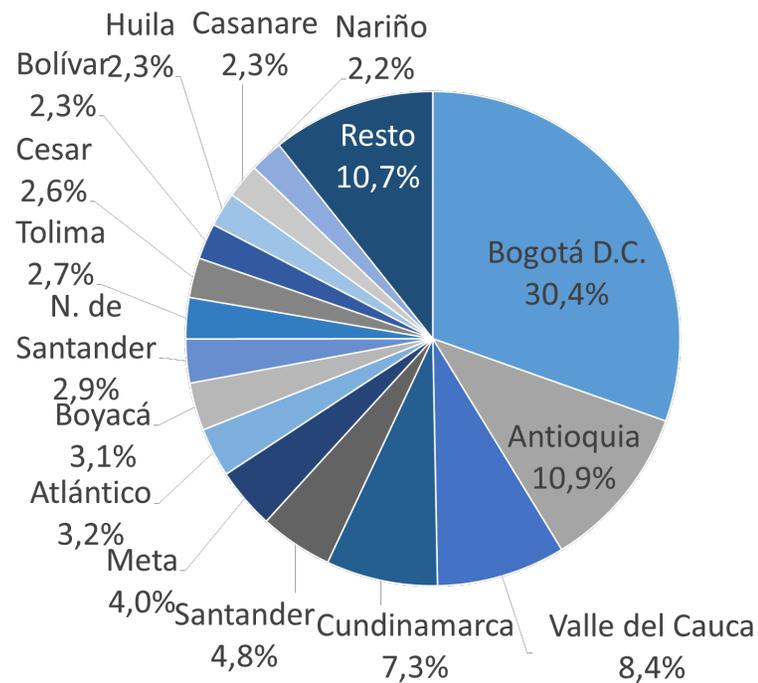


Total de empresas: 34.090  
Sin microempresas: 8.418

Fuente: Registro Único Empresarial y Social Confecámaras.

# Tejido empresarial por departamento - Minerales

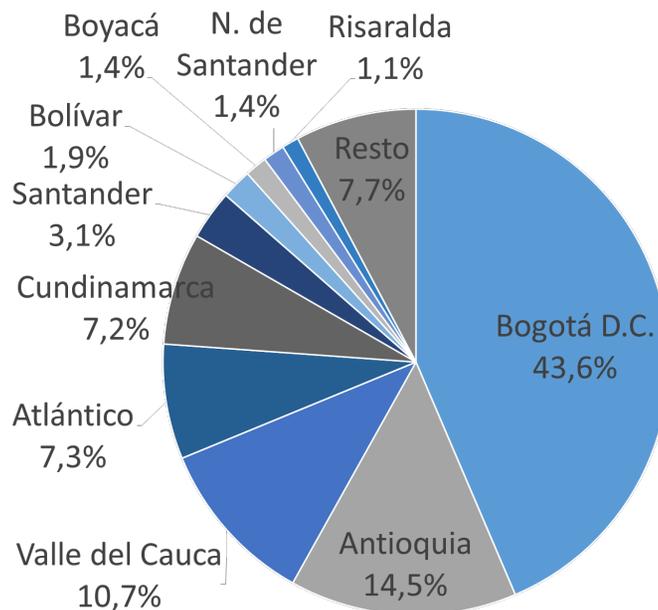
Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca y Cundinamarca concentran el 57% de las 1.151 empresas del eslabón.



Fuente: Registro Único Empresarial y Social Confecámaras. Información a mayo de 2016.

# Tejido empresarial por departamento – Materiales y elementos

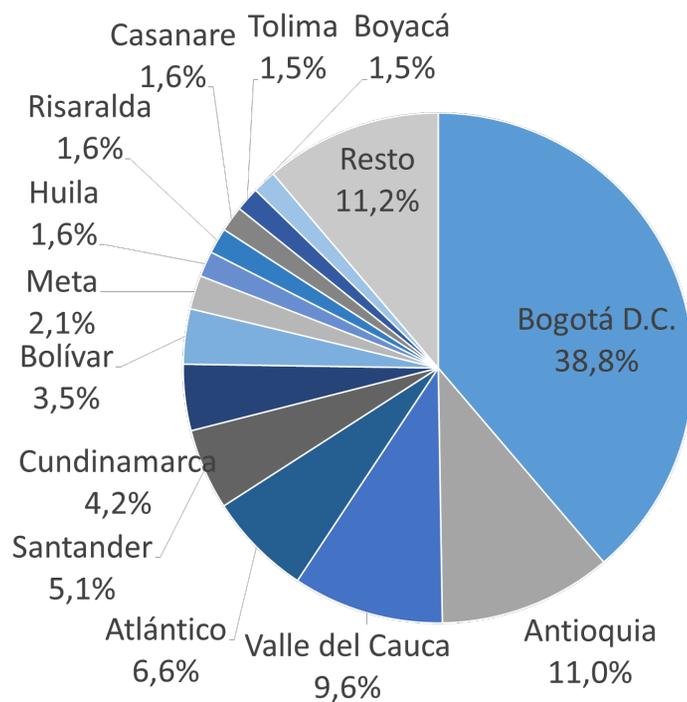
Bogotá, Antioquia y Valle del Cauca concentran el 68,8% de las 8.181 empresas del eslabón.



Fuente: Registro Único Empresarial y Social Confecámaras. Información a mayo de 2016.

# Tejido empresarial por departamento – Construcción

Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca y Atlántico concentran el 65,9% de las 34.090 empresas del eslabón.



Fuente: Registro Único Empresarial y Social Confecámaras. Información a mayo de 2016.

# Comercio exterior

## Exportaciones, importaciones, balanza comercial



Fuente: [www.freepik.es](http://www.freepik.es). [www.freepik.com](http://www.freepik.com).

# Resumen

En el eslabón de Minerales se registraron exportaciones por US\$8,7 millones en 2016, siendo el principal producto de exportación los Cantos, grava y piedras machacadas para hacer hormigón. Los principales destinos de exportación fueron Puerto Rico y los Estados Unidos.

En este eslabón las importaciones FOB llegaron a los US\$25,7 millones en 2016, para una balanza comercial negativa de US\$17 millones. El principal producto importado fue el Yeso natural; anhidrita; yeso fraguable. Los principales países de origen de las importaciones fueron China y Estados Unidos.

Las exportaciones del eslabón llegaron a los US\$826,98 millones en 2016, siendo las Construcciones y sus partes, de aluminio, el principal producto de exportación. Los principales destinos de las exportaciones en este año fueron Estados Unidos y Ecuador.

Las importaciones FOB del eslabón llegaron a los US\$2.203,2 millones en 2016, para una balanza comercial negativa de US\$1.376,3 millones. El principal producto importado fueron Hilos, cables y demás conductores aislados para electricidad. Los principales países de origen de las importaciones fueron España y Estados Unidos.

