

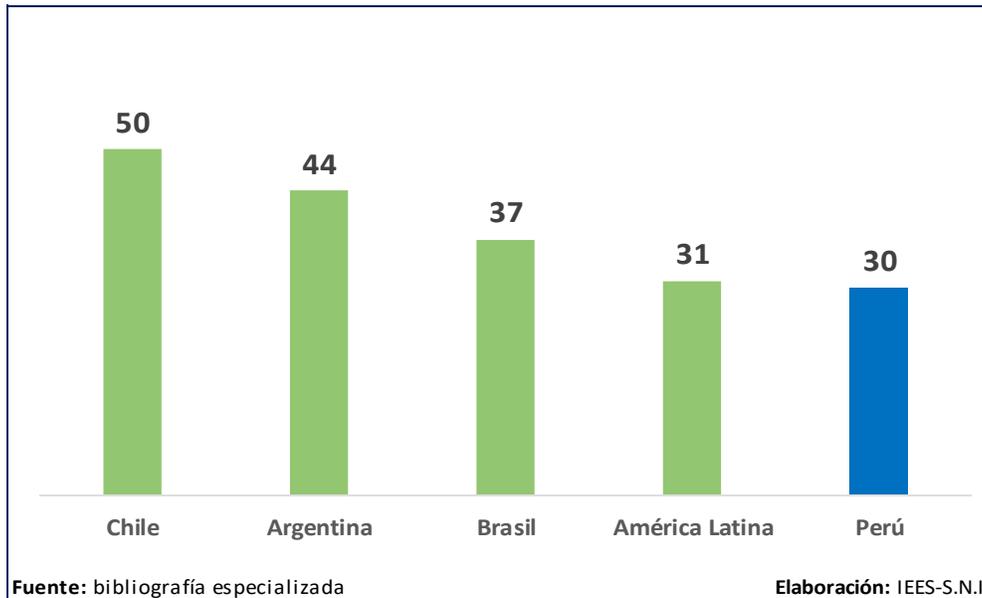
Fabricación de productos de plásticos

I. INTRODUCCIÓN

La industria peruana de plásticos en el Perú cuenta aún con muchas oportunidades para seguir creciendo sustentado por la densidad demográfica de la población, donde la mayoría de habitantes se concentra en edades con activa capacidad de consumo, entre 15 y 29 años. Otro factor importante es el crecimiento sostenido de la actividad económica, pese a la desaceleración observada de los últimos años, la economía peruana todavía cuenta con fortalezas macroeconómicas que hacen prever que junto a la ejecución de reformas pendientes se pueda nuevamente alcanzar importantes tasas de crecimiento.

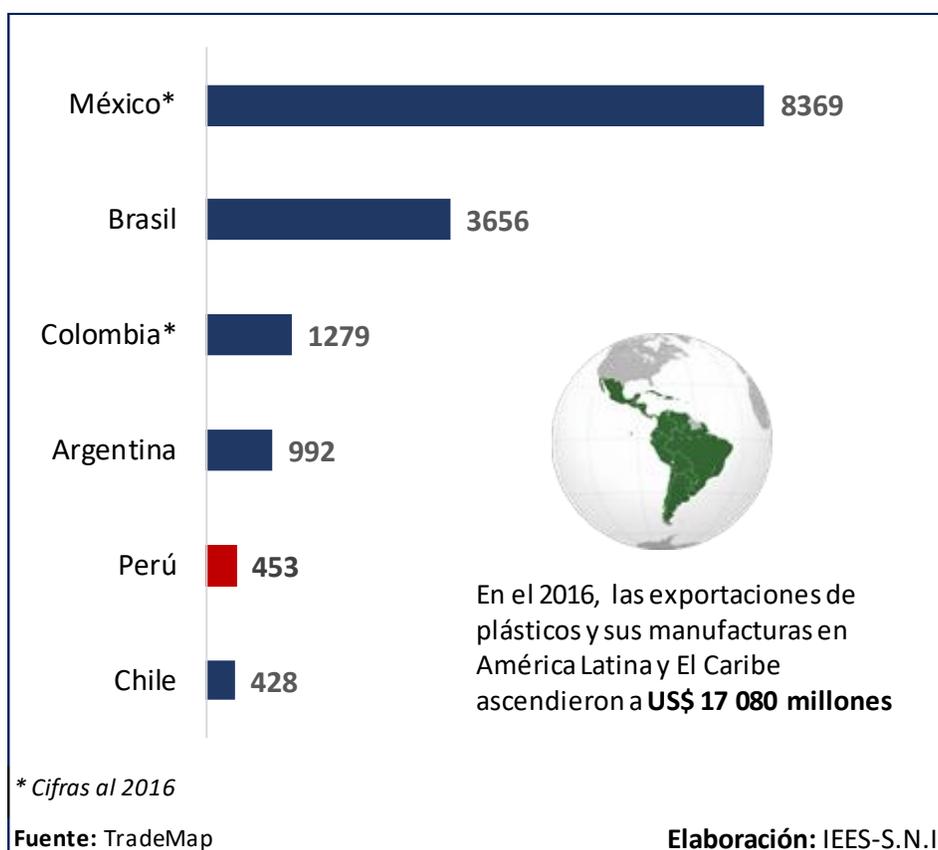
El consumo per cápita anual de plástico en el Perú aún es bajo (30 kg) en comparación con otros países de la región como Chile (50 kg por persona al año), Argentina (44 kg) o Brasil (37 kg). Este hecho representa una de las más importantes oportunidades que posee la industria peruana de plástico.

Gráfico N°1
América Latina: Consumo per cápita anual de plásticos
(Kg/habitante)



Por otro lado, también existe una gran oportunidad por atender la demanda en el exterior. Actualmente las exportaciones de plásticos y sus manufacturas peruanas superan los 450 millones de dólares anuales, cifra que ubica a nuestro país como el penúltimo en la Alianza del Pacífico en exportar esta clase de productos por detrás de México, que en el 2016 exportó por un valor de 8 369 millones de dólares, casi 20 veces más que el Perú. Asimismo, Colombia en el mismo año colocó productos de plásticos en el exterior por un valor comercial de 1 279 millones de dólares.

Gráfico N°2
Exportaciones de plásticos y sus manufacturas de algunos países en Latinoamérica, 2017
(Millones de dólares)



II. ESTRUCTURA DE COSTOS

Una de las herramientas estadísticas más importantes que poseen todos los países para analizar su estructura productiva es la Tabla Insumo Producto (TIP), en la cual se registra de manera ordenada transacciones que se realizan en la economía (sector formal e informal) entre sectores productivos orientados a la satisfacción de bienes finales, así como de aquellos que proveen bienes intermedios para ser transformados o incluidos en la producción de otros bienes. En ese sentido, la TIP permite estimar cual es la estructura de costos agregada de una determinada actividad económica.

Particularmente, la industria que fabrica productos de plásticos, orienta sus recursos principalmente a la adquisición de plásticos, caucho y fibras sintéticas (semimanufacturados) en mayor proporción (47,4% en el 2015 y 52,4% en el 2007). Asimismo, la industria requiere de personal calificado para efectuar el proceso de producción y por lo que destina alrededor del 15% de los costos en remuneraciones y contribuciones al 2015.

Otros importantes componentes que se utilizan son artículos y materiales de plásticos con el 12,6% de participación, seguido por colorantes orgánicos sintéticos (3,2%), energía eléctrica (3,0%), otros productos químicos (2,2%) y, pinturas, barnices y lacas (2,1%), etc.

Cuadro N°1
Estructura de costos de la Industria de Plásticos

Componentes	Estructura porcentual	
	2007	2015
Plásticos, caucho y fibras sintéticas	52,4%	47,4%
Remuneraciones y Contribuciones	12,0%	15,2%
Artículos y materiales plásticos	12,6%	12,6%
Materias colorantes orgánicas sintéticas y otras sustancias químicas básicas	3,2%	3,2%
Electricidad	2,0%	3,0%
Otros productos químicos	2,1%	2,2%
Pinturas , barnices y lacas	2,1%	2,1%
Resto de componentes	13,5%	14,2%
Total	100%	100%

Fuente: Tabla Insumo Producto-INEI

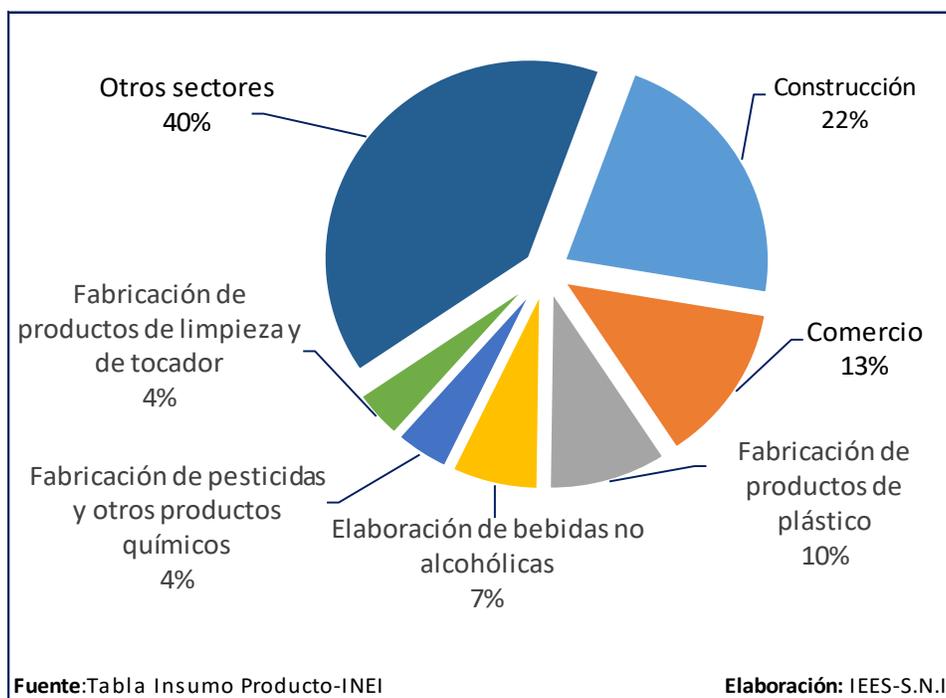
Elaboración: IEES-S.N.I.

