

## PLÁSTICO Y SUS MANUFACTURAS EN PERÚ

Clasificación de la industria _____	3
Producción _____	6
Estructura arancelaria _____	9
Exportaciones _____	15
Importaciones _____	24
Consumo _____	34
Canales de comercialización _____	37
Principales importadores _____	38
Precios _____	47
Logística _____	48

### TABLAS

Tabla 1: Clasificación arancelaria de plástico en sus formas primarias _____	4
Tabla 2: Clasificación arancelaria de manufacturas de plástico _____	5
Tabla 3: Clasificación de la industria del plástico en Perú _____	5
Tabla 4: Estructura arancelaria sector plástico y sus manufacturas _____	9
Tabla 5: Exportaciones de plástico en formas primarias en 2008, total subpartidas _____	22
Tabla 6: Origen de las importaciones peruanas, plástico y sus manufacturas _____	25
Tabla 7: Importaciones de plástico en formas primarias en el 2008, total partidas _____	27
Tabla 8: Importación de manufacturas de plástico en el 2008, total partidas _____	30
Tabla 9: Importaciones de manufacturas de plástico en el 2008, total subpartidas _____	31
Tabla 10: Importación de las demás de las demás manufacturas de plástico _____	33
Tabla 11: Principales productos y sectores demandantes de la industria del plástico _____	36
Tabla 12: Principales importadores de polímeros de etileno (subpartida 390110) _____	39
Tabla 13: Principales importadores de polímeros de propileno (subpartida 390210) _____	39
Tabla 14: Principales importadores de polímeros de estireno (subpartida 390319) _____	40
Tabla 15: Principales importadores de polímeros de cloruro de vinilo (subpartida 390410) _____	41
Tabla 16: Principales importadores de polímeros acrílicos (subpartida 390690) _____	41
Tabla 17: Principales importadores de poliacetales, demás poliéteres (subpartida 390760) _____	41
Tabla 18: Principales importadores de tubos y accesorios de tubería (subpartida 391740) _____	42
Tabla 19: Principales importadores de placas, láminas, hojas, cintas y tiras (subpartida 391910) _____	43
Tabla 20: Principales importadores de las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo (subpartida 392010) _____	44
Tabla 21: Principales importadores de las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico (subpartida 392190) _____	44
Tabla 22: Principales importadores de artículos para el transporte o envasado _____	45
Tabla 23: Principales importadores de las demás manufacturas de plástico (subpartida 392690) _____	46
Tabla 24: Precios de importación en el mercado peruano por unidad comercial _____	47

## GRÁFICAS

Gráfica 1: Producción de plástico en formas primarias por regiones en el 2007	6
Gráfica 2: Concentración de establecimientos productivos de plástico en formas primarias	7
Gráfica 3: Producción de manufactura de plástico por regiones en el 2007	7
Gráfica 4: Concentración de establecimientos productivos de manufacturas de plástico	8
Gráfica 5: Composición por tamaño de las empresas en el 2007	8
Gráfica 6: Composición porcentual del sector plástico y sus manufacturas	9
Gráfica 7: Exportaciones del sector plástico y sus manufacturas en Perú	16
Gráfica 8: Participación en las exportaciones por subsector	17
Gráfica 9: Principales destinos de las exportaciones de Perú	21
Gráfica 10: Exportaciones de tereftalato de etileno (periodo 2004-2008)	23
Gráfica 11: Principales destinos de las exportaciones del Perú	24
Gráfica 12: Participación en las importaciones por subsector	26
Gráfica 13: Importaciones de plástico en formas primarias en el 2008, total subpartidas	28
Gráfica 14: Importaciones de polipropileno (periodo 2006-2008)	29
Gráfica 15: Origen de las importaciones del Perú (formas primarias), partida 3901	30
Gráfica 16: Importación de las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo (partida 39.20)	34
Gráfica 17: Diagrama de flujo de la comercialización de plástico y sus manufacturas	38
Gráfica 18: Precios promedio de accesorios para construcción en plástico, 2002-2008	48
Gráfica 19: Terminales portuarios de Perú	49
Gráfica 20: Exportaciones por aduana vía marítima - total toneladas en el 2008	50
Gráfica 21: Importaciones por aduana vía marítima - total toneladas en 2008	50
Gráfica 22: Aeropuertos internacionales de Perú	51
Gráfica 23: Exportación-importación por aduana vía aérea en el 2008	52
Gráfica 24: Exportaciones por aduana vía terrestre en el 2008	53
Gráfica 25: Importaciones por aduana por vía terrestre en el 2008	53

Plástico y sus manufacturas en Perú/Inteligencia de mercados

**El 99% de los insumos del sector es de origen extranjero**

Por: Legiscomex.com

Marzo 4 del 2009

Perú carece de la existencia de una industria petroquímica desarrollada, lo que lo convierte en un importador neto de insumos y materias plásticas en formas primarias. De acuerdo con datos de la Sociedad Nacional de Industriales de Perú (SNI), el 99% de estas son de origen extranjero. La compra al exterior de este tipo de productos, se ha visto beneficiada en el último año gracias a la baja en los precios del petróleo.

Entre los tipos de materias primas demandadas por este mercado y en las cuales se observa un gran potencial para exportación se encuentran: el polipropileno (PP), policloruro de vinilo (PVC), poliestireno (PS), politereftalato de etileno (PET) y otras como las resinas epoxi y alcídicas.

Por su parte, la industria manufacturera dedicada a la elaboración de productos plásticos ha tenido un crecimiento permanente y subsectores como el de la industria de empaques y envases promueven constantemente la importación de las resinas utilizadas para su fabricación, como es el caso del PET, materia prima plástica derivada del petróleo.

De acuerdo con datos del Ministerio de la Producción, en Perú existen 916 empresas dedicadas a la fabricación de productos de plástico, donde la región de Lima concentra el 82,6%, Callao, el 4,0%, Arequipa, el 3,3%, y Junín, el 2,8%.

En cuanto a plásticos en sus formas primarias, se reportan 35 compañías productoras, de las cuales el 82,9% se encuentran en la región de Lima, Callao, un 5,7%; Lambayeque, un 5,7%, y la Libertad, un 5,7%.

Durante el 2008, las exportaciones del sector mostraron un dinamismo positivo, al crecer en un 20% (USD311 millones), frente al año inmediatamente anterior cuando se reportaron USD259 millones, y este último con relación al 2006, un aumento del 40% (USD186 millones). La balanza comercial del sector siempre ha sido deficitaria, en este mismo año, Perú había importado del mundo USD1.375 millones, generando un balance negativo para el sector de USD1.064 millones, según datos estadísticos de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat).

Perú ofrece un gran potencial para los países sudamericanos y centroamericanos, productores de materias primas y bienes finales en plástico, que pueden aprovechar el aumento en las compras internacionales que este viene mostrando durante los últimos años en los dos grandes rubros del sector, formas primarias y manufacturas plásticas.