# Principales variables 2016

Minerales

Materiales y elementos

Exportaciones

**US\$8,75**

Millones FOB

**+19,7%**

promedio anual  
2010-2016

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

**US\$826,98**

Millones FOB

**+0,7%**

promedio anual  
2010-2016

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

Importaciones

**US\$35,04**

Millones CIF

**+4,9%**

promedio anual  
201-2016

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

**US\$2.344,6**

Millones CIF

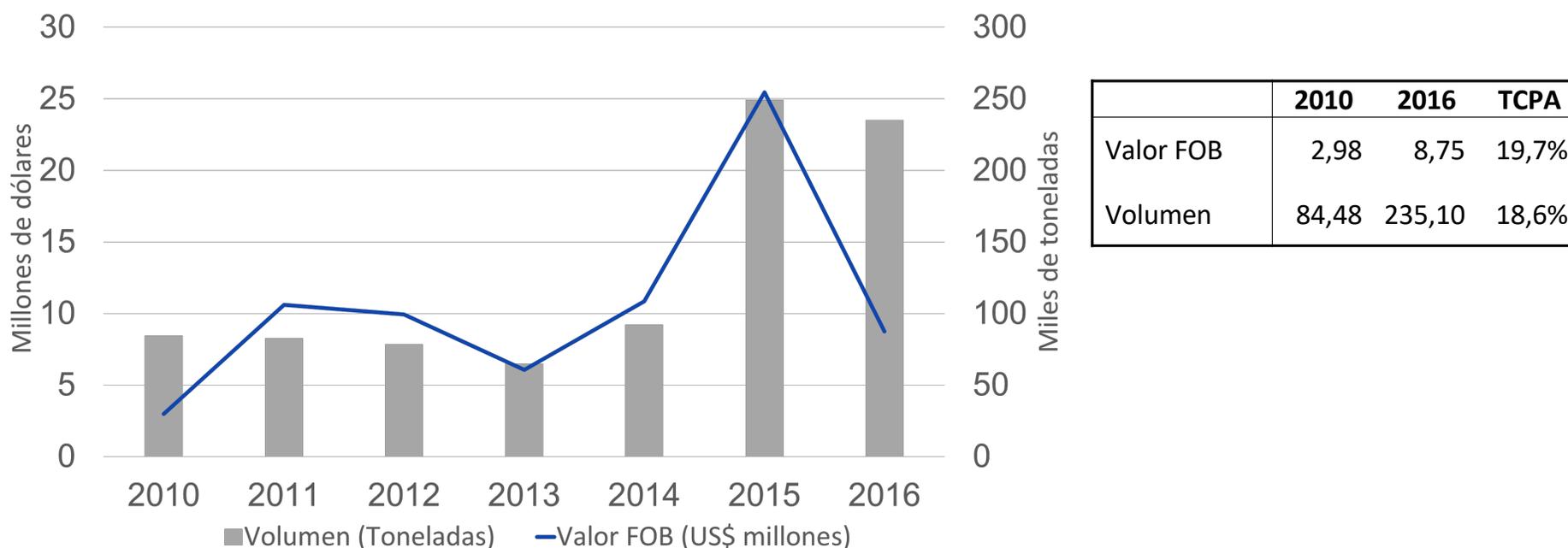
**-2,9%**

promedio anual  
2010-2016

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

# Exportaciones de los eslabones transables – Minerales

Las exportaciones del eslabón de Minerales pasaron de US\$2,98 millones en 2010 a US\$8,75 millones en 2016, con un máximo de US\$25,44 millones en 2015.



	2010	2016	TCPA
Valor FOB	2,98	8,75	19,7%
Volumen	84,48	235,10	18,6%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

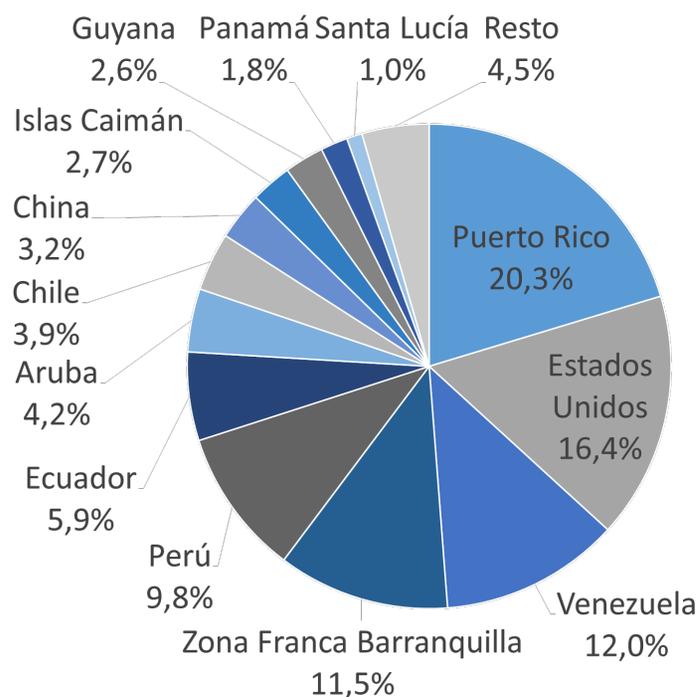
# Productos exportados – Minerales

Partida	Descripción arancelaria resumida	2010	2016	Part% 2016	TCPA
2517	Cantos, grava, piedras machacadas, para hacer hormigón	57.528	3.606.648	41,2%	99,3%
2714	Betunes y asfaltos naturales; pizarras y arenas bituminosas	16.896	3.558.567	40,7%	143,9%
2505	Arenas naturales de cualquier clase, incluso coloreadas	940.630	1.192.344	13,6%	4,0%
2529	Feldespato; leucita; nefelina y nefelina sienita; espato flúor	356.487	162.667	1,9%	-12,3%
2507	Caolín y demás arcillas caolínicas, incluso calcinados	1.328.752	142.907	1,6%	-31,0%
2515	Mármol y demás piedras calizas de construcción	170.269	75.727	0,9%	-12,6%
2512	Harinas silíceas fósiles y demás tierras silíceas análogas	8.955	5.296	0,1%	-8,4%
2514	Pizarra en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	5.135	3.494	0,04%	-6,2%
2516	Piedras de construcción	89.588	854	0,01%	-53,9%
2530	Vermiculita, perlita y cloritas, sin dilatar	33	735	0,01%	67,4%
2520	Yeso natural; anhidrita; yeso fraguable	3.009	32	0,0004%	-53,2%
2508	Arcillas, andalucita, cianita y silimanita	120	0	0,0%	-100,0%
<b>Total Minerales</b>		<b>2.977.403</b>	<b>8.749.271</b>	<b>100,0%</b>	<b>19,7%</b>

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual. Cifras en dólares.

# Destinos de las exportaciones – Minerales

Los principales destinos de exportación del eslabón de Minerales en 2016 fueron Puerto Rico, Estados Unidos y Venezuela.

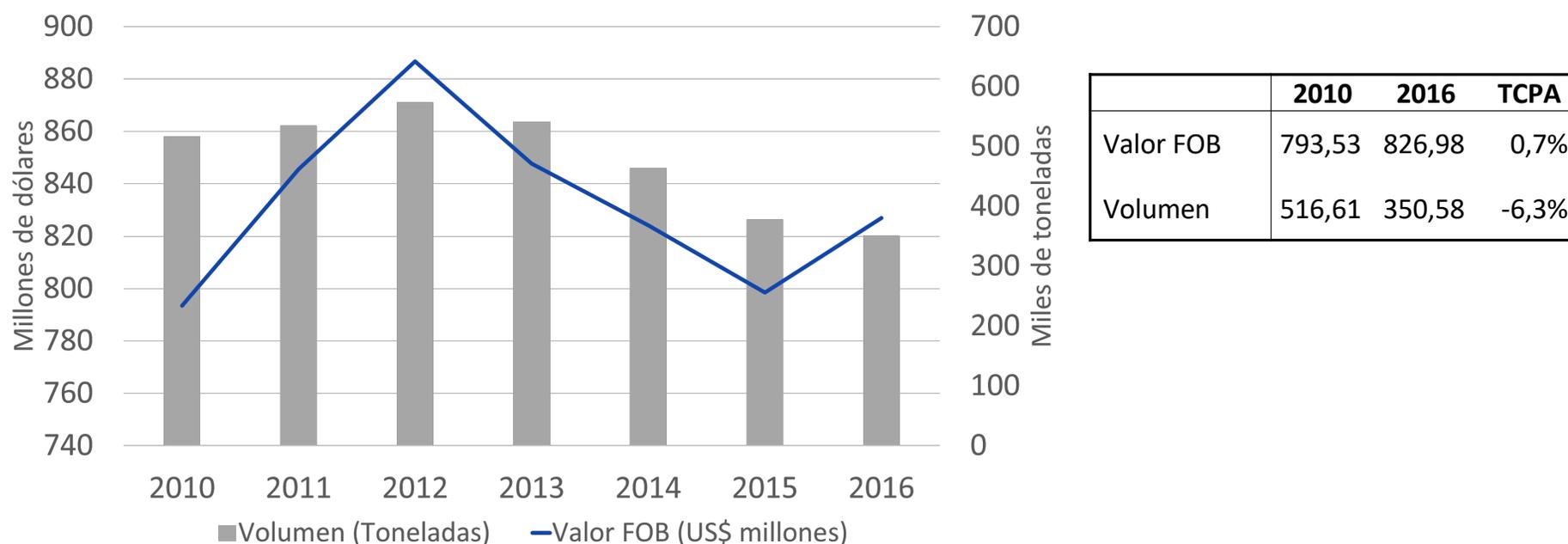


	2010	2016	TCPA
Puerto Rico	0,0	1.778,5	n.d.
Estados Unidos	4,9	1.439,2	157,5%
Venezuela	1.093,7	1.050,7	-0,7%
Z.F. Barranquilla	0,0	1.003,9	n.d.
Perú	1,1	856,3	205,0%
Ecuador	421,4	516,5	3,5%
Aruba	259,4	369,3	6,1%
Chile	9,0	341,4	83,3%
China	106,0	281,0	17,6%
Islas Caimán	62,0	240,0	25,3%
Guyana	62,2	230,5	24,4%
Panamá	115,9	158,6	5,4%
Santa Lucía	0,0	90,9	n.d.
Resto	841,9	0,4	-11,9%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \* TCPA: Tasa de crecimiento anual promedio. n.d.: No disponible.  
Cifras en miles de dólares.