III. PRINCIPALES SECTORES DEMANDANTES DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO

Según la TIP, la producción industrial de productos de plástico se dirige principalmente al sector construcción con una participación del 22%. La relevancia de este sector radica en que necesita abastecerse de una vasta cantidad de productos de plásticos como materiales termoestables, entre ellos, las resinas epoxi, poliéster, etc.; que son utilizados en la construcción de puentes y edificios; y aquellos materiales ubicados al interior de las viviendas como por ejemplo productos de plásticos que sirven como aislantes, para la conducción de electricidad, canaletas, tuberías, etc.

Otra importante actividad que impulsa la producción industrial de plásticos es el sector comercio que demanda el 13% del total de productos fabricados. Este sector está orientado a la venta mayorista o minorista de productos de plástico para el consumo privado principalmente para el hogar. Asimismo, le sigue en orden de importancia la demanda de la industria que fabrica otros productos de plástico (10% de participación); la industria que elabora bebidas no alcohólicas (7%); la que fabrica pesticidas y otros productos químicos (4%) y la industria dedicada a la elaboración de productos de limpieza y de tocador (4%), entre los sectores más importantes.

Gráfico N°3
Principales Sectores que demandan productos de plásticos



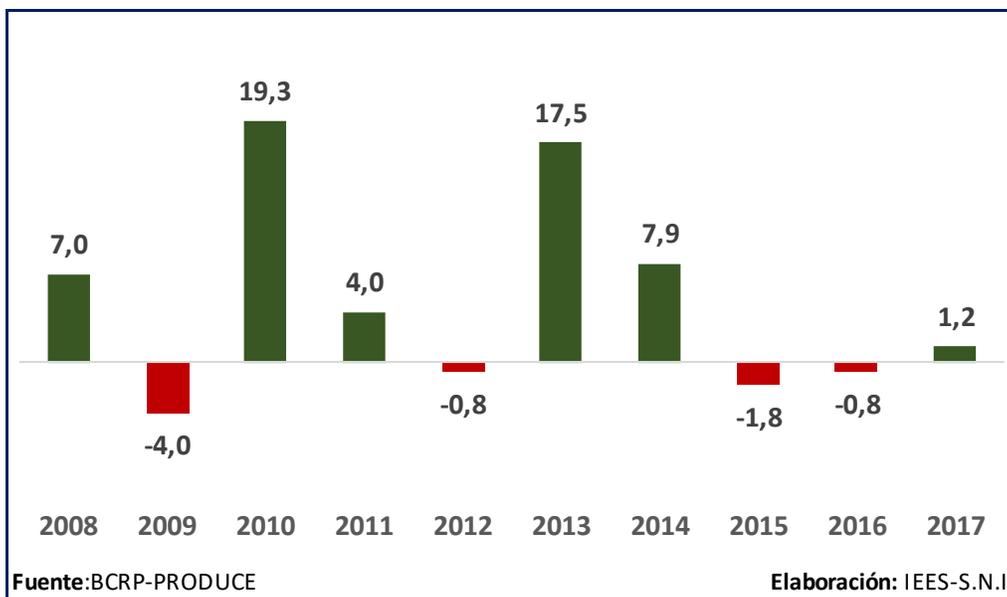
IV. PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

La evolución de la producción industrial de plásticos entre los años 2008 y 2017 se ha caracterizado por evidenciar etapas de sostenido crecimiento pero también se ha observado periodos de recesión.

En detalle, en el 2009, la crisis financiera internacional contribuyó a que la industria de plásticos retrocediera en 4,0% respecto al 2008. En el 2010 y 2011, una fuerte demanda interna y un importante dinamismo del sector construcción explicaron el crecimiento de la industria de plástico en ambos años. Sin embargo, en el 2012, la producción industrial retrocedió 0,8%, la primera caída desde el 2009, pese al buen desempeño del sector construcción que en ese año creció en 15,9% y que impulsó la fabricación de P.V.C. (11,5% de crecimiento anual). No obstante, otros productos industriales de plásticos experimentaron una reducción en su nivel de producción como la fabricación de polietileno (-17,6%) y la fabricación de poliestireno (-16,9%).

En el 2013 y 2014, la industria de plásticos evidenció una notable recuperación y creció 17,5% y 7,9% respectivamente, influenciado por un incremento en la demanda de tuberías y accesorios de PVC y el crecimiento de la industria de bebidas no alcohólicas que requirió mayores envases de plásticos.

Gráfico N°4
Producción de la industria de plásticos, 2008-2017
(Var. % Anual)



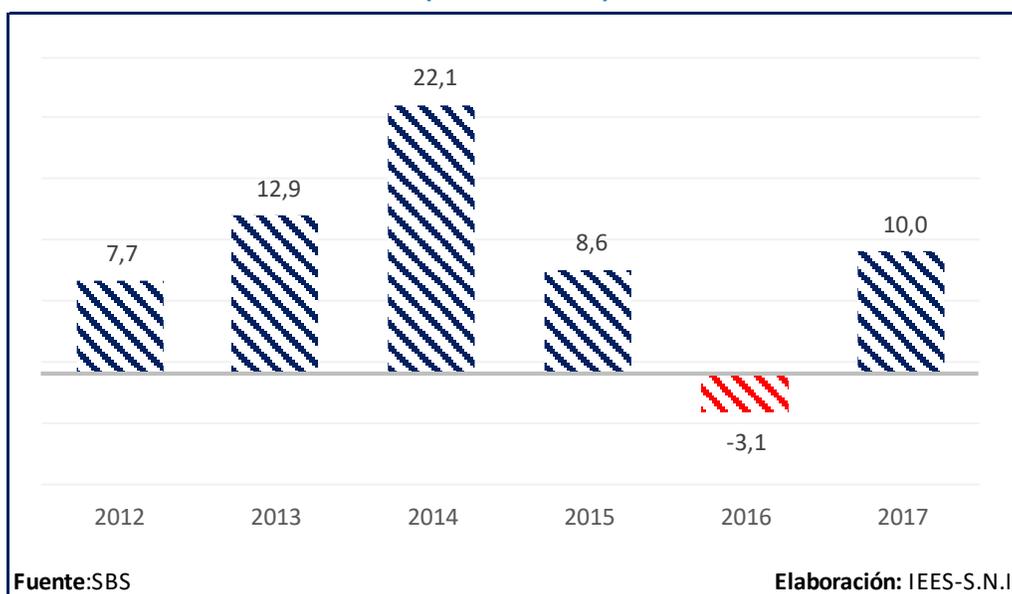
Sin embargo, producto de la recesión en el sector construcción, la desaceleración del comercio y el debilitamiento de la demanda interna, la industria de plásticos evidenció caídas por dos años consecutivos ya que en el 2015 se contrajo en 1,8% y en el 2016 decreció 0,8%.

En el 2017, la industria de plástico creció 1,2% impulsado por la mayor inversión pública reflejado en la ejecución de mayores obras pública que reactivó al sector construcción que creció 2,2%.

V. CRÉDITOS A LA INDUSTRIA DE CAUCHO Y PLÁSTICO

Entre el 2012 y el 2017, la demanda de crédito de la industria de caucho y plástico creció 59%, explicado fundamentalmente por el mayor dinamismo de la actividad productiva de la industria de plástico, especialmente entre los años 2012 y 2014. Sin embargo, en el 2015 y 2016, la demanda por créditos se desaceleró al crecer 8,6% y caer 3,1% respectivamente, afectado por el mal desempeño que atravesó la industria de plástico. Finalmente, en el 2017, los créditos otorgados a la industria de caucho y plástico se expandieron 10%, atribuido a la leve recuperación de la actividad económica del subsector plástico y caucho.

Gráfico N°5
Créditos Directos a la Industria de Caucho y Plástico, 2012-2017
(Var. % Anual)

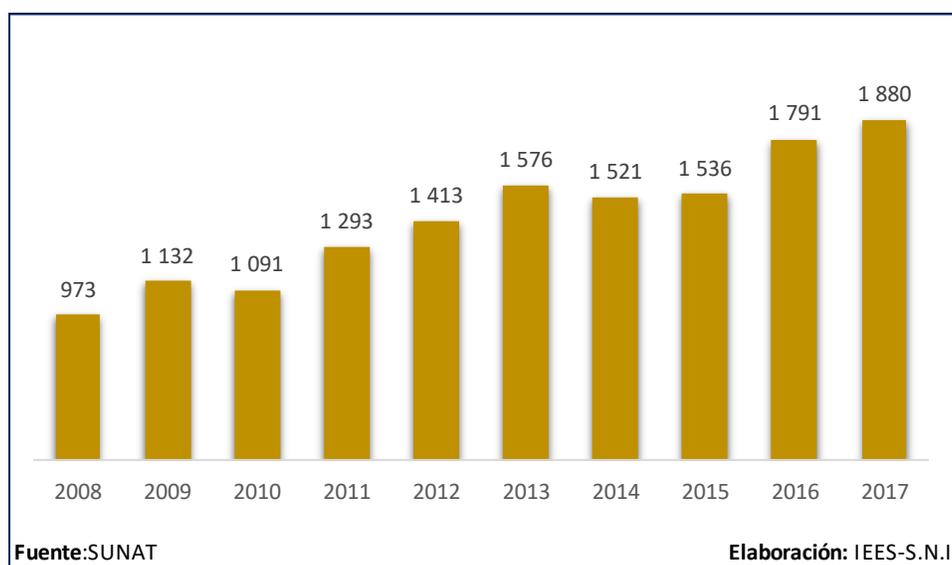


El número de negocios de caucho y plástico que adeudan al sistema bancario ascendió a 2 459 empresas a diciembre del 2017. Los montos adeudados de estas empresas sumaron S/ 2 567 millones de soles.

VI. TRIBUTOS APORTADOS POR LA INDUSTRIA QUÍMICA, CAUCHO Y PLÁSTICO

Los tributos internos aportados por las industrias que fabrican productos químicos, caucho y plástico han sostenido un notable crecimiento entre el 2008 y el 2017, al pasar de S/ 973 millones a S/ 1 880 millones, respectivamente. En el 2017, los tributos internos aportados por estas industrias se expandieron 4,9%, acumulando tres años consecutivos de continuo crecimiento y representan actualmente el 13% del total de tributos internos aportados por la industria y el 2,3% del total de ingresos tributarios.