#### **Clasificación de la industria**

De acuerdo con el Arancel Armonizado del Perú, las formas primarias, desechos, desperdicios y recortes, semimanufacturas y manufacturas en plástico se clasifican bajo el capítulo 39 que hace referencia a plástico y sus manufacturas. En el presente estudio se analizará las partidas 39.01 a 39.14 que se refieren a materias primas e insumos plásticos en formas primarias, así como las partidas 39.15 a 39.26, relacionadas con manufacturas.

**Tabla 1: Clasificación arancelaria de plástico en sus formas primarias**

<b>Partida arancelaria</b>	<b>Descripción</b>
39.01	Polímeros de etileno en formas primarias
39.02	Polímeros de propileno o de otras olefinas, en formas primarias
39.03	Polímeros de estireno en formas primarias
39.04	Polímeros de cloruro de vinilo o de otras olefinas halogenadas, en formas primarias
39.05	Polímeros de acetato de vinilo o de otros ésteres vinílicos, en formas primarias; los demás polímeros vinílicos en formas primarias
39.06	Polímeros acrílicos en formas primarias
39.07	Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi, en formas primarias, policarbonatos, resinas alcídicas, poliésteres alílicos y demás poliésteres, en formas primarias
39.08	Poliámidas en formas primarias
39.09	Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, en formas primarias
39.10	Siliconas en formas primarias
39.11	Resinas de petróleo, resinas de cumarona-indeno, politerpenos, polisulfuros, polisulfonas
39.12	Celulosa y sus derivados químicos, no expresados ni comprendidos en otra parte, en formas primarias
39.13	Polímeros naturales (ejm: ácido algínico) y polímeros naturales modificados (ejm: proteínas endurecidas, derivados químicos del caucho natural), lo expresados ni comprendidos en otra parte
39.14	Intercambiadores de iones a base de polímeros de las partidas 39.01 a 39.13, en formas primarias

Fuente: Arancel de Aduanas del Perú.

**Tabla 2: Clasificación arancelaria de manufacturas de plástico**

Partida arancelaria	Descripción
39.15	Desechos, desperdicios y recortes, de plástico
39.16	Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal sea superior a 1 mm, barras, varillas y perfiles, incluso trabajados en la superficie pero sin otra labor, de plástico
39.17	Tubos y accesorios de tubería (ejm: juntas, codos, empalmes, de plástico
39.18	Revestimientos de plástico para suelos, incluso autoadhesivos, en rollos o losetas; revestimientos de plástico para paredes o...
39.19	Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas, autoadhesivas, de plástico, incluso en rollos
39.20	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar...
39.21	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico
39.22	Bañeras, duchas, fregaderos, lavabos, bidés, inodoros y sus asientos y tapas, cisternas (depósitos de agua) para inodoros...
39.23	Artículos para el transporte o envasado, de plástico; tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre, de plástico
39.24	Vajilla y demás artículos de uso doméstico y artículos de higiene o tocador, de plástico
39.25	Artículos para la construcción, de plástico, no expresado ni comprendidos en otra parte
39.26	Las demás manufacturas de plástico y manufacturas de las demás materias de las partidas 39.01 a 39.14

Fuente: Arancel de Aduanas del Perú.

Según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), los productos del capítulo 39 hacen parte del sector químico y se dividen en dos subsectores:

**Tabla 3: Clasificación de la industria del plástico en Perú**

Clasificación CIIU	Descripción
2413	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético
2520	Fabricación de productos de plástico

Fuente: Ministerio de la Producción del Perú.

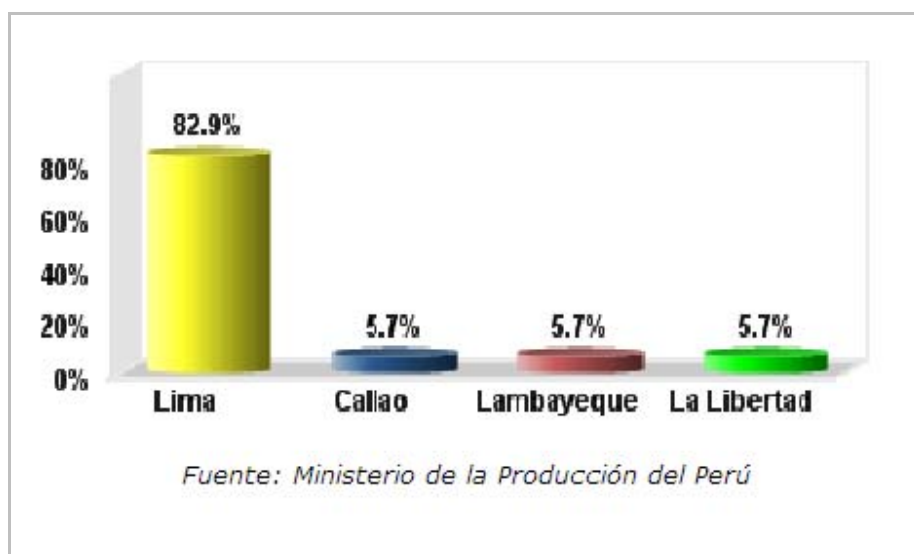
**Producción**

Según el último censo de manufacturas realizado por el Ministerio de la Producción en el 2007, en Perú hay 951 empresas productoras pertenecientes a la elaboración de plástico en formas primarias y al desarrollo de manufacturas plásticas. La fabricación industrial del sector se encuentra concentrada en la Región de Lima, con un 82,7%, seguida por Callao, con un 4,8%.

Con relación al subsector de **plástico en formas primarias**, el informe indica que hay 35 compañías (un 3,7% del total de empresas productoras) dedicadas a su obtención, de las cuales el 82,9% (29 empresas) hacen presencia en la región de Lima, mientras que en cada una de las regiones de Callao (2 empresas), Lambayeque (2 empresas) y La Libertad (2 empresas) hay establecidas un 5,7%, respectivamente.

Los insumos necesarios para el desarrollo del proceso productivo de este subsector provienen de la industria petroquímica, que es en un 99% de origen extranjero.

*Gráfica 1: Producción de plástico en formas primarias por regiones en el 2007*



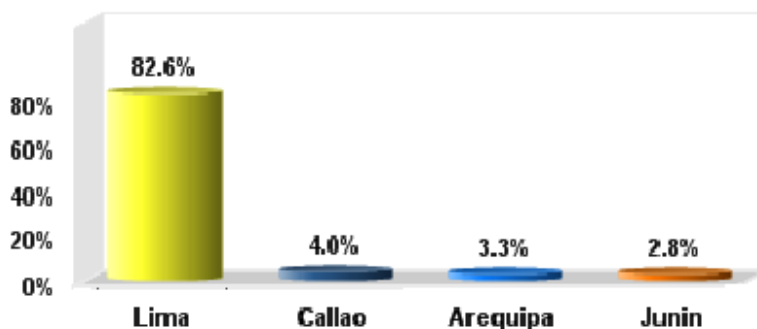
A continuación se muestra el mapa la concentración geográfica de las empresas fabricantes de plástico en formas primarias en Perú. Se resalta a Lima como la principal región productora.