# Exportaciones de los eslabones transables – Materiales y elementos

Las exportaciones del eslabón de Materiales y elementos pasaron de US\$793,5 millones en 2010 a US\$827 millones en 2016, con un máximo de US\$886,8 millones en 2012.



	2010	2016	TCPA
Valor FOB	793,53	826,98	0,7%
Volumen	516,61	350,58	-6,3%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

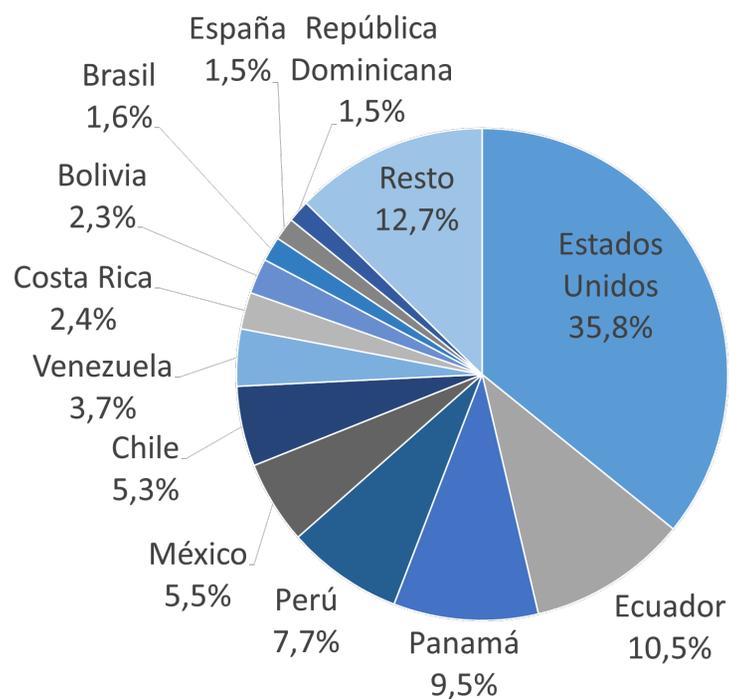
# Principales productos exportados – Materiales y elementos

Partida	Descripción arancelaria resumida	2010	2016	Part% 2016	TCPA
7610	Construcciones y sus partes de aluminio	24,7	156,4	18,9%	36,0%
3921	Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico	85,7	101,3	12,2%	2,8%
3920	Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular	75,3	67,8	8,2%	-1,7%
7003	Vidrio colado o laminado, en placas, hojas o perfiles	21,3	54,0	6,5%	16,7%
8544	Hilos, cables y demás conductores aislados para electricidad	45,1	51,7	6,2%	2,3%
6910	Fregaderos, lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés y otros	46,6	38,3	4,6%	-3,2%
3919	Placas, láminas y demás formas planas, autoadhesivas, de plástico	25,2	34,0	4,1%	5,1%
8431	Partes para aparatos de elevación, excavación, perforación, compactación	5,6	31,5	3,8%	33,2%
3917	Tubos y accesorios de tubería, de plástico.	42,7	30,5	3,7%	-5,5%
8430	Máquinas y aparatos para explanar, nivelar, traillar, excavar, compactar	1,5	27,8	3,4%	62,0%
7308	Construcciones y sus partes, de fundición, hierro o acero	32,9	23,0	2,8%	-5,8%
3926	Tornillos, juntas, protectores antirruído y otras manufacturas de plástico	28,9	22,7	2,7%	-4,0%
6908	Placas y baldosas, cubos, dados y similares, de cerámica	58,7	21,3	2,6%	-15,6%
6811	Manufacturas de amiantocemento, celulosacemento o similares	18,8	18,2	2,2%	-0,5%
8704	Volquetes automotores para uso fuera de la red de carreteras	0,3	17,9	2,2%	100,9%
3925	Artículos para la construcción, de plástico	8,6	17,4	2,1%	12,4%
7317	Puntas, clavos y similares, de fundición, hierro o acero	9,0	13,8	1,7%	7,5%
3923	Artículos para el transporte o envasado, de plástico	7,2	11,0	1,3%	7,3%
7307	Accesorios de tubería, de fundición, hierro o acero	3,3	10,7	1,3%	21,5%
3208	Pinturas y barnices a base de polímeros sintéticos o naturales	15,8	10,4	1,3%	-6,7%
<b>Subtotal 20 principales partidas</b>		<b>557,5</b>	<b>759,6</b>	<b>91,9%</b>	<b>5,3%</b>
<b>Total Materiales y elementos</b>		<b>793,5</b>	<b>827,0</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,7%</b>
<b>Participación 20 principales partidas en el total</b>		<b>70,3%</b>	<b>91,9%</b>		

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual. Cifras en millones de dólares.

# Destinos de las exportaciones – Materiales y elementos

Los principales destinos de exportación del eslabón de Materiales y elementos en 2016 fueron Estados Unidos, Ecuador y Panamá.

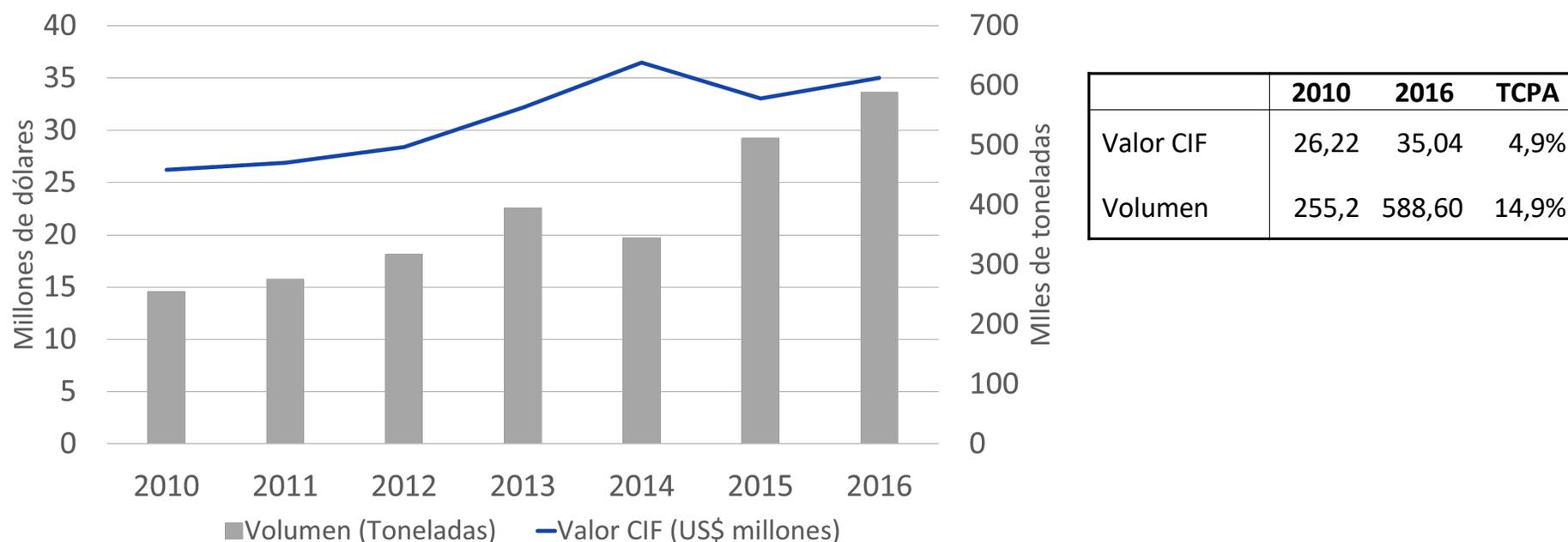


	2010	2016	TCPA
Estados Unidos	121,7	296,1	16,0%
Ecuador	101,9	86,9	-2,6%
Panamá	59,5	78,7	4,8%
Perú	62,4	63,3	0,3%
México	19,8	45,3	14,7%
Chile	40,6	43,5	1,2%
Venezuela	81,3	31,0	-14,9%
Costa Rica	16,3	20,0	3,5%
Bolivia	6,1	19,2	21,2%
Brasil	13,6	13,4	-0,3%
España	11,0	12,2	1,9%
Rep. Dominicana	12,7	12,0	-0,9%
Resto	246,7	105,3	-13,2%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \* TCPA: Tasa de crecimiento anual promedio. n.d.: No disponible.  
Cifras en millones de dólares.