Gráfico N°6
Tributos internos de la industria química, caucho y de plástico, 2008- 2017
(Millones de soles)



VII. BALANZA COMERCIAL

Las partidas arancelarias utilizadas para realizar el análisis de comercio exterior de la industria que elabora productos de plásticos comprende el capítulo 39 del Arancel de Aduanas 2017, denominado *“Plásticos y sus manufacturas”*

Cuadro N°2: Partidas arancelarias de la industria de plástico

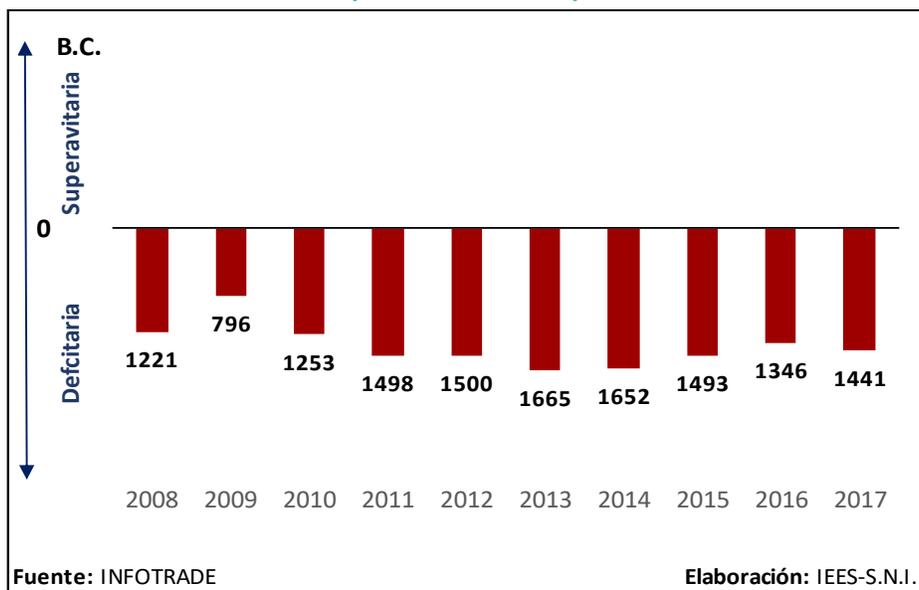
Código	Formas Primarias
3901	Polímeros de etileno en formas primarias
3902	Polímeros de propileno
3903	Polímeros de estireno en formas primarias
3904	Polímeros de cloruro de vinilo o de otras olefinas halogenadas, en formas primarias.
3905	Polímeros de acetato de vinilo o de otros ésteres vinílicos, en formas primarias
3906	Polímeros acrílicos en formas primarias
3907	Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi, en formas primarias
3908	Polycarbonatos, resinas alcídicas, poliésteres alílicos y demás poliésteres
3909	Poliámidas en formas primarias
3910	Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, en formas primarias
3911	Siliconas en formas primarias
3912	Resinas de petróleo, resinas de cumarona-indeno, politerpenos, polisulfuros, polisulfonas y demás productos
3913	Celulosa y sus derivados químicos, no expresados ni comprendidos en otra parte, en formas primarias
3914	Polímeros naturales (por ejemplo, ácido algínico) y polímeros naturales modificados
3914	Intercambiadores de iones a base de polímeros
Código	Desechos, desperdicios y recortes / Semimanufacturas y Manufacturas
3915	Desechos, desperdicios y recortes, de plástico
3916	Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal
3917	Tubos y accesorios de tubería (juntas, codos, empalmes) de plástico
3918	Revestimientos de plástico para suelos, incluso autoadhesivos, en rollos o losetas; revestimientos de plástico para paredes o techos
3919	Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas, autoadhesivas, de plástico
3920	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar con otras materias
3921	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico
3922	Bañeras, duchas, fregaderos, lavabos, bidés, inodoros y sus asientos y tapas, cisternas (depósitos de agua) para inodoros y artículos sanitarios e higiénicos similares, de plástico.
3923	Artículos para el transporte o envasado, de plástico; tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre, de plástico
3924	Vajilla, artículos de cocina o de uso doméstico y artículos de higiene o tocador, de plástico
3925	Artículos para la construcción, de plástico, no expresados ni comprendidos en otra parte
3926	Las demás manufacturas de plástico y manufacturas de las demás materias

Históricamente el Perú es un país deficitario en la Balanza Comercial de plásticos explicado principalmente por la inexistencia de una industria petroquímica consolidada que provea productos o insumos primarios de plásticos a las empresas nacionales.

Entre los años 2008 y 2017, el déficit de la balanza comercial del sector plástico en promedio fue de US\$ 1 387 millones, registrándose el déficit más bajo en el 2009 (US\$ 796 millones) influenciado por la crisis financiera internacional que perjudicó el dinamismo de la actividad comercial, mientras que en el 2013 se observó el mayor déficit comercial, el cual ascendió a US\$ 1 665 millones. Posteriormente, por tres años consecutivos el déficit de la balanza comercial se fue reduciendo, en el 2014 cayó 0,8%, en el 2015 disminuyó 9,6% y en el 2016 retrocedió en 9,9%.

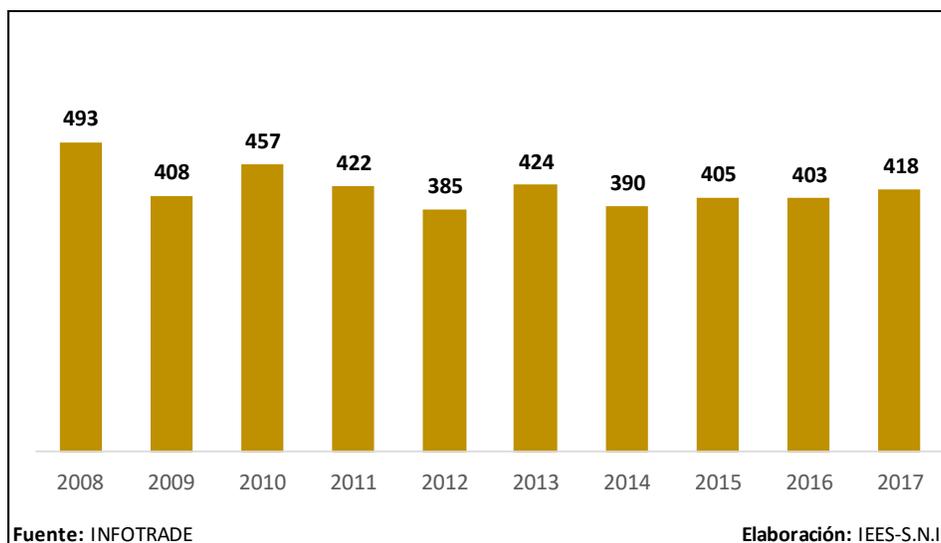
En el 2017, el déficit de la balanza comercial ascendió a US\$ 1 441 millones, monto superior en 7,1% respecto al 2016. Esta subida en el déficit fue impulsado por el mayor dinamismo de las importaciones que logró crecer en 5,8%, mientras que las exportaciones se incrementaron 2,1%.

Gráfico N°7
Balanza Comercial de la industria plástico, 2008-2017
(Millones de US\$)



Para ver cómo las importaciones han ido ganando importancia en el comercio exterior es fundamental analizar su participación relativa con las exportaciones. En ese sentido, se puede observar que en el 2012, por cada 100 dólares enviados al exterior, nuestro país importaba 385 dólares por productos plásticos. Cinco años después este ratio se ha elevado, ya que actualmente por cada 100 dólares exportados ingresan mercancías por 418 dólares.

Gráfico N° 8
Ratio de las importaciones sobre las exportaciones de plásticos, 2008-2017
(Importaciones/Exportaciones x 100)

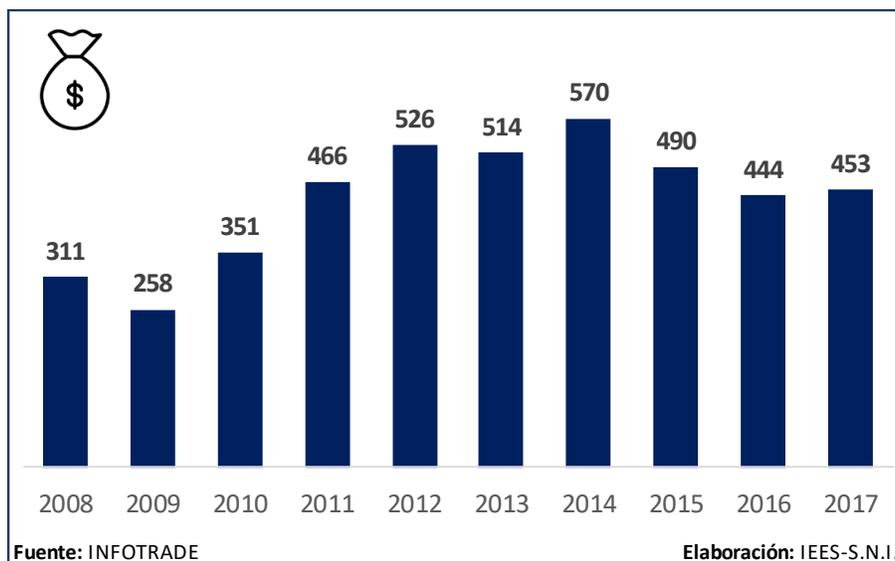


VIII. EXPORTACIONES

Entre los años 2008 y 2017, el valor de las exportaciones de productos plásticos (formas primarias y productos manufacturados) se incrementó de US\$ 311 millones a US\$ 453 millones, respectivamente. Durante este periodo las ventas al exterior experimentaron un importante dinamismo, principalmente entre los años 2008 y 2014, cuando las exportaciones crecían a una tasa anual de 10,6%, mientras que el volumen exportado se incrementó a una tasa anual de 9,3%, impulsado por los mayores envíos de productos de plásticos manufacturados como **demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular** (películas de polipropileno biorientado (BOPP), envolturas flexibles, películas de polipropileno, empaques flexibles, etc.), **artículos para el transporte o envasado de plástico** (cajas vacías de plástico corrugado, tapas plásticas, etc.) y **vajillas, artículos de cocina, higiene o tocador** (contenedores, portavajilla, plato, vaso, etc.).