**Gráfica 2: Concentración de establecimientos productivos de plástico en formas primarias**



Por su parte, la **producción de manufacturas** concentra el 96,3% del total de la industria del plástico peruana con un total de 916 empresas, en donde en la región de Lima se encuentran establecidas el 82,6% (757 empresas), en Callao, el 4% (37 empresas); en Arequipa, el 3,3% (30 empresas), y en Junín, el 2,8% (26 empresas). El restante 7,3% está en otras regiones del país, según resultados del censo.

**Gráfica 3: Producción de manufactura de plástico por regiones en el 2007**



Fuente: Ministerio de la Producción del Perú

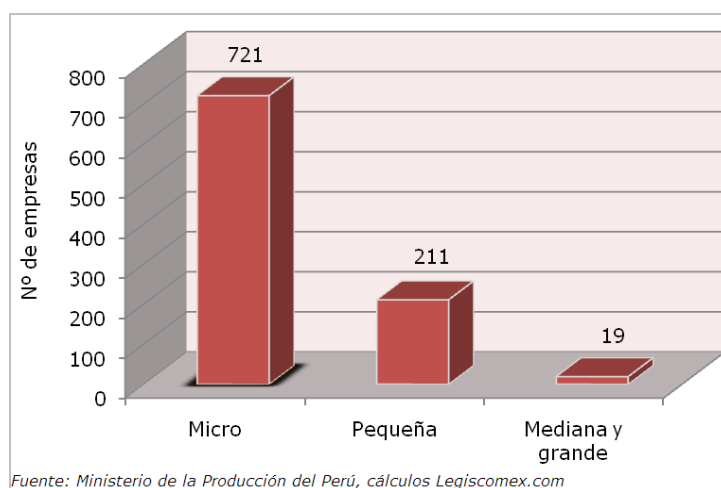
El siguiente mapa permite visualizar como están distribuidas geográficamente las empresas productoras de manufacturas en Perú. La región de Lima se constituye como la más importante.

**Gráfica 4: Concentración de establecimientos productivos de manufacturas de plástico**



El sector está ampliamente conformado por microempresas, con un 77,8%, seguido por pequeñas empresas, con el 19,7%, y medianas y grandes empresas, con un 2,5%.

**Gráfica 5: Composición por tamaño de las empresas en el 2007**



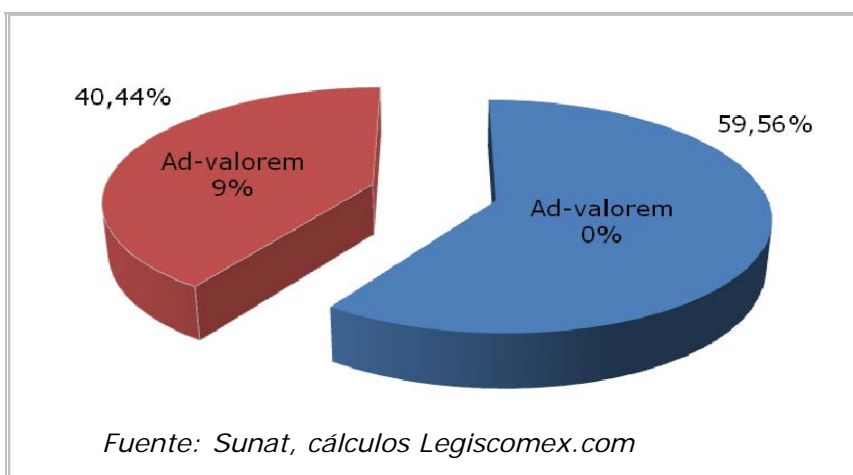


Los principales productos elaborados por el sector manufacturero son botellas y cajas para la industria de bebidas, envases para la industria farmacéutica, cajas, mantos, cosechadoras y sacos para la industria pesquera y agrícola; tuberías y accesorios de tubería para la industria de la construcción; cajas para las industrias cerveceras, y artículos de uso doméstico e industrial para el comercio en general.

### Estructura arancelaria

El capítulo 39 del arancel peruano tiene 183 subpartidas que desglosan en su totalidad tanto el plástico en sus formas primarias, como las manufacturas hechas a base de estas materias primas. De estas, un 59,56% (109 subpartidas) tiene un arancel ad-valorem del 0% para su importación y un 40,44% están gravadas con un 9% (74 subpartidas), según datos de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat).

**Gráfica 6: Composición porcentual del sector plástico y sus manufacturas**



Cabe resaltar que en virtud de los acuerdos de comercio existentes entre Perú y otros países pueden aplicar gravámenes diferentes. Las naciones miembros de la Comunidad Andina (CAN) están exentas del pago de gravamen.

**Tabla 4: Estructura arancelaria sector plástico y sus manufacturas**

Subpartida	Descripción de Partida	Grav. (%)	IVA (%)	Imp. (%)	Seguro (%)
3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0,94, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3901200000	POLIETILENO DE DENSIDAD SUPERIOR O IGUAL A 0,94, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3901300000	COPOLÍMEROS DE ETILENO Y ACETATO DE VINILO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25