# Importaciones de los eslabones transables – Minerales

Las importaciones del eslabón de Minerales pasaron de US\$26,2 millones en 2010 a US\$35 millones en 2016, con un máximo de US\$36,5 millones en 2014.



	2010	2016	TCPA
Valor CIF	26,22	35,04	4,9%
Volumen	255,2	588,60	14,9%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

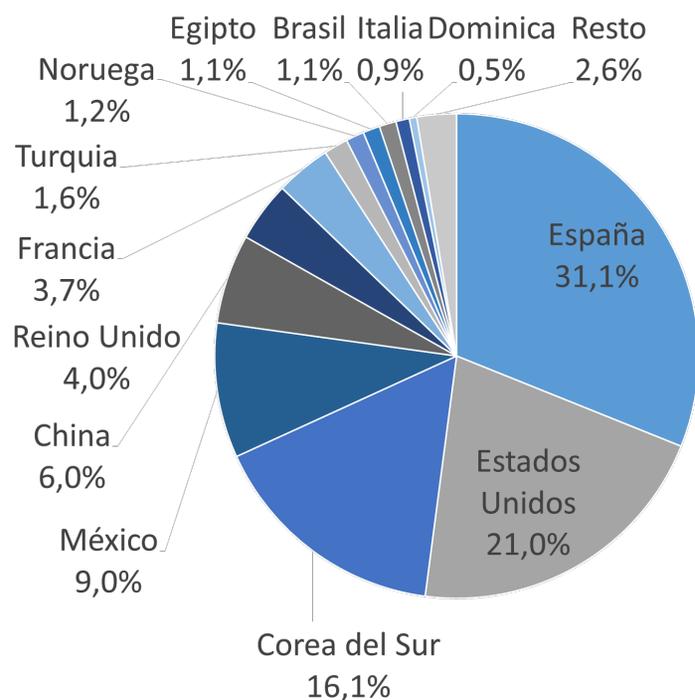
# Productos importados – Minerales

Partida	Descripción arancelaria resumida	2010	2016	Part% 2016	TCPA
2520	Yeso natural; anhidrita; yeso fraguable	5.879.141	14.690.204	41,9%	16,5%
2507	Caolín y demás arcillas caolínicas, incluso calcinados	6.548.558	8.660.729	24,7%	4,8%
2515	Mármol, travertinos, «ecaussines» y demás piedras calizas de construcción	5.092.849	4.124.894	11,8%	-3,5%
2714	Betunes y asfaltos naturales; pizarras y arenas bituminosas	845.241	2.915.188	8,3%	22,9%
2529	Feldespato; leucita; nefelina y nefelina sienita; espato flúor	1.548.912	1.872.960	5,3%	3,2%
2512	Harinas silíceas fósiles y demás tierras silíceas análogas	1.793.398	1.026.224	2,9%	-8,9%
2517	Cantos, grava, piedras machacadas, para hacer hormigón	759.343	666.437	1,9%	-2,2%
2516	Granito, pórfido, basalto, arenisca y demás piedras de construcción	1.815.830	261.262	0,7%	-27,6%
2514	Pizarra en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	1.262.696	245.822	0,7%	-23,9%
2530	Vermiculita, perlita y cloritas, sin dilatar	432.166	222.873	0,6%	-10,4%
2505	Arenas naturales de cualquier clase, incluso coloreadas	219.462	162.810	0,5%	-4,9%
2508	Arcillas, andalucita, cianita y silimanita; mullita; tierras de chamota	21.948	110.436	0,3%	30,9%
2506	Cuarzo (excepto las arenas naturales); cuarcita	3.244	77.587	0,2%	69,7%
<b>Total Minerales</b>		<b>26.222.789</b>	<b>35.037.425</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,9%</b>

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual. Cifras en dólares.

# Origen de las importaciones – Minerales

Las importaciones del eslabón de Minerales en 2016 provinieron principalmente de España, Estados Unidos y Corea del Sur.

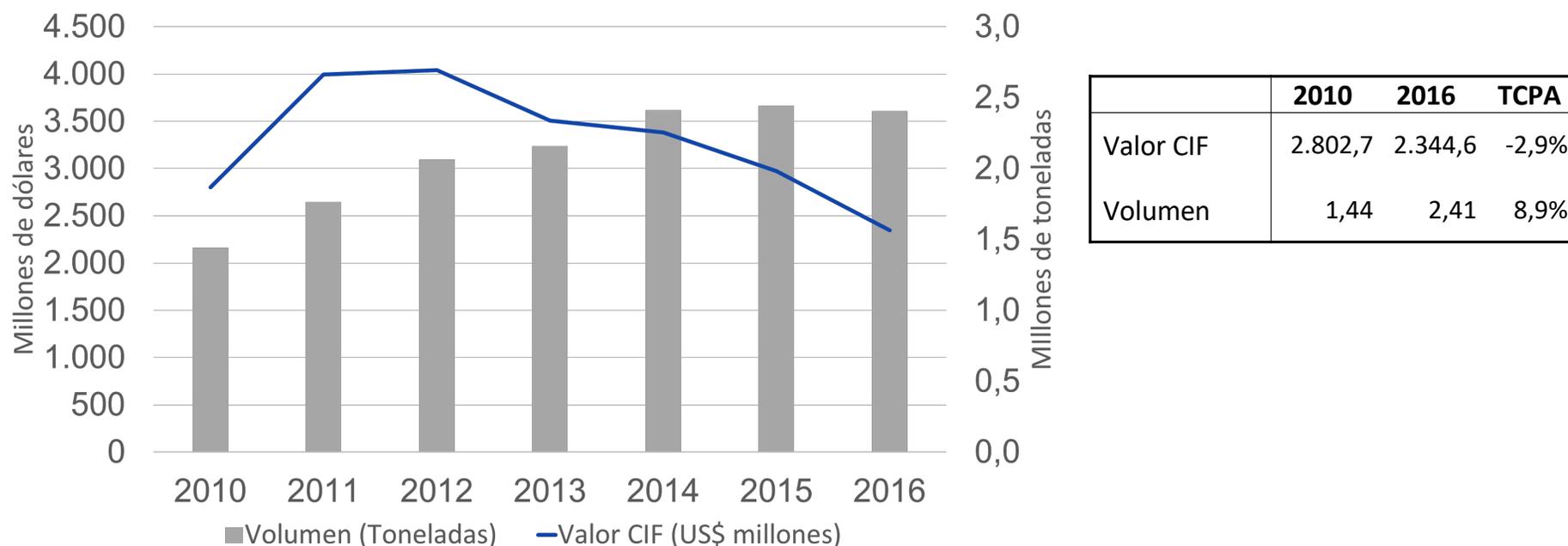


	2010	2016	TCPA
España	6.245,1	10.887,2	9,7%
Estados Unidos	5.511,6	7.360,0	4,9%
Corea del Sur	0,0	5.646,7	n.d.
México	2.448,2	3.153,6	4,3%
China	1.464,7	2.093,4	6,1%
Reino Unido	1.097,5	1.404,5	4,2%
Francia	561,8	1.291,4	14,9%
Turquia	501,2	567,0	2,1%
Noruega	362,5	426,2	2,7%
Egipto	1.399,0	396,3	-19,0%
Brasil	2.100,8	395,6	-24,3%
Italia	341,0	316,6	-1,2%
Dominica	0,0	173,8	n.d.
Resto	4.189	925	-22,3%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \* TCPA: Tasa de crecimiento anual promedio. n.d.: No disponible.  
Cifras en miles de dólares.

# Importaciones de los eslabones transables – Materiales y elementos

Las importaciones del eslabón de Materiales y elementos pasaron de US\$2.802,7 millones en 2010 a US\$2.344,6 millones en 2016, con US\$4.043 millones en 2012.



Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

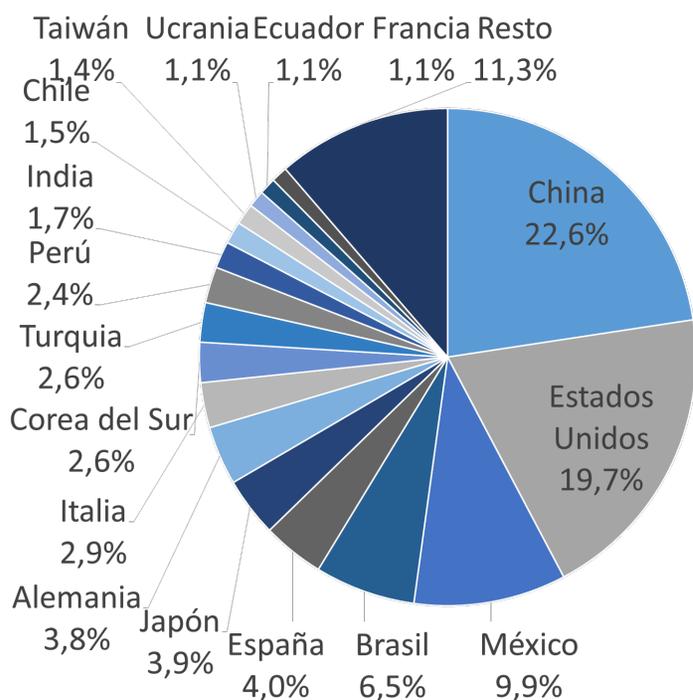
# Principales productos importados – Materiales y elementos

Partida	Descripción arancelaria resumida	2010	2016	Part% 2016	TCPA
8544	Hilos, cables y demás conductores aislados para electricidad	177,3	187,8	8,0%	1,0%
3920	Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular	135,4	164,2	7,0%	3,3%
7214	Barras de hierro o acero sin alear, simplemente forjadas, laminadas	44,0	161,1	6,9%	24,1%
8429	Topadoras, niveladoras, traíllas palas mecánicas, excavadoras y otras	547,5	151,1	6,4%	-19,3%
7213	Alambrón de hierro o acero sin alear	11,8	125,5	5,4%	48,3%
8430	Máquinas y aparatos para explanar, nivelar, traillar, excavar, compactar	261,1	123,1	5,3%	-11,8%
3926	Tornillos, juntas, protectores antirruído y otras manufacturas de plástico	67,7	95,4	4,1%	5,9%
6908	Placas y baldosas, cubos, dados y similares, de cerámica	92,0	92,2	3,9%	0,0%
7318	Tornillos, pernos, tuercas y similares de fundición, hierro o acero	72,5	91,0	3,9%	3,9%
8431	Partes para aparatos de elevación, excavación, perforación, compactación	160,8	89,9	3,8%	-9,2%
3921	Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico	60,1	83,5	3,6%	5,6%
8474	Máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar materias minerales sólidas	96,0	77,3	3,3%	-3,6%
7308	Construcciones y sus partes, de fundición, hierro o acero	27,8	76,5	3,3%	18,4%
7225	Productos laminados planos de los demás aceros aleados	196,2	65,4	2,8%	-16,7%
3919	Placas, láminas y demás formas planas, autoadhesivas, de plástico	46,6	59,5	2,5%	4,2%
8704	Volquetes automotores para uso fuera de la red de carreteras	218,2	59,3	2,5%	-19,5%
7307	Accesorios de tubería, de fundición, hierro o acero	83,4	49,3	2,1%	-8,4%
3208	Pinturas y barnices a base de polímeros sintéticos o naturales	35,9	45,5	1,9%	4,0%
7306	Tubos y perfiles huecos, de hierro o acero	31,3	45,1	1,9%	6,2%
6907	Placas y baldosas, de cerámica, sin barnizar ni esmaltar	22,6	44,9	1,9%	12,1%
<b>Subtotal 20 principales partidas</b>		<b>2.388,3</b>	<b>1.887,7</b>	<b>80,5%</b>	<b>-3,8%</b>
<b>Total Materiales y elementos</b>		<b>2.802,7</b>	<b>2.344,6</b>	<b>100,0%</b>	<b>-2,9%</b>
<b>Participación 20 principales partidas en el total</b>		<b>85,2%</b>	<b>80,5%</b>		

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual. Cifras en millones de dólares.

# Origen de las importaciones – Materiales y elementos

Las importaciones del eslabón de Materiales y elementos en 2016 provinieron principalmente de China, Estados Unidos, México y Brasil.

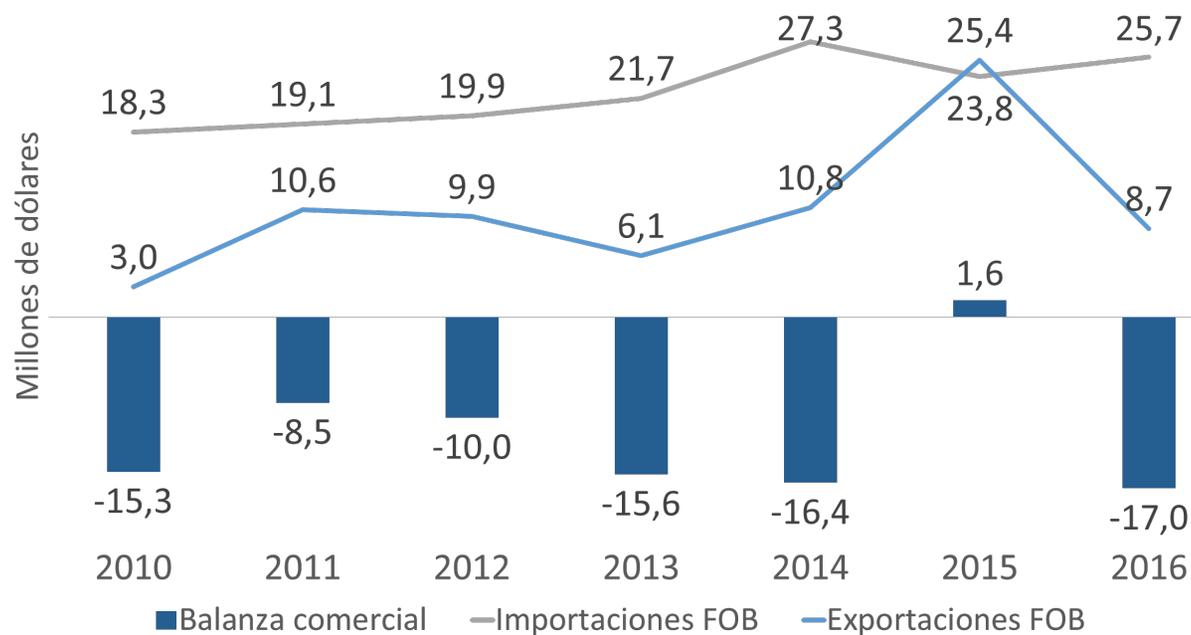


	2010	2016	TCPA
China	344,0	530,0	7,5%
Estados Unidos	1.078,3	460,8	-13,2%
México	274,8	232,6	-2,7%
Brasil	158,8	153,3	-0,6%
España	42,8	94,3	14,1%
Japón	194,4	90,3	-12,0%
Alemania	96,3	89,8	-1,2%
Italia	83,4	68,8	-3,2%
Corea del Sur	41,5	61,1	6,7%
Turquia	3,7	60,2	59,4%
Perú	40,5	55,2	5,3%
India	20,6	40,6	11,9%
Chile	52,9	34,1	-7,0%
Taiwán	25,8	32,0	3,6%
Ucrania	0,3	25,6	115,6%
Ecuador	26,0	25,5	-0,3%
Francia	16,6	24,7	6,9%
Resto	302,1	265,8	-2,1%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \* TCPA: Tasa de crecimiento anual promedio. n.d.: No disponible.  
Cifras en millones de dólares.

# Balanza comercial – Minerales

La balanza comercial del eslabón de Minerales se ha mantenido deficitaria, excepto por un superávit de US\$1,6 millones en 2015.