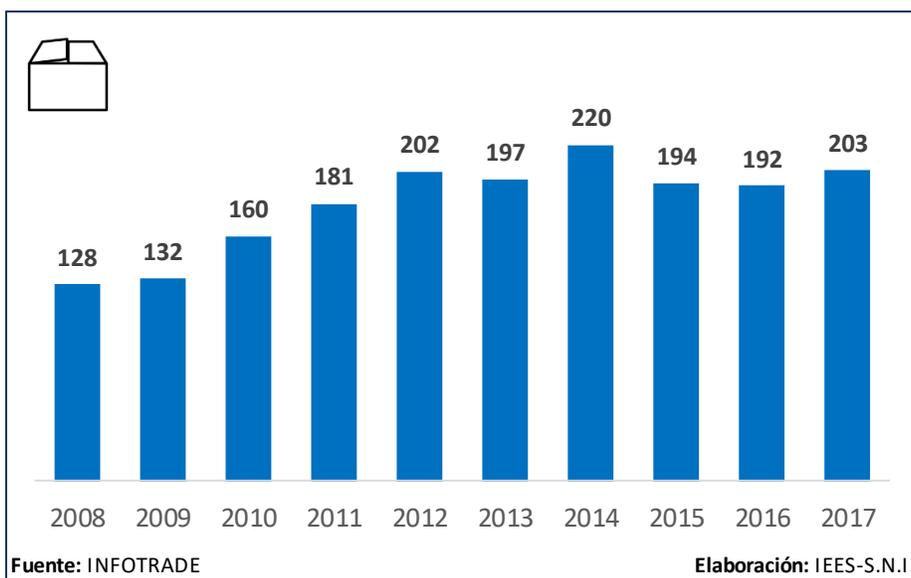
Posteriormente, en el 2015, las exportaciones descendieron 14,0% en términos de valor y 11,6% en términos de volumen afectados por la menor demanda de nuestros principales socios comerciales como Colombia, Bolivia, Estados Unidos, Ecuador, entre los más importantes. Similar comportamiento se observó en el 2016, los envíos al exterior de productos de plásticos sumaron US\$ 444 millones, cifra que representó un descenso de 9,3% respecto al año anterior, mientras que el volumen exportado ascendió a 192 mil toneladas, cantidad inferior en 0,8%.

Gráfico N° 9
Exportaciones de productos de plásticos, 2008-2017
(Millones de US\$)



En el 2017, se registró un crecimiento en el nivel de las exportaciones, por primera vez desde el 2014. El valor exportado ascendió a US\$ 453 millones, lo que representó un incremento anual de 2,1%, impulsado por la mayor cantidad exportada que totalizó 203 mil toneladas, cifra superior en 5,4% respecto al año anterior.

Gráfico N° 10
Exportaciones de productos de plásticos, 2008-2017
(Miles de Toneladas)



8.1 Exportaciones por tipo de productos

Exportación de productos de plásticos en formas primarias

En el 2017, las exportaciones de productos de plásticos en formas primarias alcanzaron las 60 743 toneladas, cantidad que representó un crecimiento anual de 18,1% y que significaron ingresos de divisas por US\$ 61,7 millones, monto mayor en 21,3% respecto al 2016.

Entre los tres principales productos en formas primarias que más se vendieron en el exterior durante el 2017, se encuentran en primer lugar los **poliacetales, poliéteres y resinas epoxi** (politereftalato de etileno, pet en escamas, resinas pet, etc) cuyo volumen enviado ascendió a 38 146 toneladas, cantidad que significó un ingreso por ventas de US\$ 28,8 millones, valor superior en 39,6% en comparación a lo reportado el año anterior.

Los polímeros de cloruro de vinilo (PVC), se consolidaron como los segundos productos con mayor demanda en el exterior, al totalizar 7 638 toneladas en envíos equivalente a US\$ 11,6 millones (8% de crecimiento anual).

Asimismo, en tercer lugar se ubicaron las ventas de **polímeros de propileno** que sumaron US\$ 7,5 millones, al exportarse 5 450 toneladas. Sin embargo, se observó una caída anual de 6,5% y 20,7% en términos de valor y volumen, respectivamente.

Cuadro N°3 Exportaciones de plásticos en formas primarias

Formas Primarias	Millones de US\$ FOB				Toneladas			
	2015	2016	2017	17/16	2015	2016	2017	17/16
Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi	26,8	20,7	28,8	39,6	32 960	31 193	38 146	22,3
Polímeros de cloruro de vinilo	13,8	10,8	11,6	8,0	7 981	7 361	7 638	3,8
Polímeros de propileno	8,1	8,1	7,5	-6,5	5 836	6 873	5 450	-20,7
Polímeros de etileno en formas primarias	3,7	4,2	4,1	-0,7	1 961	2 307	1 845	-20,0
Polímeros acrílicos en formas primarias	5,2	4,2	2,5	-40,1	3 300	2 327	1 821	-21,8
Siliconas en formas primarias	0,8	0,5	2,0	297,4	276	170	2 026	1088,6
Resinas amínicas, fenólicas y poliuretanos	0,5	0,3	1,9	641,9	420	94	1 921	1935,2
Polímeros de acetato de vinilo	1,5	0,8	1,8	109,5	1 080	632	1 457	130,6
Otras formas primarias	2,4	1,4	1,4	-0,3	660	495	438	-11,4
Total	62,7	50,9	61,7	21,3	54 473	51 453	60 743	18,1

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

Exportación de productos de plásticos manufacturados y semimanufacturados

Las exportaciones de productos de plásticos manufacturados y semimanufacturados sumaron US\$ 391,6 millones en el 2017, valor que significó una caída anual de 0,4% y que representó el 86% del total de las exportaciones totales de plásticos.

Los tres principales productos manufacturados y semimanufacturados que más se exportaron en el 2017 estuvieron liderados por las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico, cuyo valor exportado ascendió a US\$ 216 millones, monto inferior en 2,9% en comparación al 2016.

En segundo lugar se ubicaron las exportaciones de artículos para el transporte o envasado de plástico, cuyas ventas alcanzaron US\$ 104,5 millones en el 2017, importe menor en 1,8% respecto al año anterior. Por otro lado, las exportaciones de vajillas, artículos de cocina, artículos de higiene o tocador se consolidaron como los productos de plásticos manufacturados con la tercera mayor demanda en el exterior al sumar US\$ 31,3 millones, cifra que significó un incremento anual de 8,1%.

Cuadro N°4 Exportaciones de plásticos manufacturados y semimanufacturados

Manufacturas y semimanufacturas de plásticos	Millones de US\$ FOB				Toneladas			
	2015	2016	2017	17/16	2015	2016	2017	17/16
Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular	250,0	222,5	216,0	-2,9	84 699	84 669	85 370	0,8
Artículos para el transporte o envasado de plástico	110,5	106,4	104,5	-1,8	35 553	37 228	36 155	-2,9
Vajilla, artículos de cocina y artículos de higiene o tocador	31,1	29,0	31,3	8,1	8 651	8 792	9 450	7,5
Tubos y accesorios de tubería	8,2	10,9	12,5	14,1	2 052	2 475	2 721	10,0
Las demás manufacturas de plástico	8,7	7,0	9,1	30,8	1 418	1 187	1 923	62,0
Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico	7,5	7,6	6,9	-8,7	2 279	2 011	1 837	-8,6
Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas autoadhesivas	5,6	4,3	6,7	56,4	1 286	1 214	1 764	45,3
Resto de productos manufacturados	5,4	5,5	4,6	-15,4	3 625	3 367	2 802	-16,8
Total	427,0	393,1	391,6	-0,4	139 563	140 943	142 023	0,8

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

8.2 Exportaciones por tipo de productos de plástico según mercado de destino

En el cuadro N°5 se puede apreciar los principales productos de plásticos exportados en formas primarias según el país de destino. En ese sentido, se puede observar que en el 2017 las exportaciones de poliacetales, poliéteres y resinas epoxi, en términos de valor, se dirigieron principalmente de Estados Unidos (42,6% de participación), seguido de Chile (9,1%), Ecuador (8,4%) y México (7,8%), entre los mercados más relevantes.

Cuadro N°5: Exportación de plásticos en formas primarias y según mercado de destino

Formas primarias / Mercado de destino	Miles de US\$ FOB				Var.% 17/16	Toneladas			
	2015	2016	2017	17/16		2015	2016	2017	17/16
	62 708	50 871	61 708	21,3		54 473	51 453	60 743	18,1
Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi	26 781	20 667	28 842	39,6	32 960	31 193	38 146	22,3	
Estados Unidos	14 569	11 940	12 275	2,8	18 484	19 205	19 613	2,1	
Chile	4 652	2 636	2 636	0,0	5 220	3 523	3 335	-5,3	
Ecuador	1 233	646	2 430	275,9	910	475	2 053	332,7	
México	0	5	2 238	46592,9	0	3	2 010	65599,7	
Resto de países	6 327	5 440	9 262	70,3	8 346	7 988	11 134	39,4	
Polímeros de cloruro de vinilo	13 775	10 786	11 647	8,0	7 981	7 361	7 638	3,8	
Colombia	6 879	4 237	5 331	25,8	3 896	2 776	3 455	24,4	
Ecuador	5 696	5 990	5 294	-11,6	3 516	4 235	3 493	-17,5	
Bolivia	776	442	827	87,3	427	268	571	112,6	
Chile	111	18	116	536,3	71	12	71	506,6	
Resto de países	424	32	78	145,9	141	21	50	134,5	
Polímeros de propileno	8 100	8 062	7 539	-6,5	5 836	6 873	5 450	-20,7	
Ecuador	4 430	4 783	4 102	-14,2	3 187	4 420	3 373	-23,7	
Chile	1 910	1 398	1 483	6,1	975	646	545	-15,7	
El Salvador	218	194	947	388,0	231	55	362	560,5	
Colombia	1 082	1 386	694	-49,9	912	1 379	651	-52,8	
Resto de países	461	302	312	3,3	531	373	519	39,0	
Polímeros de etileno	3 682	4 166	4 137	-0,7	1 961	2 307	1 845	-20,0	
Colombia	281	1 013	1 230	21,4	153	563	656	16,6	
México	14	187	825	341,5	2	47	190	303,4	
Ecuador	2 218	1 226	675	-45,0	1 004	637	356	-44,1	
Chile	429	1 080	556	-48,5	256	815	287	-64,8	
Resto de países	739	660	850	28,9	545	246	356	45,0	
Otras formas primarias	10 369	7 190	9 544	32,7	5 736	3 719	7 663	106,1	
Bolivia	1 833	1 409	3 158	124,0	1 020	835	2 732	227,1	
Ecuador	2 553	1 827	1 396	-23,6	1 608	770	721	-6,4	
Chile	2 789	2 074	1 192	-42,5	1 907	1 353	808	-40,3	
Estados Unidos	429	58	946	1518,2	81	38	1 417	3659,3	
Resto de países	2 766	1 821	2 852	56,6	1 119	723	1 984	174,5	

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

Asimismo, las exportaciones de PVC fueron demandados fundamentalmente desde Colombia, mercado que representó el 45,8% del valor total exportado y que experimentó un crecimiento anual de 25,8%; y desde Ecuador, país que concentró el 45,5% del total de PVC enviado en el 2017, sin embargo evidenció una declinación de 11,6% en su demanda respecto al año anterior.