Subpartida	Descripción de Partida	Grav. (%)	IVA (%)	Imp. (%)	Seguro (%)
3901901000	COPOLÍMEROS DE ETILENO CON OTRAS OLEFINAS	0	17	2	1,25
3901909000	LOS DEMÁS	0	17	2	1,25
3902100000	POLIPROPILENO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3902200000	POLIISOBUTILENO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3902300000	COPOLÍMEROS DE PROPILENO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3902900000	LOS DEMÁS POLÍMEROS DE PROPILENO O DE OTRAS, OLEFINAS, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3903110000	POLIESTIRENO EXPANDIBLE, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3903190000	POLIESTIRENO NO EXPANDIBLE, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3903200000	COPOLÍMEROS DE ESTIRENO-ACRILONITRILO (SAN), EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3903300000	COPOLÍMEROS DE ACRILONITRILO-BUTADIENO-ESTIRENO (ABS), EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3903900000	LOS DEMÁS POLÍMEROS DE ESTIRENO, EN FORMA PRIMARIA.	0	17	2	1,25
3904101000	POLICLORURO DE VINILO SIN MEZCLAR CON OTRAS SUSTANCIAS OBTENIDAS POR POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN	0	17	2	1,25
3904102000	POLICLORURO DE VINILO SIN MEZCLAR CON OTRAS SUSTANCIAS OBTENIDOS POR POLIMERIZACIÓN EN SUSPENSIÓN	0	17	2	1,25
3904109000	LOS DEMÁS POLICLORURO DE VINILO SIN MEZCLAR CON OTRAS SUSTANCIAS	0	17	2	1,25
3904210000	LOS DEMÁS POLICLORUROS DE VINILO SIN PLASTIFICAR, EN FORMAS PRIMARIAS.	9	17	2	1,25
3904220000	LOS DEMÁS POLICLORUROS DE VINILO PLASTIFICADOS, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3904301000	COPOLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO Y ACETATO DE VINILO SIN MEZCLAR CON OTRAS SUSTANCIAS	0	17	2	1,25
3904309000	LOS DEMÁS COPOLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO O ACETATO DE VINILO	0	17	2	1,25
3904400000	LOS DEMÁS COPOLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3904500000	POLÍMEROS DE CLORURO DE VINILIDENO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3904610000	POLITETRAFLUOROETILENO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3904690000	LOS DEMÁS POLÍMEROS FLUORADOS, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3904900000	DEMÁS POLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO O DE OTRAS OLEFINAS HALOGENADAS, EN FORMAS PRIMA	0	17	2	1,25
3905120000	POLIACETATO DE VINILO EN DISPERSIÓN ACUOSA	9	17	2	1,25
3905190000	LOS DEMÁS POLIACETATO DE VINILO	0	17	2	1,25
3905210000	COPOLÍMEROS DE ACETATO DE VINILO EN DISPERSIÓN ACUOSA	9	17	2	1,25
3905290000	LOS DEMÁS COPOLÍMEROS DE ACETATO DE VINILO	9	17	2	1,25
3905300000	ALCOHOL POLIVINÍLICO, INCLUSO CON GRUPOS ACETATO SIN HIDROLIZAR	0	17	2	1,25
3905910000	COPOLÍMEROS	0	17	2	1,25
3905991000	POLIVINILBUTIRAL	0	17	2	1,25
3905992000	LOS DEMÁS POLÍMEROS VINÍLICOS EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3905999000	LOS DEMÁS POLÍMEROS VINÍLICOS EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3906100000	POLIMETACRILATO DE METILO	0	17	2	1,25

Subpartida	Descripción de Partida	Grav. (%)	IVA (%)	Imp. (%)	Seguro (%)
3906901000	POLIACRILONITRILO	0	17	2	1,25
3906902100	LOS DEMÁS POLÍMEROS ACRÍLICOS, EN FORMAS PRIMARIAS.	9	17	2	1,25
3906902900	LOS DEMÁS POLÍMEROS ACRÍLICOS, EN FORMAS PRIMARIAS.	9	17	2	1,25
3906909000	LOS DEMÁS POLÍMEROS ACRÍLICOS, EN FORMAS PRIMARIAS.	9	17	2	1,25
3907100000	POLIACETALES	0	17	2	1,25
3907201000	POLIETILENGLICOL	0	17	2	1,25
3907202000	POLIPROPILENGLICOL	0	17	2	1,25
3907203000	POLIÉTERES POLIOLES DERIVADOS DEL OXIDO DE PROPILENO	0	17	2	1,25
3907209000	LOS DEMÁS POLIÉTERES EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3907301000	RESINAS EPOXI	0	17	2	1,25
3907309000	RESINAS EPOXI	0	17	2	1,25
3907400000	POLICARBONATOS	0	17	2	1,25
3907500000	RESINAS ALCÍDICAS	9	17	2	1,25
3907601000	LOS DEMÁS POLITEREFTALATO DE ETILENO	0	17	2	1,25
3907609000	POLITEREFTALATO DE ETILENO SIN ADICION DE DIOXIDO DE TITANIO	0	17	2	1,25
3907700000	LOS DEMÁS POLIESTERES SATURADOS, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3907910000	LOS DEMÁS POLIESTERES NO SATURADOS, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3907990000	LOS DEMÁS POLIESTERES SATURADOS, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3908101000	POLIAMIDA -6 (POLICAPROLACTAMA)	0	17	2	1,25
3908109000	POLIAMIDAS -11, -12, -6,6,- 6,9, -6,10 O -6,12, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3908900000	LAS DEMÁS POLIAMIDAS, EN FORMAS PRIMARIAS.	9	17	2	1,25
3909101000	UREA FORMALDEHIDO PARA MOLDEO	0	17	2	1,25
3909109000	LOS DEMÁS RESINAS UREICAS: RESINAS DE TIOUREA, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3909201000	MELAMINA FORMALDEHIDO	0	17	2	1,25
3909209000	LOS DEMÁS RESINAS MELAMÍNICAS	0	17	2	1,25
3909300000	LAS DEMÁS RESINAS AMÍNICAS	9	17	2	1,25
3909400000	RESINAS FENÓLICAS	0	17	2	1,25
3909500000	POLIURETANOS	9	17	2	1,25
3910001000	DISPERSIONES (EMULSIONES O SUSPENSIONES) O DISOLUCIONES	0	17	2	1,25
3910009000	LAS DEMÁS SILICONAS EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3911101000	RESINAS DE CUMARONA-INDENO	0	17	2	1,25
3911109000	RESINAS DE PETROLEO,RESINAS DE CUMARONA, RESINAS DE INDENO, Y POLITERPENOS	0	17	2	1,25
3911900000	POLISULFUROS, POLISULFONAS Y DEMÁS PRODUCTOS PREVISTOS EN LA NOTA 3 DE ESTE CAPITULO	0	17	2	1,25
3912110000	ACETATO DE CELULOSA SIN PLASTIFICAR, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25
3912120000	ACETATO DE CELULOSA PLASTIFICADO, EN FORMAS PRIMARIAS.	0	17	2	1,25