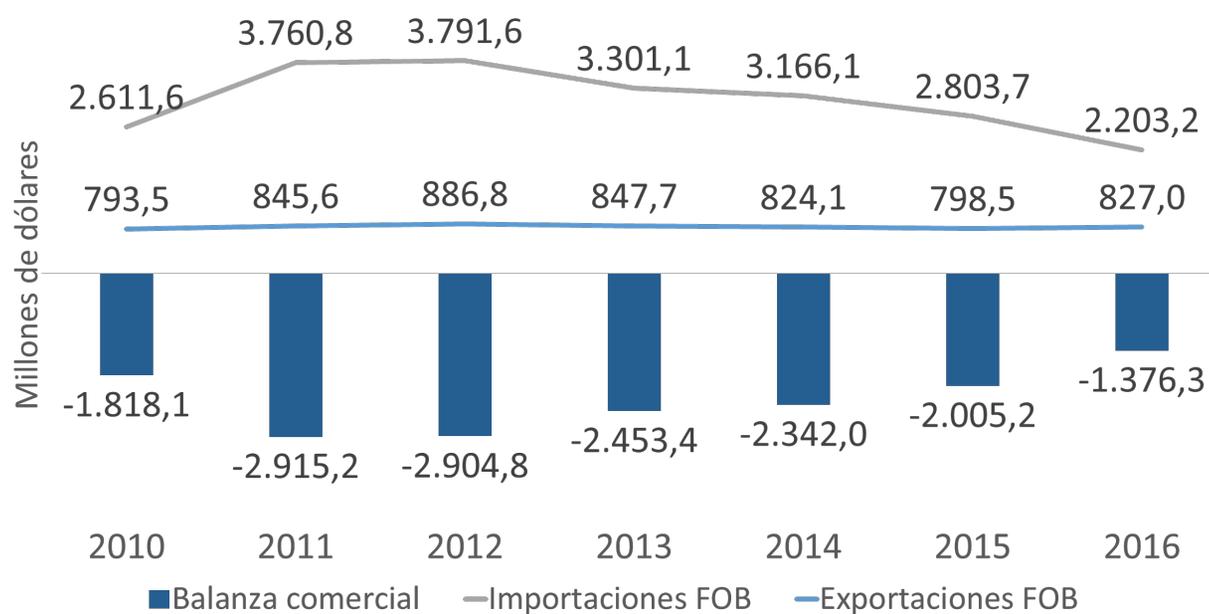


	2010	2016	TCPA
Exportaciones FOB	3,0	8,7	19,7%
Importaciones FOB	18,3	25,7	5,8%
Balanza comercial	-15,3	-17,0	1,7%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

# Balanza comercial – Materiales y elementos

La balanza comercial del eslabón de Materiales y elementos se ha mantenido deficitaria entre 2010 y 2016.



	2010	2016	TCPA
Exportaciones FOB	793,5	827,0	0,7%
Importaciones FOB	2.611,6	2.203,2	-2,8%
Balanza comercial	-1.818,1	-1.376,3	-4,5%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

# Mercado mundial

## Importaciones mundiales, valores unitarios



Fuente: [www.freepik.es](http://www.freepik.es). [www.freepik.com](http://www.freepik.com).

# Resumen

La demanda mundial del eslabón de minerales llegó en 2015 a los US\$15.420 millones, creciendo 2,6% promedio anual desde 2012. Los principales compradores a nivel mundial fueron en 2015 China, Estados Unidos, Italia, Alemania e India.

Los principales exportadores de minerales a nivel mundial en 2015 fueron Estados Unidos, India, Turquía, la Unión Europea y China. Los precios implícitos de exportación a nivel mundial fueron en 2015 de US\$0,04 por kilo, US\$0,06 por kilo menos que lo registrado para Colombia.

En el eslabón de Materiales y elementos la demanda mundial alcanzó en 2015 los US\$773.201 millones, para un crecimiento promedio anual de 0,4% desde 2012. Los principales importadores en 2015 fueron Estados Unidos, Alemania, China, México y Francia.

Los principales exportadores de Materiales y elementos en 2015 fueron Estados Unidos, Japón, Corea del Sur, la Unión Europea y China. A nivel mundial los precios implícitos de exportación fueron de US\$2,0 por kilo en 2015, US\$0,1 por kilo menos que los precios implícitos de exportación para Colombia en el mismo año.

# Principales variables 2015

Minerales

Materiales y elementos

Demanda mundial

US\$15.420

Millones

+2,6%

promedio anual  
2012-2015

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

US\$773.201

Millones

+0,4%

promedio anual  
2012-2015

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

Valor Unitario  
de exportación

0,04

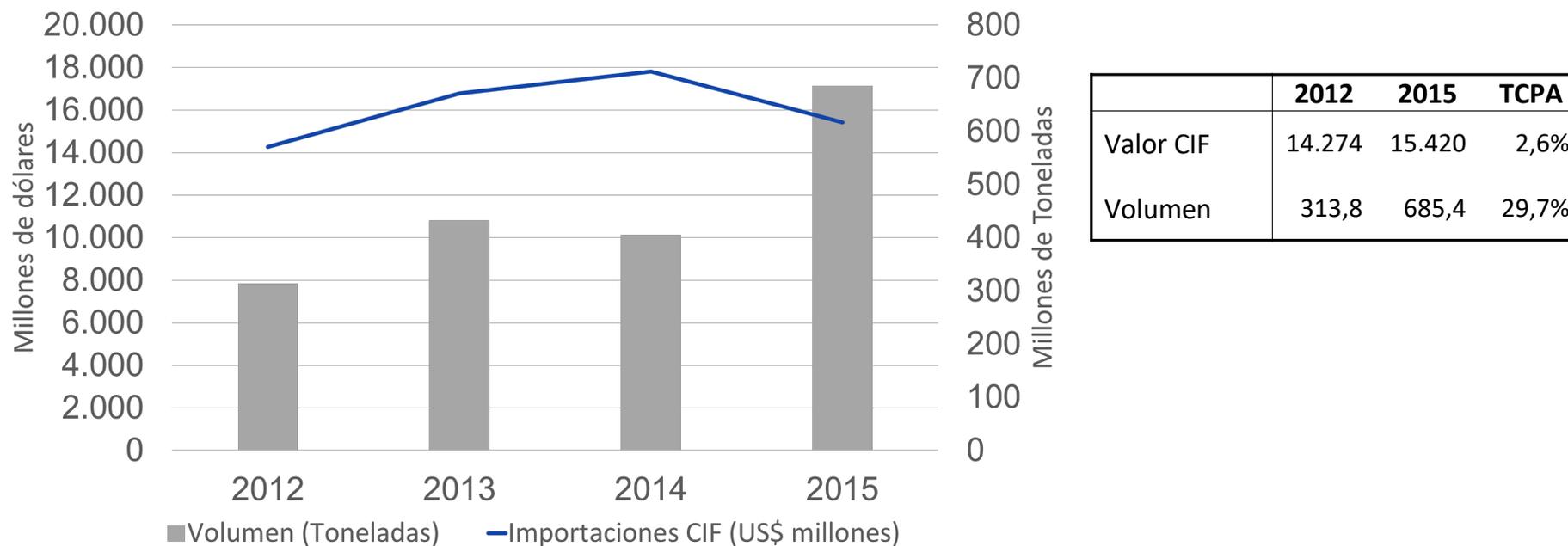
US\$/Kg

2,0

US\$/Kg

# Demanda mundial – Minerales

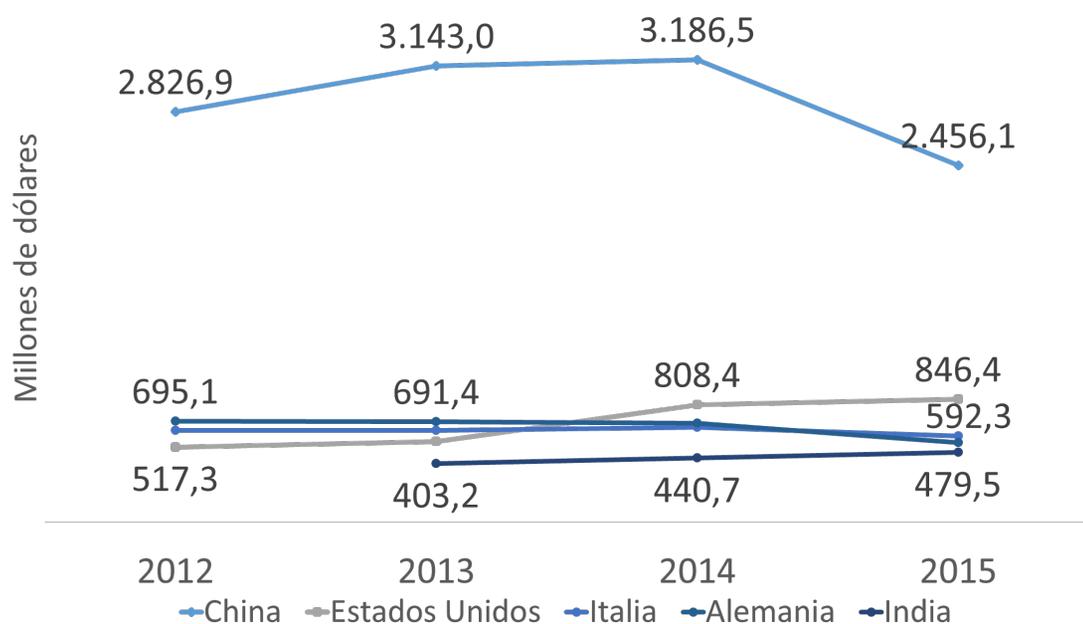
Las importaciones mundiales del eslabón de Minerales llegaron en 2015 a los US\$15.420 millones, registrando una tasa de crecimiento promedio anual de 2,6% desde 2012.