Mientras que las exportaciones de polímeros de propileno son colocados mayoritariamente en Ecuador (54,4% de participación), Chile (19,7%), El Salvador (12,6%) y Colombia (9,2%), entre los mercados que más demandan esta clase de plásticos.

Por otro lado, en el cuadro N°6 se puede apreciar los principales productos de plásticos manufacturados y semimanufacturados que se exportaron y el mercado donde fueron enviados. Por ejemplo, las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico fueron demandados fundamentalmente desde Colombia, mercado que concentró el 15,8% del valor total exportado, seguido por Estados Unidos (14,3%), Brasil (13,6%), Bolivia (10,6%), entre los más relevantes socios comerciales.

Otros productos importantes que también se exportaron fueron los artículos para el transporte o envasado que tuvieron como principal destino Estados Unidos y Chile con el 17% de participación cada uno, seguido por Bolivia (16,4%) y Colombia (11,6%).

Por su parte, los envíos de vajillas y demás artículos para el servicio de mesa o cocina de plástico se orientaron mayoritariamente a Chile, país que representó el 32,6% del valor total exportado, seguido por Bolivia, Ecuador y Colombia que concentraron en conjunto el 44,7% del ingreso por las ventas externas de estos productos.

Cuadro N°6

Exportación de plásticos manufacturados y semimanufacturados según mercado de destino

Manufacturas y semimanufacturas de plásticos	Miles de US\$ FOB				Toneladas			
	2015	2016	2017	Var.% 17/16	2015	2016	2017	Var.% 17/16
	426 953	393 072	391 588	-0,4	139 563	140 943	142 023	0,8
Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular	249 979	222 474	216 006	-2,9	84 699	84 669	85 370	0,8
Colombia	47 969	36 083	34 163	-5,3	16 193	14 845	14 526	-2,1
Estados Unidos	23 548	25 242	30 699	21,6	10 539	12 207	14 977	22,7
Brasil	16 496	26 593	29 274	10,1	7 786	14 386	15 901	10,5
Bolivia	22 933	23 792	22 881	-3,8	6 486	6 966	6 456	-7,3
Resto de países	139 033	110 764	98 989	-10,6	43 696	36 264	33 510	-7,6
Artículos para el transporte o envasado	110 508	106 415	104 463	-1,8	35 553	37 228	36 155	-2,9
Estados Unidos	12 039	15 680	17 852	13,9	3 398	4 670	5 624	20,4
Chile	12 070	12 067	17 776	47,3	4 418	4 576	7 493	63,7
Bolivia	16 853	19 525	17 104	-12,4	5 406	7 435	6 113	-17,8
Colombia	20 206	13 282	12 093	-9,0	5 511	2 125	2 221	4,5
Resto de países	49 341	45 861	39 639	-13,6	16 821	18 422	14 704	-20,2
Vajilla y demás artículos para el servicio de mesa o cocina de plástico	31 053	28 995	31 332	8,1	8 651	8 792	9 450	7,5
Chile	8 409	7 567	10 222	35,1	2 085	2 237	3 128	39,9
Bolivia	9 612	10 071	8 616	-14,5	3 094	3 232	2 594	-19,7
Ecuador	2 975	2 047	3 120	52,4	666	465	829	78,1
Colombia	3 671	2 623	2 259	-13,9	839	660	592	-10,3
Resto de países	6 387	6 687	7 116	6,4	1 967	2 198	2 307	4,9
Tubos y accesorios de tubería	8 229	10 914	12 451	14,1	2 052	2 475	2 721	10,0
Ecuador	1 674	2 880	2 819	-2,1	383	852	700	-17,8
Bolivia	1 939	840	2 114	151,6	655	228	530	132,7
Colombia	1 316	1 755	2 110	20,2	374	354	395	11,8
Chile	1 086	2 316	1 941	-16,2	193	424	366	-13,7
Resto de países	2 214	3 122	3 467	11,0	446	617	730	18,3
Otros productos manufacturados	27 185	24 275	27 336	12,6	8 608	7 780	8 326	7,0
Colombia	7 128	5 861	5 522	-5,8	2 441	2 039	1 657	-18,7
Bolivia	3 853	4 091	4 487	9,7	1 456	1 576	1 688	7,1
Ecuador	3 793	2 875	3 739	30,0	1 111	959	1 176	22,6
Chile	3 042	2 487	3 253	30,8	1 121	1 108	1 315	18,7
Resto de países	9 369	8 961	10 335	15,3	2 479	2 098	2 489	18,6

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

En conclusión, en el 2017 las exportaciones peruanas de productos de plásticos se dirigieron a 47 países, de los cuáles los más importantes son Colombia (14,5% de participación), Estados Unidos (13,9%), Bolivia (13,2%), Chile (12,9%), Ecuador (11,0%), Brasil (7,2%); entre otros mercados de destino.

Cuadro N°7: Principales países socios comerciales-Exportaciones

2014					2017				
N°	Mercado de destino		Millones US\$ FOB	Part. %	N°	Mercado de destino		Millones US\$ FOB	Part. %
1	Colombia		109,1	19,2	1	Colombia		65,9	14,5
2	Ecuador		66,3	11,6	2	Estados Unidos		63,2	13,9
3	Estados Unidos		65,4	11,5	3	Bolivia		59,7	13,2
4	Bolivia		60,6	10,6	4	Chile		58,6	12,9
5	Chile		56,0	9,8	5	Ecuador		49,8	11,0
6	Venezuela		31,8	5,6	6	Brasil		32,8	7,2
7	Brasil		26,1	4,6	7	México		25,3	5,6
8	Guatemala		23,5	4,1	8	Panamá		11,3	2,5
9	México		15,9	2,8	9	Costa Rica		10,3	2,3
10	El Salvador		15,4	2,7	10	El Salvador		10,1	2,2
11	Panamá		12,9	2,3	11	Trinidad y Tobago		9,3	2,0
12	Honduras		12,7	2,2	12	Guatemala		9,1	2,0
13	Resto de países		73,8	13,0	13	Resto de países		47,9	10,6
Total			569,6	100,0	Total			453,3	100,0

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEEES-S.N.I

8.3 Exportaciones por empresa

Entre las principales empresas que exportaron productos de plásticos en formas primarias destaca en primer lugar las ventas efectuadas por Andina Plast, que en el 2017 exportó 8 064 toneladas por un valor de US\$ 12,8 millones, principalmente por envíos de PVC y polímeros de etileno que representaron en conjunto el 99,8% del total de su oferta exportadora.

Por su parte, San Miguel Industrias PET, fue la segunda empresa que más exportaciones realizó en el 2017 con un total de 8 509 toneladas por un importe de US\$ 8,9 millones, de los cuales el 94,6% correspondió a la adquisición de poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi. Cabe señalar que esta empresa experimentó un notable crecimiento en su nivel de exportaciones al crecer en 356,1% en términos de valor y 288,9% en términos de volumen respecto a lo registrado en el 2016.

En tercer lugar se ubicó la empresa OPP Film, que en el 2017 exportó productos de plástico en formas primarias por un valor de US\$ 7 millones equivalente a 4 845 toneladas. Sin embargo, reportó una caída en su nivel de ventas al exterior en comparación al 2016, en 6,0% en términos de valor y una reducción de 22,8% en términos de volumen.

Cuadro N°8: Exportaciones de plásticos en formas primarias por empresas

Empresas	Millones de US\$ FOB				Toneladas			
	2015	2016	2017	17/16	2015	2016	2017	17/16
Andina Plast	15,2	11,7	12,8	8,8	8 672	7 697	8 064	4,8
San Miguel Industrias Pet	4,6	1,9	8,9	356,1	4 521	2 188	8 509	288,9
OPP Film	7,3	7,4	7,0	-6,0	5 120	6 278	4 845	-22,8
Polimeros y Plásticos Andina	-	1,8	6,5	253,8	-	3 342	10 256	206,8
Iberoamericana de Plásticos	8,3	7,3	6,1	-17,0	9 557	9 402	8 803	-6,4
Ancro	-	0,1	2,3	3561,5	-	116	3 598	2992,3
Emulsiones y Derivados del Perú	1,0	0,8	1,7	118,3	698	557	1 374	146,5
Basf Peruana	4,1	2,5	1,5	-42,1	2 917	1 866	1 436	-23,1
Peru Mundo Ambiental	1,5	1,6	1,3	-15,5	2 142	2 948	2 193	-25,6
Negociaciones EAC JC	-	0,3	1,1	207,8	-	620	1 697	173,6
Lin Yi	1,4	1,8	0,9	-49,9	1 926	3 244	1 712	-47,2
Plásticos Agrícolas y Geomembranas	0,0	0,1	0,8	486,2	2	21	143	578,3
Akzo Nobel Perú	0,3	-	0,7	-	351	-	1 161	-
Waste Management	1,3	1,1	0,6	-38,5	1 654	1 659	960	-42,1
Faval Trading	-	-	0,6	-	-	-	1 034	-
Resto de empresas	17,8	12,3	8,9	-27,4	16 914	11 512	4 959	-56,9
Total	62,7	50,9	61,7	21,3	54 473	51 453	60 743	18,1

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEEES-S.N.I.