Subpartida	Descripción de Partida	Grav. (%)	IVA (%)	Imp. (%)	Seguro (%)
3912201000	COLODIONES Y DEMÁS DISOLUCIONES Y DISPERSIONES (EMULSIONES O SUSPENSIONES)	0	17	2	1,25
3912209000	LOS DEMÁS NITRATOS DE CELULOSA	0	17	2	1,25
3912310000	CARBOXIMETILCELULOSA Y SUS SALES	0	17	2	1,25
3912390010	LOS DEMÁS ÉTERES DE CELULOSA SIN PLASTIFICAR	0	17	2	1,25
3912390020	LOS DEMÁS ÉTERES DE CELULOSA PLASTIFICADOS	0	17	2	1,25
3912900000	LAS DEMÁS CELULOSAS Y SUS DERIVADOS QUÍMICOS N.P., EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3913100000	ACIDO ALGINICO, SUS SALES Y SUS ÉSTERES, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3913901000	CAUCHO CLORADO, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3913903000	LOS DEMÁS DERIVADOS QUÍMICOS DEL CAUCHO NATURAL, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3913904000	LOS DEMÁS POLÍMEROS NATURALES MODIFICADOS, EN FORMAS PRIMARIAS	0	17	2	1,25
3913909000	LOS DEMÁS POLÍMEROS NATURALES Y POLÍMEROS NATURALES MODIFICADOS, N.P.,	0	17	2	1,25
3914000000	INTERCAMBIADORES DE IONES A BASE DE POLÍMEROS DE LAS PA. N° 39.01 A 39.13, EN FORMAS	0	17	2	1,25
3915100000	DESECHOS, RECORTES Y DESPERDICIOS DE POLÍMEROS DE ETILENO.	9	17	2	1,25
3915200000	DESECHOS, RECORTES Y DESPERDICIOS DE POLÍMEROS DE ESTIRENO.	9	17	2	1,25
3915300000	DESECHOS, RECORTES Y DESPERDICIOS DE POLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO.	9	17	2	1,25
3915900000	DESECHOS, RECORTES Y DESPERDICIOS DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS.	9	17	2	1,25
3916100000	MONOFILAMENTOS DE POLÍMEROS DE ETILENO CUYA MAYOR DIMENSIÓN DE CORTE TRANSVERSAL SEA >1 MM	9	17	2	1,25
3916200000	MONOFILAMENTOS DE POLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO CUYA MAYOR DIMENSIÓN DE CORTE TRANSVERSAL SEA >1 MM	9	17	2	1,25
3916900000	MONOFILAMENTOS DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS CUYA MAYOR DIMENSIÓN DE CORTE TRANSVERSAL SEA > 1 MM	9	17	2	1,25
3917100000	TRIPAS ARTIFICIALES DE PROTEÍNAS ENDURECIDAS O DE PLÁSTICOS CELULÓSICOS	0	17	2	1,25
3917211000	TUBOS RÍGIDOS, DE POLÍMEROS DE ETILENO PARA SISTEMAS DE RIEGO AGRÍCOLA	0	17	2	1,25
3917219000	LOS DEMÁS TUBOS RIGIDOS, DE POLÍMEROS DE ETILENO	0	17	2	1,25
3917220000	TUBOS RÍGIDOS, DE POLÍMEROS DE PROPILENO	0	17	2	1,25
3917231000	TUBOS RÍGIDOS, DE POLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO PARA SISTEMAS DE RIEGO	0	17	2	1,25
3917239000	LOS DEMÁS TUBOS RÍGIDOS, DE POLÍMEROS DE CLORURO VINILO	0	17	2	1,25
3917291000	TUBOS RÍGIDOS, DE FIBRA VULCANIZADA.	9	17	2	1,25
3917299100	TUBOS RÍGIDOS, DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS PARA SISTEMAS DE RIEGO AGRÍCOLA	0	17	2	1,25
3917299900	LOS DEMÁS TUBOS RIGIDOS, DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS	0	17	2	1,25
3917310000	TUBOS FLEXIBLES PARA UNA PRESION DE RUPTURA SUPERIOR O IGUAL A 27,6 MPA	0	17	2	1,25
3917321000	TRIPAS ARTIFICIALES, EXCEPTO LAS DE LA SUBPARTIDA N° 3917.10.00	0	17	2	1,25

Subpartida	Descripción de Partida	Grav. (%)	IVA (%)	Imp. (%)	Seguro (%)
3917329100	LOS DEMÁS TUBOS SIN ACCESORIOS ESPECIALES PARA SISTEMA DE RIEGO POR GOTEJO, POR ASPERSIÓN U OTRO	0	17	2	1,25
3917329900	LOS DEMÁS TUBOS DE PLÁSTICO, SIN REFORZAR NI COMBINAR CON OTRAS MATERIAS	9	17	2	1,25
3917331000	LOS DEMÁS TUBOS CON ACCES. ESPEC. P` SISTEMA DE RIEGO POR GOTEJO,POR ASPERSION U OTRO	0	17	2	1,25
3917339000	LOS DEMÁS TUBOS DE PLÁSTICO,SIN REFORZAR NI COMBINAR CON OTRAS MATERIAS, CON ACCESORI	0	17	2	1,25
3917391000	LOS DEMÁS TUBOS DE PLÁSTICO, ESPECIALES P` SISTEMA DE RIEGO POR GOTEJO,POR ASPERSION	0	17	2	1,25
3917399000	LOS DEMÁS TUBOS, DE PLÁSTICOS	0	17	2	1,25
3917400000	ACCESORIOS DE TUBERIAS DE PLÁSTICO.	0	17	2	1,25
3918101000	REVESTIMIENTO PARA SUELOS DE POLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO.	0	17	2	1,25
3918109000	REVESTIMIENTO DE POLIMERO DE CLORURO DE VINILO, PARA PAREDES O TECHOS	0	17	2	1,25
3918901000	REVESTIMIENTOS P` SUELOS DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS,EXC. DE POLIMERO DE CLORURO DE VINILO	0	17	2	1,25
3918909000	REVESTIMIENTO DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS, EXCEPTO DE POLIMERO DE CLORURO DE VINILO	0	17	2	1,25
3919100000	PLACAS,LÁMINAS,CINTAS Y DEMÁS FORMAS PLANAS AUTOADHESIVAS, EN ROLLOS ANCHO <= 20 CM.	9	17	2	2
3919901100	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS, CINTAS,Y DEMÁS FORMAS PLANAS AUTOADHESIVAS	9	17	2	2
3919901900	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS, CINTAS,Y DEMÁS FORMAS PLANAS AUTOADHESIVAS	9	17	2	2
3919909000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS, CINTAS,Y DEMÁS FORMAS PLANAS AUTOADHESIVAS	9	17	2	2
3920100000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLÍMEROS DE ETILENO	9	17	2	2
3920201000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLÍMEROS DE PROPILENO	9	17	2	2
3920209000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLÍMEROS DE PROPILENO	9	17	2	2
3920301000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLÍMEROS DE ESTIRENO	9	17	2	2
3920309000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLÍMEROS DE ESTIRENO	9	17	2	2
3920430000	CON UN CONTENIDO DE PLASTIFICANTES SUPERIOR O IGUAL AL 6% EN PESO	9	17	2	2
3920490000	LAS DEMÁS	9	17	2	2
3920510000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLIMETACRILATO DE METILO	9	17	2	2
3920590000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE LOS DEMÁS POLÍMEROS ACRILICOS	9	17	2	2
3920610000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLICARBONATOS	0	17	2	2
3920620000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLITEREFTALATO DE ETILENO	0	17	2	2
3920630000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE POLIESTERES NO SATURADOS	9	17	2	2
3920690000	LAS DEMÁS PLACAS,LÁMINAS,HOJAS Y TIRAS DE LOS DEMÁS POLIESTERES	0	17	2	2