Fuente: WITS-Comtrade. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

# Principales importadores – Minerales

Los principales importadores del eslabón de Minerales en 2015 fueron China, Estados Unidos, Italia, Alemania e India.

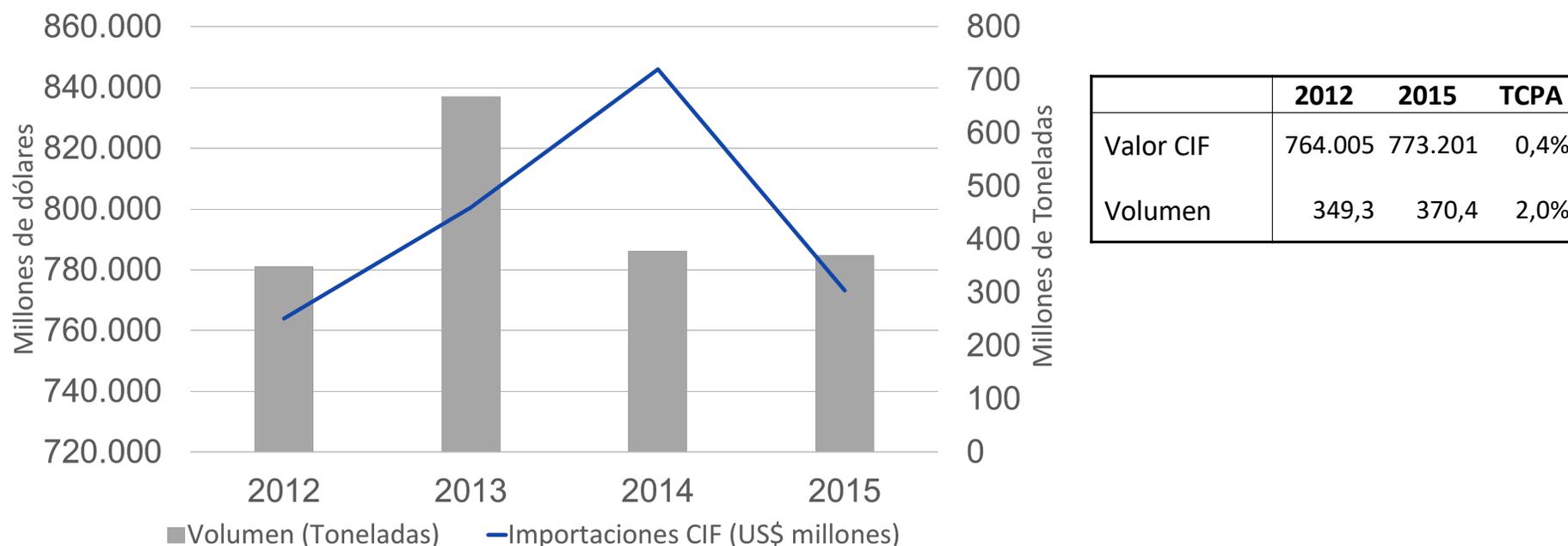


	2012	2015	TCPA
China	2.826,9	2.456,1	-4,6%
Estados Unidos	517,3	846,4	17,8%
Italia	632,3	592,3	-2,2%
Alemania	695,1	548,3	-7,6%
India	0,0	479,5	n.d.

Fuente: WITS-Comtrade. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de crecimiento anual promedio. n.d.: No disponible. Cifras en millones de dólares.

# Demanda mundial – Materiales y elementos

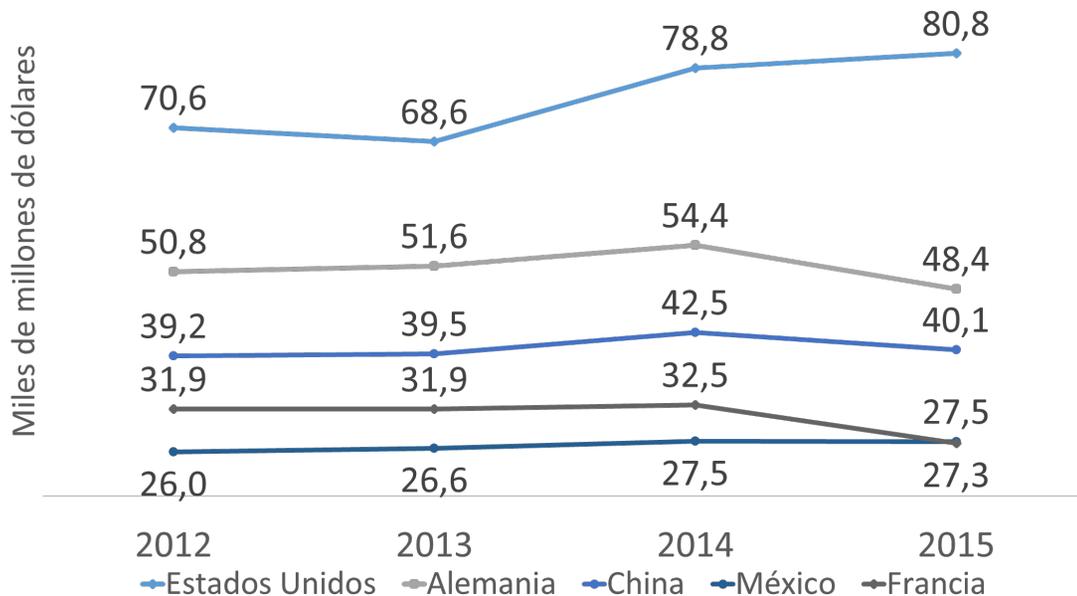
Las importaciones mundiales del eslabón de Materiales y elementos llegaron en 2015 a los US\$773.201 millones, registrando una tasa de crecimiento promedio anual de 0,4% desde 2012.



Fuente: WITS-Comtrade. Cálculos DIB-PTP. \*TCPA: Tasa de Crecimiento Promedio Anual.

# Principales importadores – Materiales y elementos

Los principales importadores del eslabón de Materiales y elementos en 2015 fueron Estados Unidos, Alemania, China, México.

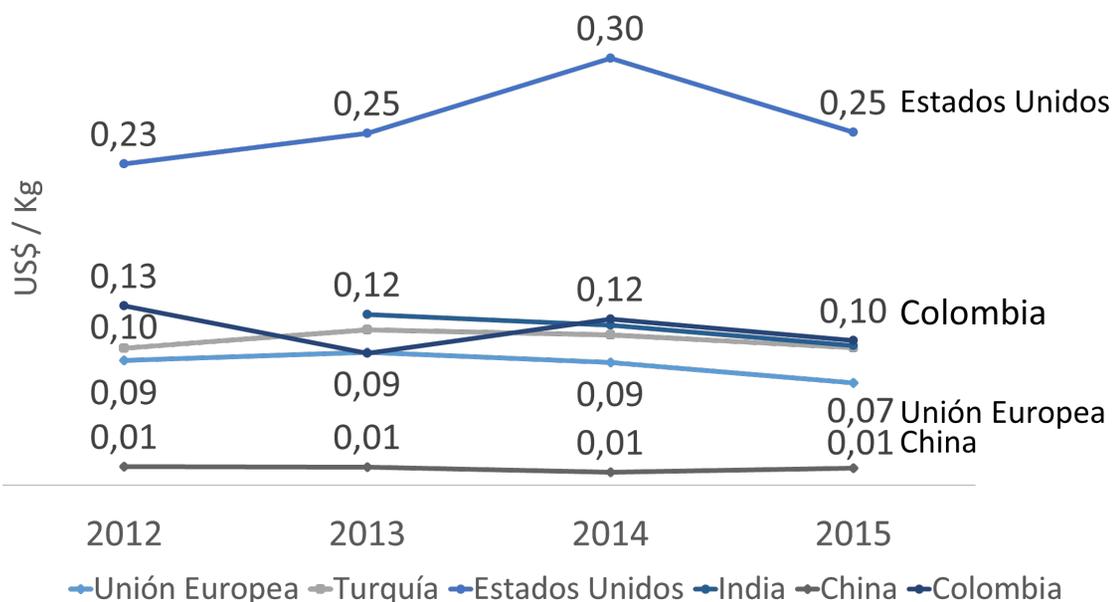


	2012	2015	TCPA
Estados Unidos	70,6	80,8	4,6%
Alemania	50,8	48,4	-1,6%
China	39,2	40,1	0,7%
México	26,0	27,5	1,8%
Francia	31,9	27,3	-5,2%

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP. \* TCPA: Tasa de crecimiento anual promedio. n.d.: No disponible.  
Cifras en millones de dólares.