Por otro lado, las empresas que más exportaron productos de plásticos manufacturados o semi-manufacturados se destacan en primer lugar las ventas concretadas por OPP Film, firma que en el 2017 tuvo ingresos por sus exportaciones por US\$ 102,6 millones, valor inferior en 1,7% respecto al 2016, mientras que en términos de volumen se registró un incremento anual de 2,3% al colocar en el mercado internacional 54 504 toneladas. El principal producto ofertado por OPP Film fueron las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular, específicamente, película de polipropileno biorientado que representó el 34,0% del valor total exportado.

En tanto, PeruPlast se consolidó en el 2017 como la segunda empresa con el mayor nivel de exportaciones de productos de plásticos manufacturados o semi-manufacturados por un importe total US\$ 47,4 millones, cifra que significó un crecimiento anual de 1,6%. Entre los productos que más vendió en el exterior se destaca las exportaciones de envolturas flexibles que concentraron el 88,6% del valor total de su oferta exportadora.

Cuadro N°9: Exportaciones de plásticos manufacturados por empresas

Empresas	Millones de US\$ FOB			Var. %	Toneladas			Var. %
	2015	2016	2017	17/16	2015	2016	2017	17/16
OPP Film	117,6	104,3	102,6	-1,7	51 508	53 290	54 504	2,3
Peruplast	56,9	46,6	47,4	1,6	11 302	9 490	9 868	4,0
EMUSA Perú	41,1	36,2	32,3	-10,8	7 560	7 142	6 688	-6,4
San Miguel Industrias	24,4	20,1	16,8	-16,3	12 478	12 214	10 489	-14,1
Rey Export Internacional	11,1	11,5	13,7	19,1	2 717	3 161	3 909	23,7
Surpack	8,1	12,3	12,4	1,1	2 556	4 163	3 977	-4,5
Wenco Industrias Plásticas	11,4	10,2	11,4	12,1	3 975	3 761	4 374	16,3
Pieriplast	11,0	11,4	11,3	-0,8	443	514	532	3,3
Peruana de Moldeados	7,6	8,6	10,9	26,2	1 911	2 508	3 192	27,3
Trupal	10,2	9,7	10,2	5,3	3 023	2 801	2 709	-3,3
Plásticos Agrícolas y Geomembranas	8,5	9,0	9,2	2,3	3 565	4 006	4 125	3,0
Netafim Perú	4,3	7,8	8,0	2,3	813	1 418	1 562	10,2
Iberoamericana de Plásticos	8,9	5,1	5,7	11,0	3 991	2 692	2 809	4,3
Kuresa	4,9	3,5	5,2	50,8	1 172	1 054	1 542	46,3
ALUSUD Perú	7,0	6,5	5,0	-22,0	1 950	1 784	1 439	-19,3
Resto de empresas	93,9	90,3	89,5	-0,9	30 597	30 944	30 305	-2,1
Total	427,0	393,1	391,6	-0,4	139 563	140 943	142 023	0,8

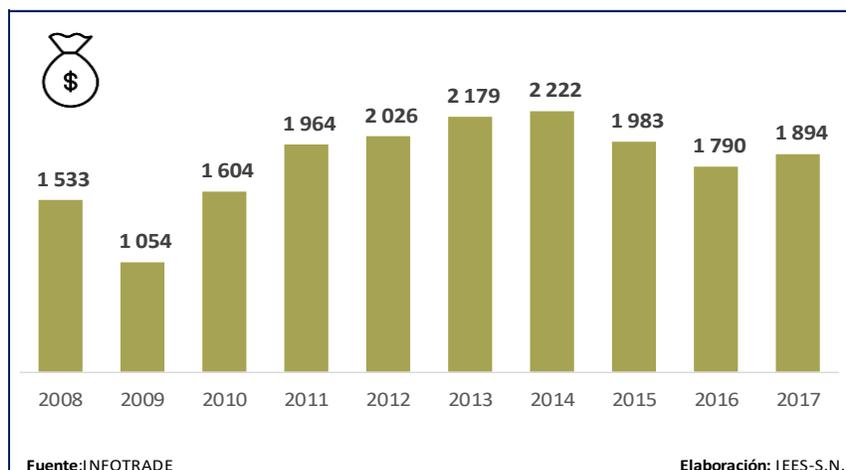
Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

IX. IMPORTACIONES

Entre los años 2008 y 2017, el valor de las importaciones de productos plásticos (en formas primarias y productos manufacturados) se incrementó de US\$ 1 533 a US\$ 1 894 millones. Durante este periodo las importaciones evidenciaron un importante dinamismo, principalmente entre los años 2008 y 2014, cuando se registró un crecimiento acumulado de 45,0%, impulsado por las mayores adquisiciones de productos de plásticos manufacturados (demás manufacturas de plásticos, demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico, entre otros) y productos de plásticos en formas primarias (polímeros de etileno, polímeros de propileno, poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi, entre los más relevantes).

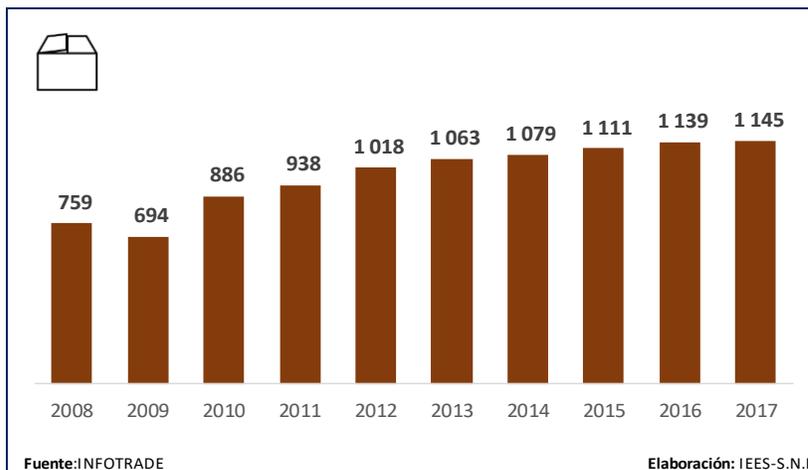
Gráfico N° 11: Importación de productos de plástico, 2008-2017
(Millones US\$ CIF)



Posteriormente, el valor de las importaciones cayó por dos años consecutivos, en el 2015 disminuyó 10,8% al sumar US\$ 1 983 millones y en el 2016 decreció 9,8% alcanzando US\$ 1 790 millones. Estas caídas se dieron pese a que en términos de volumen se presentó un incremento de 2,9% y 2,6% respectivamente, esto implicó que el precio promedio de importación retroceda en 13,3% en el 2015 y 12% en el 2016.

En el 2017, las importaciones crecieron 5,3% en términos de valor sumando 1 894 millones dólares, asimismo, en términos de volumen, las adquisiciones se incrementaron en 0,5% y totalizaron 1,1 millón de toneladas.

Gráfico N° 12: Importación de productos de plástico, 2008-2017
(Miles de Toneladas)



9.1 Importación por tipo de productos de plástico

Importación de productos de plásticos en formas primarias

En el 2017, el valor importado por productos de plásticos en formas primarias sumó US\$ 1 264 millones, cifra superior en 7,3% respecto al 2016 y representó el 66,7% del total de las importaciones por productos de plásticos.

Entre los tres principales productos en formas primarias que más se adquirieron desde el exterior se encuentran en primer lugar los **polímeros de etileno**, cuyo volumen importado en el 2017, ascendió a 299 mil toneladas por un importe de US\$ 385 millones.

En segundo lugar, se ubican las importaciones de **polímeros de propileno**, producto que disminuyó su volumen importado en el 2017 en 4,0% alcanzando 245 mil toneladas, equivalente a US\$ 297 millones, valor superior en 6,4%.

El tercer producto de plásticos en formas primarias que más demandaron los importadores en el 2017 fueron los **poliacetales, demás poliéteres y resinas epoxi** al registrarse un valor importado de US\$ 209 millones, importe que significó un incremento anual de 15,4%.

Cuadro N°10
Importaciones de la industria de plástico en formas primarias

Formas Primarias	Millones de US\$ CIF				Miles de toneladas			
	2015	2016	2017	17/16	2015	2016	2017	17/16
Polímeros de etileno	428	384	385	0,3	296	304	299	-1,8
Polímeros de propileno	342	279	297	6,4	255	255	245	-4,0
Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi	217	181	209	15,4	158	157	168	6,4
Polímeros de cloruro de vinilo	133	125	146	16,8	145	151	152	0,4
Polímeros acrílicos	71	65	67	3,1	30	33	33	1,1
Polímeros de estireno	49	49	58	16,8	32	37	38	1,7
Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos	37	29	31	7,1	12	11	11	-1,4
Celulosa y sus derivados químicos	24	23	27	14,9	6	6	8	33,9
Resto de formas primarias	47	43	45	6,1	17	18	19	7,3
Total	1 349	1 178	1 264	7,3	953	973	973	-0,1

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

Importación de productos de plásticos manufacturados y semimanufacturados

Las importaciones de productos de plásticos manufacturados y semi-manufacturados sumaron US\$ 630 millones en el 2017, valor que significó un crecimiento anual de 3,0% y que representó el 33,3% del total de las importaciones por productos de plásticos.

Los tres principales productos manufacturados y semi-manufacturados que más se importaron en el 2017 fueron liderados por **las demás manufacturas de plástico** cuyo valor importado ascendió a US\$ 134 millones, monto que explica 21,3% del total de productos manufacturados y semi-manufacturados.

En segundo lugar se ubicaron las importaciones de **las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular** cuyas adquisiciones alcanzaron US\$ 117 millones en el 2017, importe mayor en 7,7% respecto al 2016.

Por otro lado, las importaciones de **artículos para el transporte o envasado de plástico** se consolidaron como los productos de plásticos manufacturados con la tercera mayor preferencia por los importadores al sumar US\$ 96 millones en adquisiciones, cifra que significó un incremento anual de 6,9%.