Subpartida	Descripción de Partida	Grav. (%)	IVA (%)	Imp. (%)	Seguro (%)
3920710000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE CELULOSA REGENERADA	0	17	2	2
3920730000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE ACETATO DE CELULOSA	0	17	2	2
3920790000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE FIBRA VULCANIZADA	0	17	2	2
3920911000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS PARA LA FABRICACION DE VIDRIOS DE SEGURIDAD	9	17	2	2
3920919000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE POLIVINILBUTIRAL	9	17	2	2
3920920000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE POLIAMIDAS	0	17	2	2
3920930000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE RESINAS AMINICAS	0	17	2	2
3920940000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE RESINAS FENOLICAS	0	17	2	2
3920990000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS	0	17	2	2
3921110000	PRODUCTOS CELULARES DE POLÍMEROS DE ESTIRENO	9	17	2	2
3921120000	PRODUCTOS CELULARES DE POLÍMEROS DE CLORURO DE VINILO	9	17	2	2
3921130000	PRODUCTOS CELULARES DE POLIURETANOS	9	17	2	2
3921140000	PRODUCTOS CELULARES DE CELULOSA REGENERADA	0	17	2	2
3921191000	PRODUCTOS CELULARES SDE LOS DEMÁS PLÁSTICOS	9	17	2	2
3921199000	PRODUCTOS CELULARES SDE LOS DEMÁS PLÁSTICOS	9	17	2	2
3921901000	DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS OBT. POR ESTRATIFICACION Y LAMINACION DE PAPELES	9	17	2	2
3921909000	LOS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS, DE PLÁSTICO	9	17	2	2
3922101000	BAÑERAS DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO	9	17	2	2,5
3922109000	BAÑERAS, EXCEPTO REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO, DUCHAS Y LAVABOS DE PLÁSTICO	0	17	2	2,5
3922200000	ASIENTOS Y TAPAS DE INODOROS	0	17	2	2,5
3922900000	BIDES, INODOROS, CISTERNAS PARA INODOROS Y ARTÍCULOS SANITARIOS O HIGIENICOS SIMIL.	0	17	2	2,5
3923101000	CAJAS, CAJONES, JAULAS Y ARTÍCULOS SIMILARES	9	17	2	2,5
3923109000	CAJAS, CAJONES, JAULAS Y ARTÍCULOS SIMILARES	9	17	2	2,5
3923210000	SACOS, BOLSITAS Y CUCURUCHOS DE POLÍMEROS DE ETILENO	9	17	2	2,5
3923291000	BOLSAS COLECTORAS DE SANGRE, INCLUSO CON ANTICOAGULANTE	9	17	2	2,5
3923292000	LAS DEMÁS SACOS, BOLSAS, CUCURUCHOS DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS	9	17	2	2,5
3923299000	LAS DEMÁS SACOS, BOLSAS, CUCURUCHOS DE LOS DEMÁS PLÁSTICOS	9	17	2	2,5
3923301000	BOMBONAS, BOTELLAS, FRASCOS Y ART. SIMIL. DE CAPACIDAD SUP. O IGUAL A 18,9 LITROS	9	17	2	2,5
3923302000	LOS DEMÁS BOMBONAS, BOTELLAS, FRASCOS Y ARTÍCULOS SIMILARES	9	17	2	2,5
3923309000	LOS DEMÁS BOMBONAS, BOTELLAS, FRASCOS Y ARTÍCULOS SIMILARES	9	17	2	2,5
3923401000	CASETES VACIOS Y SUS ACCESORIOS	9	17	2	2,5

Subpartida	Descripción de Partida	Grav. (%)	IVA (%)	Imp. (%)	Seguro (%)
3923409000	BOBINAS, CARRETES, CANILLAS Y SOPORTES SIMILARES	9	17	2	2,5
3923501000	TAPONES, TAPAS, CAPSULAS Y DEMÁS DISPOSITIVOS DE CIERRE	9	17	2	2,5
3923509000	TAPONES, TAPAS, CAPSULAS Y DEMÁS DISPOSITIVOS DE CIERRE	9	17	2	2,5
3923900000	LOS DEMÁS ARTÍCULOS PARA TRANSPORTE O ENVASADO DE PLÁSTICO	9	17	2	2,5
3924101000	BIBERONES	9	17	2	2,5
3924109000	VAJILLA Y DEMÁS ARTÍCULOS PARA EL SERVICIO DE MESA O COCINA, DE PLÁSTICO	9	17	2	2,5
3924900000	LAS DEMÁS VAJILLAS, ARTÍCULOS DE USO DOMESTICO, DE HIGIENE O TOCADOR	9	17	2	2,5
3925100000	DEPOSITOS, CISTERNAS, CUBAS Y RECIPIENTES ANALOGOS, DE CAPACIDAD SUPERIOR A 300 L	0	17	2	2,5
3925200000	PUERTAS, VENTANAS, Y SUS MARCOS, CONTRAMARCOS Y UMBRALES	0	17	2	2,5
3925300000	CONTRAVENTANAS, PERSIANAS (INCLUIDAS LAS VENECIANAS) Y ARTÍCULOS SIMIL, Y SUS PARTES	0	17	2	2,5
3925900000	LOS DEMÁS ARTÍCULOS PARA LA CONSTRUCCION, DE PLÁSTICO, NE	9	17	2	2,5
3926100000	ARTÍCULOS DE OFICINA Y ARTÍCULOS ESCOLARES	9	17	2	2,5
3926200000	PRENDAS Y COMPLEMENTOS (ACCESORIOS), DE VESTIR (INCLUIDOS LOS GUANTES)	9	17	2	2,5
3926300000	GUARNICIONES PARA MUEBLES, CARROCERIAS O SIMILARES	9	17	2	2,5
3926400000	ESTATUILLAS Y DEMÁS ARTÍCULOS DE ADORNO	9	17	2	2,5
3926901000	BOYAS Y FLOTADORES PARA REDES DE PESCA	9	17	2	2,5
3926902000	BALLENAS Y SUS ANALOGOS PARA CORSES, PRENDAS DE VESTIR Y SUS COMPLEMENTOS	9	17	2	2,5
3926903000	TORNILLOS, PERNOS, ARANDELAS Y ACCESORIOS ANÁLOGOS DE USO GENERAL	9	17	2	2,5
3926904000	JUNTAS O EMPAQUETADURAS DE PLÁSTICO O SIMILARES	9	17	2	2,5
3926906000	PROTECTORES ANTIRRUIDOS	9	17	2	2,5
3926907000	DEMÁS MANUFACT DE PLÁSTICO Y MANUFACTURAS DE LAS DEMÁS MATERIAS DE LAS PARTIDAS 3901 A 3914	9	17	2	2,5
3926909010	FIBRA VULCANIZADA EN FORMAS DISTINTAS A LA CUADRADA O RECTANGULAR	9	17	2	2,5
3926909090	DEMÁS MANUFACTURAS DE PLÁSTICO Y MANUFACTURAS DE LAS DEMÁS MATERIAS DE LAS PARTIDAS 3901 A 3914	9	17	2	2,5