# Precios implícitos de exportación – Minerales

Los precios implícitos de exportación para Colombia en el eslabón de Minerales estuvieron entre los 0,13 US\$/Kg y los 0,09 US\$/Kg entre 2012 y 2015.



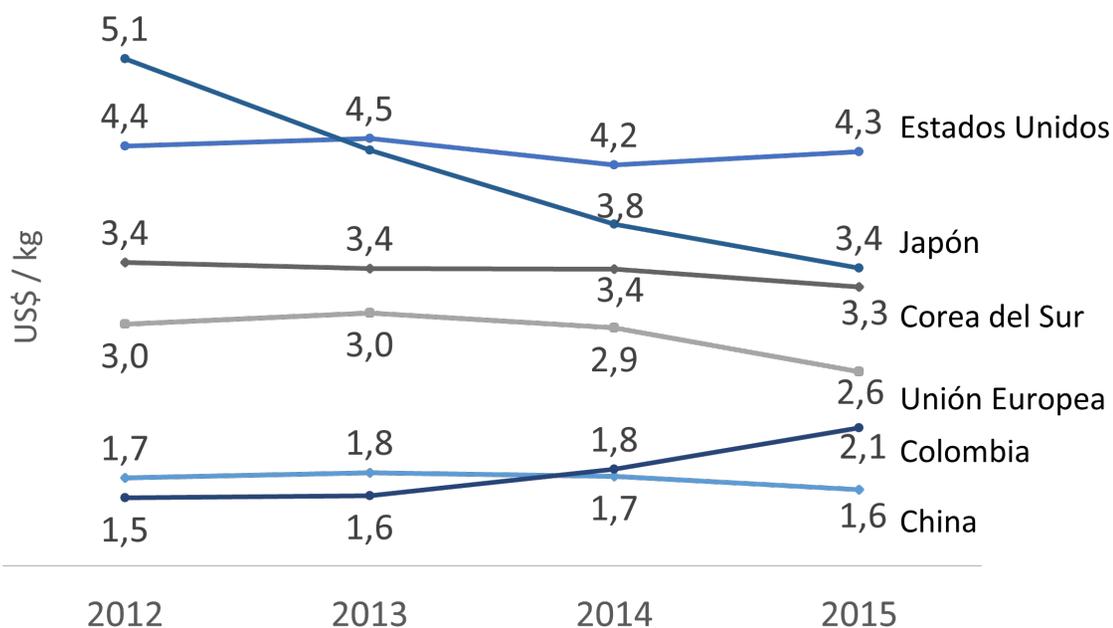
Colombia Vs. Principales 5 exportadores mundiales (US\$/Kg)

	2012	2015	Var 2015-2012
Estados Unidos	0,23	0,25	0,02
India		0,10	
Turquía	0,10	0,10	0,00
Unión Europea	0,09	0,07	-0,02
China	0,01	0,01	0,00
Colombia	0,13	0,10	-0,02
Total mundial	0,05	0,04	-0,01

Fuente: WITS-Comtrade. DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

# Precios implícitos de exportación – Materiales y elementos

Los precios implícitos de exportación para Colombia en el eslabón de Materiales y elementos crecieron sostenidamente desde 2012 hasta 2015.



Colombia Vs. Principales 5 exportadores mundiales (US\$/Kg)

	2012	2015	Var 2015-2012
Estados Unidos	4,4	4,3	-0,05
Japón	5,1	3,4	-1,69
Corea del Sur	3,4	3,3	-0,20
Unión Europea	3,0	2,6	-0,38
China	1,7	1,6	-0,09
Colombia	1,5	2,1	0,57
Total mundial	2,4	2,0	-0,40

Fuente: WITS-Comtrade. DANE-DIAN. Cálculos DIB-PTP.

# Potencial exportador Datlas-Colombia



Fuente: [www.freepik.es](http://www.freepik.es). [www.freepik.com](http://www.freepik.com).

VAMOS POR +

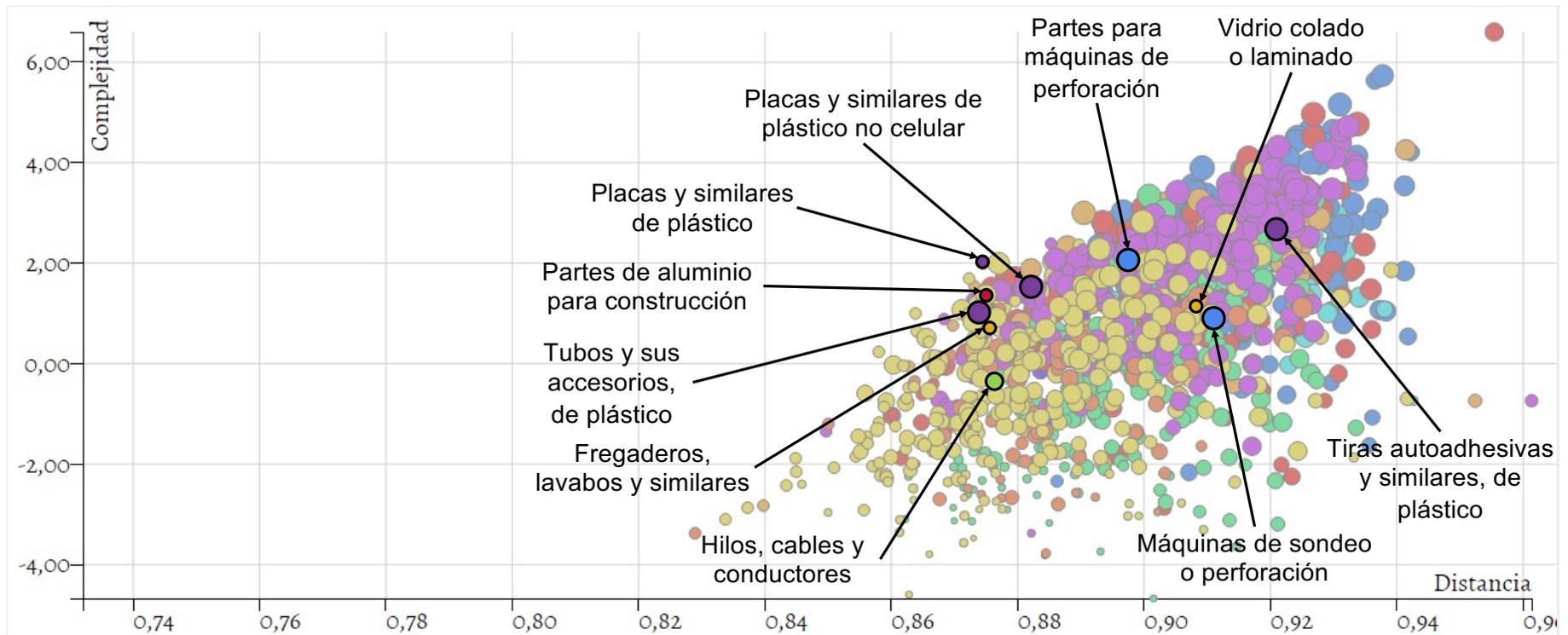
MINCOMERCIO  
INDUSTRIA Y TURISMO

TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
Por Equidad y Oportunidad

Programa de  
Transformación  
Productiva

# Potencial DATLAS Colombia – Materiales y Elementos

El mayor potencial de sofisticación a nivel nacional está en plásticos y maquinaria.



Convenciones DATLAS: ● Químicos y plásticos ● Maquinaria ● Piedra y vidrio ● Electrónicos ● Metales



# Caracterización de la cadena Soluciones para la Construcción

• Somos promotores de competitividad y productividad •

2017