Cuadro N°11

Importaciones de la industria de plásticos manufacturados y semimanufacturados

Manufacturas y semimanufacturas de plásticos	Millones de US\$ CIF				Miles de toneladas			
	2015	2016	2017	17/16	2015	2016	2017	17/16
Las demás manufacturas de plástico	130	127	134	5,6	21	23	25	9,3
Las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular	115	109	117	7,7	36	37	38	1,9
Artículos para el transporte o envasado de plástico	96	90	96	6,9	19	17	20	13,3
Tubos y accesorios de tubería de plástico	91	85	75	-11,9	22	22	19	-15,0
Las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico	66	65	68	4,9	22	23	25	6,1
Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas autoadhesivas	66	65	64	-2,3	17	18	19	4,8
Vajilla, artículos de cocina y artículos de higiene o tocador	31	32	37	15,0	6	7	9	28,2
Revestimientos de plástico para suelos incluso autoadhesivos	14	13	14	7,8	5	6	6	9,9
Resto de productos manufacturados	25	25	25	-2,2	9	12	12	-2,6
Total	635	612	630	3,0	158	166	172	3,8

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

9.2 Importación por tipo de productos de plástico según mercado de origen

En el cuadro N°12 se detalla los principales productos de plásticos importados en formas primarias según el país donde se adquirieron. En ese sentido, se puede observar que en el 2017 las importaciones de polímeros de etileno, en términos de valor, provinieron mayoritariamente de Estados Unidos (38,3% de participación), seguido de Brasil (16,1%) y Arabia Saudita (13,1%), entre otros países de origen.

Por otro lado, las importaciones de polímeros de propileno fueron adquiridos principalmente desde Brasil, mercado que representó el 29,8% del valor total importado y que experimentó un crecimiento anual de 60,2%. Otros importantes países de origen fueron Estados Unidos con el 16,5% de participación y Colombia que concentró el 15,1% del valor total importado por estos productos.

Mientras que las importaciones de poliacetales, demás poliéteres y resinas epoxi provienen principalmente desde Asia, especialmente desde China (39,7% de participación), Taiwán (16,7%), India (11,6%) y Corea del Sur (5,7%).

Cuadro N°12

Importaciones de la industria de plástico en formas primarias según mercado de origen

Formas primarias/ Mercado de Origen	Millones de US\$ CIF				Miles de toneladas			
	2015	2016	2017	Var.% 17/16	2015	2016	2017	Var.% 17/16
	1 349	1 178	1 264	7,3	953	973	973	-0,1
Polímeros de etileno	428	384	385	0,3	296	304	299	-1,8
Estados Unidos	171	152	148	-2,8	118	123	116	-5,7
Brasil	46	61	62	1,8	34	48	50	3,0
Arabia Saudita	61	48	50	5,6	47	40	42	2,8
México	13	7	21	184,3	7	5	15	194,8
Corea del Sur	41	17	17	-1,0	28	13	13	-4,4
Resto de países	96	99	87	-12,1	62	75	64	-13,7
Polímeros de propileno	342	279	297	6,4	255	255	245	-4,0
Brasil	64	55	88	60,2	47	50	74	46,9
Estados Unidos	29	27	49	78,6	20	25	42	66,6
Colombia	59	48	45	-6,8	45	42	35	-15,3
Chile	33	35	32	-8,3	26	33	28	-14,7
Arabia Saudita	66	41	31	-24,8	53	42	26	-38,8
Resto de países	91	71	51	-28,5	64	62	40	-36,6
Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi	217	181	209	15,4	158	157	168	6,4
China	96	65	83	27,8	82	65	76	15,9
Taiwán	42	50	35	-30,2	35	53	34	-35,9
Estados Unidos	26	27	25	-5,6	12	17	14	-17,4
India	2	5	24	434,2	2	5	24	392,9
Corea del Sur	20	12	12	2,3	14	7	8	11,7
Resto de países	31	23	29	28,6	13	10	12	19,9
Polímeros de cloruro de vinilo	133	125	146	16,8	145	151	152	0,4
Estados Unidos	94	83	105	26,3	105	103	112	7,9
México	22	19	23	21,2	25	24	25	3,4
Colombia	10	15	11	-30,0	11	19	11	-43,0
Brasil	0	1	2	222,0	0	0	2	422,1
Alemania	3	2	1	-26,8	1	1	1	-21,5
Resto de países	4	5	3	-26,7	3	4	2	-41,2
Resto de formas primarias	228	210	228	8,8	98	105	110	4,0
Estados Unidos	59	56	60	5,9	21	22	23	2,3
China	33	35	38	8,7	17	22	22	-2,4
Corea del Sur	31	20	22	6,8	17	13	13	-0,9
Brasil	22	15	15	-0,7	7	6	6	2,1
México	13	12	14	22,7	9	9	10	12,0
Resto de países	69	72	80	11,4	27	34	37	9,6

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEEES-S.N.I.

En el cuadro N°13 se puede apreciar los principales productos de plásticos manufacturados importados y el mercado desde el lugar donde fueron adquiridos. Por ejemplo, las demás manufacturas de plásticos provinieron fundamentalmente desde China, mercado que concentró el 47,0% del valor total importado; asimismo, los productos pertenecientes a las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular fueron importados principalmente desde China y Estados Unidos, por un valor de 20 millones de dólares cada uno.

Cuadro N°13

Importaciones de plásticos manufacturados y semimanufacturados según mercado de origen

Manufacturas y semimanufacturas de plásticos / Mercado de origen	Millones de US\$ CIF			Var.%	Miles de toneladas			Var.%
	2015	2016	2017	17/16	2015	2016	2017	17/16
	635	612	630	3,0	158	166	172	3,8
Las demás manufacturas de plástico	130	127	134	5,6	21	23	25	9,3
China	56	58	63	8,9	13	15	17	17,9
Estados Unidos	23	21	21	0,6	2	2	2	4,7
Alemania	6	6	6	0,1	0	0	0	-4,0
Colombia	4	4	5	7,5	1	1	1	20,2
México	5	4	4	11,8	1	0	0	-5,0
Resto de países	36	34	35	2,9	4	4	4	-16,7
Las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular	115	109	117	7,7	36	37	38	1,9
China	17	18	20	7,1	7	8	9	7,2
Estados Unidos	15	13	20	53,2	3	3	3	12,5
Chile	12	12	13	6,2	4	4	4	-7,7
Colombia	10	7	6	-12,2	3	2	2	-10,8
Corea del Sur	3	7	6	-20,1	1	2	2	-22,4
Resto de países	57	51	53	3,7	18	17	18	4,7
Artículos para el transporte o envasado de plástico	96	90	96	6,9	19	17	20	13,3
China	22	20	23	17,9	5	5	5	14,4
Chile	12	11	13	27,7	3	3	3	21,6
Colombia	14	12	12	-2,4	2	2	2	14,0
Estados Unidos	9	9	9	2,4	1	1	2	15,8
México	7	8	6	-24,7	1	2	1	-21,8
Resto de países	33	31	33	6,3	6	5	6	18,7
Tubos y accesorios de tubería de plástico	91	85	75	-11,9	22	22	19	-15,0
Estados Unidos	16	19	12	-33,6	4	7	4	-43,3
Chile	10	9	11	19,4	3	3	3	28,9
China	6	9	10	3,5	2	3	3	11,2
Colombia	23	12	5	-55,4	8	4	2	-56,5
Brasil	5	5	5	-8,6	1	1	1	-1,6
Resto de países	31	30	31	2,9	5	5	6	11,0
Resto de manufacturas	203	201	208	3,5	59	67	71	6,9
China	78	84	93	10,1	30	35	40	12,8
Estados Unidos	32	31	28	-7,9	3	3	3	1,5
Colombia	19	18	18	-1,0	4	4	5	4,8
Taiwán	14	12	13	9,5	5	5	5	7,6
Corea del Sur	8	9	8	-5,8	4	4	4	-2,1
Resto de países	52	47	48	1,0	13	15	15	-3,3

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I.

En resumen, en el 2017 las importaciones peruanas de productos de plásticos provinieron de 105 países, de los cuáles los más importantes son Estados Unidos (25,2% de participación), China (17,6%), Brasil (10,1%), Colombia (6,3%), Corea del Sur (4,7%), Arabia Saudita (4,4%); entre otros.

Cuadro N°14
Principales proveedores de productos importados de plástico

2014					2017				
N°	Mercado de origen		Millones US\$ CIF	Part.%	N°	Mercado de origen		Millones US\$ CIF	Part.%
1	Estados Unidos		525,6	23,7	1	Estados Unidos		477,0	25,2
2	China		351,7	15,8	2	China		333,0	17,6
3	Corea del Sur		187,2	8,4	3	Brasil		191,5	10,1
4	Brasil		179,6	8,1	4	Colombia		119,3	6,3
5	Arabia Saudita		154,5	7,0	5	Corea del Sur		89,4	4,7
6	Colombia		139,9	6,3	6	Arabia Saudita		83,2	4,4
7	Taiwán		112,3	5,1	7	Chile		82,1	4,3
8	Chile		90,2	4,1	8	México		79,0	4,2
9	México		81,2	3,7	9	Taiwán		66,2	3,5
10	India		54,0	2,4	10	India		50,7	2,7
11	Alemania		40,2	1,8	11	Alemania		35,9	1,9
12	Qatar		33,6	1,5	12	España		28,6	1,5
13	Resto de países		272,1	12,2	13	Resto de países		258,6	13,7
Total			2 222,1	100,0	Total			1 894,4	100,0

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEES-S.N.I

9.3 Importación por empresa

Entre las principales empresas que importaron productos de plásticos en formas primarias destaca en primer lugar las adquisiciones efectuadas por OPP Film, que en el 2017 importó 86 105 toneladas por un valor de US\$ 99 millones, principalmente por la compra de polímeros de propileno y la de poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi que representaron en conjunto el 97,8% del total de sus productos importados.

Por su parte, San Miguel Industrias PET, fue la segunda empresa que más importaciones efectuó en el 2017 por productos de plásticos en formas primarias con un total de 84 170 toneladas por un importe de US\$ 89 millones, de los cuales el 96% correspondió a la adquisición de poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi. Cabe señalar que esta empresa experimentó un notable crecimiento en su nivel de importaciones al crecer en 64,5% en términos de valor y 42,6% en términos de volumen respecto a lo registrado en el 2016.