Grav: Gravamen Ad-valorem

Imp: Impuesto de Promoción Municipal

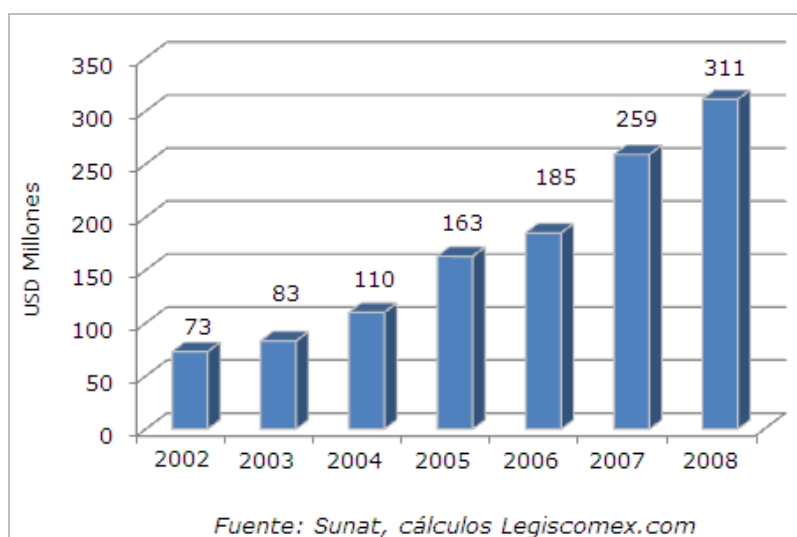
Fuente: Sunat

## Exportaciones

Durante el 2008, las exportaciones de plástico y sus manufacturas mostraron un dinamismo positivo al crecer a una tasa del 19,8%, con relación al año anterior, al pasar de USD259 millones a USD311 millones, según cifras de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat).

En los últimos siete años (2002-2008), las ventas externas de estos productos han aumentado a una tasa promedio del 27,74%.

**Gráfica 7: Exportaciones del sector plástico y sus manufacturas en Perú**



En el 2008, el principal destino de las exportaciones fue Colombia, al concentrar el 19.94% del total de las ventas de plástico y sus manufacturas. Las ventas hacia este país sumaron USD62 millones, valor que aumentó en un 27%, en comparación con el año anterior, cuando totalizaron en USD48,8 millones, según datos de la Sunat.

Los países miembros de la Comunidad Andina (CAN) son los principales receptores de las ventas internacionales del sector al concentrar el 41,22%. Por su parte, Venezuela participó con el 11,70%, y Chile con el 4,89%, al comprar de Perú, USD15,2 millones.

Otros países destacados fueron Brasil, con USD15,8 millones, EE UU, con USD15,3 millones; Argentina, con USD10,8 millones; República Dominicana, con USD8,9 millones, y China, con USD8 millones.

**Tabla 5: Principales destinos de las exportaciones peruanas (2007-2008)**

Nº	País	2007	2008	Participación 2008
		Millones de USD		
1	Colombia	48,8	62,0	19,94%
2	Bolivia	26,4	37,7	12,12%
3	Venezuela	47	36,4	11,70%
4	Ecuador	26,4	28,5	9,16%
5	Brasil	11,8	15,8	5,08%

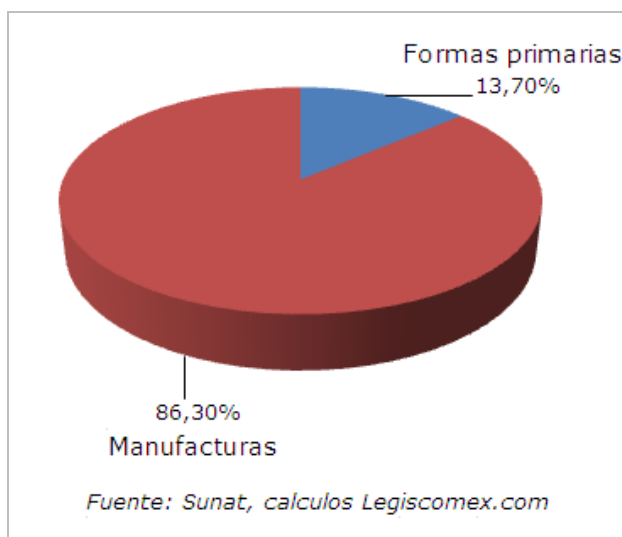


Nº	País	2007	2008	Participación
6	EE UU	12,8	15,3	4,92%
7	Chile	11,3	15,2	4,89%
8	Argentina	9,8	10,8	3,47%
9	Rep. Dominicana	9,5	8,9	2,86%
10	China	8,6	8,0	2,57%
	<b>Subtotal</b>	<b>212,4</b>	<b>238,6</b>	<b>76,21%</b>
11	Otros	46,6	72,4	23,29%
	<b>Total</b>	<b>259</b>	<b>311</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

El 86,30% de las exportaciones del sector se concentraron en el subsector de bienes manufacturados, y un 13,70%, en el subsector de insumos y materias primas, denominadas formas primarias.

**Gráfica 8: Participación en las exportaciones por subsector**



En el 2008, la exportación de **manufacturas de plástico** registró un total de USD268 millones. Los productos más sobresalientes fueron las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular (partida 39.20), con USD139,5 millones; los artículos plásticos para el transporte o envasado (partida 39.23), con USD90,3 millones; las vajillas y demás artículos de uso doméstico y artículos de higiene o de tocador (partida 39.24), con USD16,5 millones; las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico (partida 39.21), con USD10,5 millones, y las demás manufacturas de plástico (partida 36.26), con USD4,5 millones. Este grupo sumó en total USD261,4 millones, lo que representó el 97,5% de las exportaciones del subsector.

**Tabla 5: Exportaciones de manufacturas de plástico por partida arancelaria en el 2008**

Partida	Descripción	Ventas en USD	Participación
39.20	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar	139.547.370	52,07%
39.23	Artículos para el transporte o envasado, de plástico; tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre, de plástico	90.280.628	33,68%
39.24	Vajilla y demás artículos de uso doméstico y artículos de higiene o tocador, de plástico	16.498.766	6,16%
39.21	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico	10.585.840	3,95%
39.26	Las demás manufacturas de plástico y manufacturas de las demás materias de las partidas 39.01 a 39.14	4.531.092	1,69%
39.17	Tubos y accesorios de tubería (ejm: juntas, codos, empalmes, de plástico	2.045.795	0,76%
39.19	Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas, autoadhesivas, de plástico, incluso en rollos	2.041.671	0,76%
39.18	Revestimientos de plástico para suelos, incluso autoadhesivos, en rollos o losetas; revestimientos de plástico para paredes	1.576.504	0,59%
39.22	Bañeras, duchas, fregaderos, lavabos, bidés, inodoros y sus asientos y tapas, cisternas (depósitos de agua) para inodoros	716.978	0,27%
39.25	Artículos para la construcción, de plástico, no expresado ni comprendidos en otra parte	125.209	0,05%
39.15	Desechos, desperdicios y recortes, de plástico	67.879	0,03%
39.16	Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal sea superior a 1 mm, barras, varillas y perfiles, incluso trabajados	4.942	0,00%
	<b>Total</b>	<b>268.022.679</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

El producto más exportado fue las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo, con una participación del 33,21%, seguido de preformas de bombonas, botellas, frascos y artículos similares, con el 19,72%; las demás placas, láminas, hojas y tiras de polímeros de etileno, con el 11,57%, y los demás tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre, con un 5,49%. En conjunto, estas 4 subpartidas contribuyeron con USD187 millones del total de las ventas internacionales, equivalente al 70% del mercado.