En tercer lugar se ubicó la empresa Dispercol, que en el 2017 importó productos de plástico por un valor de US\$ 55 millones equivalente a 45 799 toneladas. Sin embargo, reportó una caída en su nivel de adquisiciones desde el exterior en comparación al 2016, al evidenciar un descenso de 7,5% en el valor de las importaciones y una reducción de 11,4% en términos de volumen.

Cuadro N°15
Importación de plásticos en formas primarias por empresa

Empresas	Millones de US\$ CIF				Var.% 17/16	Toneladas			Var.% 17/16
	2015	2016	2017			2015	2016	2017	
OPP Film	114,2	86,7	98,6	13,6	89 894	86 045	86 105	0,1	
San Miguel Industrias Pet	63,6	54,0	88,9	64,5	55 730	59 038	84 170	42,6	
Dispercol	64,5	60,0	55,5	-7,5	48 082	51 685	45 799	-11,4	
Peruana de Moldeados	25,7	27,6	34,9	26,4	18 724	23 284	26 058	11,9	
Cominter	26,0	24,7	30,9	25,2	27 762	30 564	32 856	7,5	
Peruplast	33,7	30,2	30,5	0,9	19 881	21 044	20 486	-2,7	
Productos paraíso del Perú	31,4	28,9	29,0	0,5	20 676	22 667	21 573	-4,8	
Nicoll Perú	24,5	26,5	28,2	6,2	25 694	30 567	27 378	-10,4	
Mexichem Perú	26,0	22,7	24,6	8,5	27 001	25 896	23 677	-8,6	
Polinplast	30,3	29,6	24,6	-16,9	23 576	26 197	20 834	-20,5	
Polimaster	28,3	22,6	24,2	7,1	21 807	19 212	20 071	4,5	
Amcor Rigid Plastics del Perú	34,5	28,0	22,3	-20,3	29 359	27 401	20 742	-24,3	
Fitesa Perú	20,0	17,7	21,0	18,9	16 212	16 375	16 811	2,7	
Kimberly Clark Perú	22,6	18,0	20,5	14,0	11 938	11 824	13 008	10,0	
Plastica	11,7	13,2	19,5	47,8	12 407	16 447	20 146	22,5	
Resto de empresas	791,7	687,4	710,9	3,4	504 260	505 097	492 851	-2,4	
Total	1348,6	1177,8	1264,0	7,3	953 004	973 342	972 566	-0,1	

Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IEEES-S.N.I.

Por otro lado, entre las empresas que importaron productos de plásticos manufacturados o semi-manufacturados se destaca en primer lugar las adquisiciones efectuadas por AGP Perú. Las importaciones en el 2017 de esta firma ascendieron a US\$ 19 millones, valor superior en 15% respecto al 2016, mientras que en términos de volumen se registró un incremento anual de 12,1% al importar 927 toneladas. El principal producto demandado por AGP Perú fueron los plásticos usados para la fabricación de vidrios, específicamente, el polinivil butiral, producto que representó el 52,7% del valor total importado.

En tanto, Kimberly Clark Perú se consolidó en el 2017 como la segunda empresa con el mayor nivel de importaciones de productos de plásticos manufacturados o semi-manufacturados por un importe total US\$ 15 millones, cifra que significó un crecimiento anual de 41,5%. Entre los productos que más compró en el exterior se destaca las importaciones de películas de polietileno y de poli liso impreso que concentraron el 84,3% del valor total importado.

Cuadro N°16
Importación de plásticos manufacturados y semimanufacturados por empresa

Empresas	Millones de US\$ CIF				Var.% 17/16	Toneladas			Var.% 17/16
	2015	2016	2017	17/16		2015	2016	2017	
AGP Perú	6,3	16,7	19,2	15,0	304	827	927	12,1	
Kimberly- Clark Perú	6,0	10,5	14,8	41,5	1 219	2 538	2 905	14,4	
3M Perú	17,0	14,6	13,0	-10,7	1 607	1 186	1 196	0,8	
Multi Top	8,3	9,3	11,7	26,2	3 430	4 222	4 995	18,3	
Peruplast	11,4	9,5	9,4	-0,8	4 624	4 573	4 557	-0,3	
Sodimac	8,5	6,3	8,6	35,6	2 012	1 443	2 055	42,4	
Kuresa	7,5	5,9	7,8	32,4	3 033	2 879	3 658	27,1	
Arclad del Perú	7,1	6,7	6,5	-2,6	2 482	2 545	2 556	0,4	
Mota-Engil Perú	5,4	5,4	6,3	16,8	698	766	1 102	43,8	
Tecnología de Materiales	4,2	5,8	5,6	-3,5	1 074	2 125	1 739	-18,2	
Protisa Perú	3,7	3,9	5,5	40,6	734	746	1 045	40,0	
John Deere Water	4,4	4,4	5,5	23,2	1 067	1 131	1 512	33,7	
Unique	3,4	5,9	5,1	-12,4	192	351	340	-3,1	
Resinplast	4,9	3,0	4,7	57,2	1 514	939	1 649	75,7	
Hipermercados Metro	3,4	3,3	4,3	28,6	712	720	1 165	61,7	
Resto de empresas	533,2	500,9	502,5	0,3	133 142	138 940	140 834	1,4	
Total	634,5	612,0	630,4	3,0	157 844	165 931	172 234	3,8	

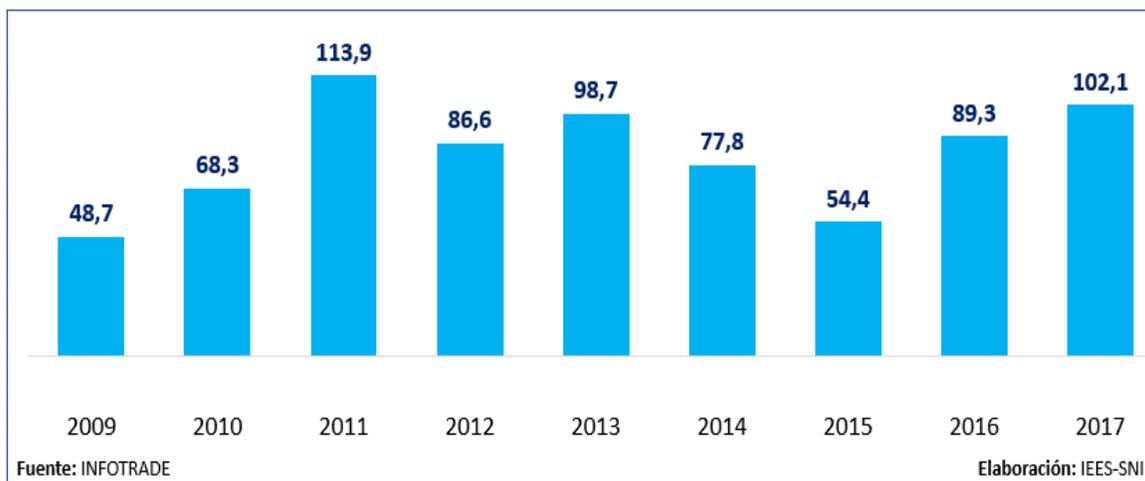
Fuente: INFOTRADE

Elaboración: IIES-S.N.I.

X. IMPORTACIONES DE MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA DE PLÁSTICO Y CAUCHO

A pesar de estar atravesando un proceso de menor actividad económica, las empresas pertenecientes al sector plástico y caucho no han dejado de invertir, ni de seguir apostando por innovar procesos y maquinaria moderna que le permita tener la mejor tecnología, tal como se puede apreciar en el gráfico N°13 donde las importaciones de maquinaria para estas industrias vienen ascendiendo por dos años consecutivos: en el 2016 creció 64,1% y en el 2017 se expandió 14,3% alcanzando US\$ 102,1 millones.

Gráfico N°13
Importaciones de bienes de capital para la industria de plásticos y caucho, 2009-2017
 (Millones US\$ CIF)



Entre las principales maquinarias importadas por las industrias de plástico y caucho en el 2017 se destacaron las adquisiciones de las **demás máquinas y aparatos para trabajar caucho y plástico** (máquina para la fabricación de paneles, máquinas cortadora rebobinadora, maquinaria para la fabricación de bolsas, entre los más importantes) que representaron el 20,2% del total (20,6 millones de dólares) y que fueron comprados principalmente desde China (27,3% de participación), Italia (18,0%), Reino Unido (13,7%), Brasil (12,6%) y Corea del Sur (8,9%), entre los proveedores más relevantes.

En segundo lugar se ubicaron las importaciones de **partes de maquinaria para trabajar caucho y plástico** (sistema de estiramiento, sistema de bobinado, sopladora rotativa, accesorios para maquina extrusora, etc.) que concentraron el 19,5% del total importado (US\$ 20 millones) adquiridos mayoritariamente de Alemania (29,9% de participación), Italia (19,7%), China (11,7%), Estados Unidos (11,3%), entre otros socios comerciales.

De otro lado, las adquisiciones de máquinas **extrusoras** en el 2017 sumaron US\$ 19,7 millones y concentraron el 19,3% del valor total importado. Los importadores peruanos compraron este tipo de maquinaria principalmente desde Austria (23,4%), España (18,4%), Alemania (14,2%), China (13,6%), entre otros.

Gráfico N°14
Importaciones de maquinarias para la industria de plásticos y caucho por producto, 2017
(Millones US\$ CIF)



En el 2017, las importaciones de máquinas de moldear por soplado fueron las que registraron un mayor dinamismo al sumar US\$ 13 millones, monto que significó un crecimiento de 212% respecto al 2016. Asimismo, se reportaron un incremento en el valor importado de otras maquinarias, tales como máquinas de moldear por inyección que experimentó un crecimiento anual de 23%; las demás máquinas y aparatos para trabajar caucho y plástico que se expandieron 12,8%; máquinas extrusoras que se incrementaron en 11,7% y las demás máquinas de moldear en vacío que se elevaron 9,2%. Por otro lado, se observó una reducción de las importaciones de partes de máquinas, que en el 2017 sumaron US\$ 24,3 millones, 17,8% menos que el año anterior.

Gráfico N°15
Importaciones de bienes de capital para la industria de plásticos, 2016-2017
(Millones US\$ CIF)