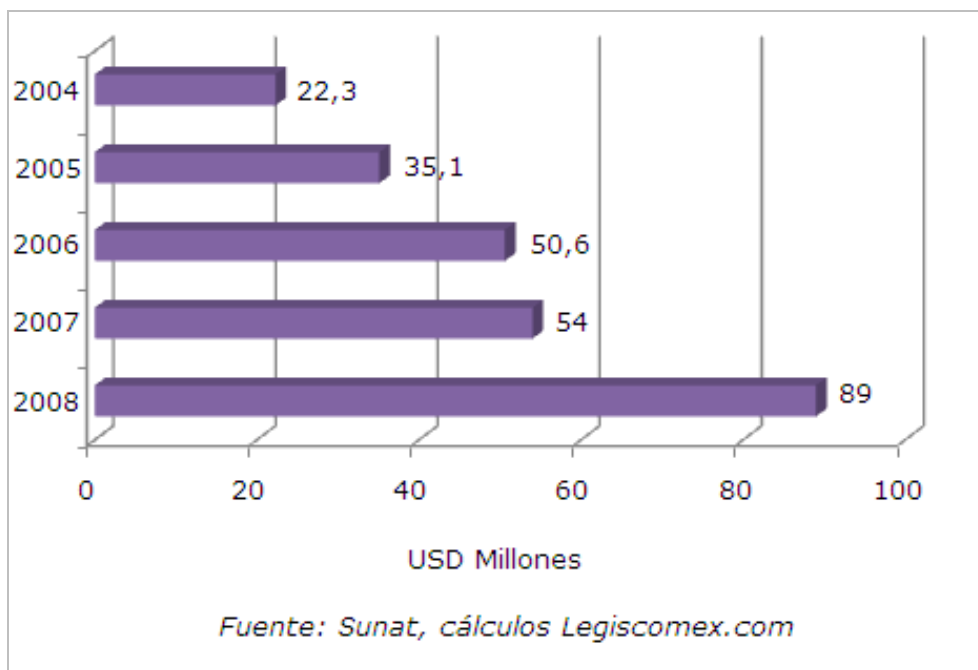
**Tabla 6: Exportaciones de manufacturas de plástico por subpartidas en el 2008**

Subpartida	Descripción	Ventas en USD	Participación
3920209000	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar con otras materias	89.015.913	33,21%
3923302000	Preformas de bombonas (damajuanas), botellas, frascos y artículos similares	52.858.477	19,72%
3920100000	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo, de polímeros de etileno	31.010.356	11,57%
3923509000	Los demás tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre	14.721.937	5,49%
3920201000	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico de polipropileno metalizada hasta de 25 micrones de espesor	14.510.022	5,41%
3924109000	Las demás vajillas y demás artículos para el servicios de mesa o de cocina	11.143.559	4,16%
3923109000	Las demás cajas, cajones, jaulas y artículos similares	9.977.540	3,72%
3921901000	Las demás de las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico obtenidas por estratificación y laminación de papeles	6.129.586	2,29%
3923900000	Los demás artículos para el transporte o envasado, de plástico; tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre	5.721.906	2,13%
3924900000	Las demás vajillas y artículos de uso doméstico y de tocador	5.345.437	1,99%
	Demás subpartidas	27.587.942	10,31%
	<b>Total</b>	<b>268.022.679</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

La manufactura plástica que más aumentó sus ventas al exterior en los últimos cinco años fue las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo (subpartida 3920209000), al pasar de USD22,3 millones, en el 2004, a USD89 millones, en el 2008. Tan solo en el 2008 creció un 60,6%, comparado con el 2007 cuando sumó USD54 millones.

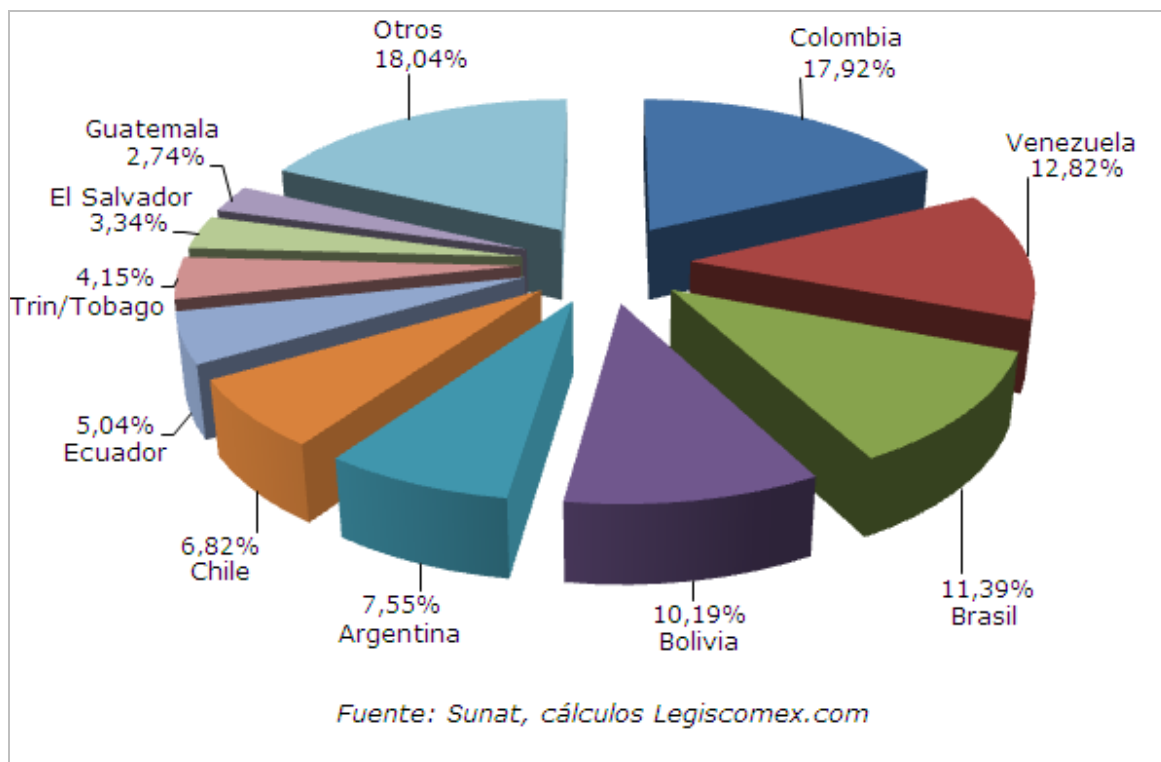
**Gráfica 9: Exportación demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo (periodo 2004-2008)**



En manufacturas, los rubros más exportados fueron los relacionados con la partida 39.20, que hace relación a las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar con otras materias. Este tipo de productos contribuyó con el 52,07%, equivalente a USD139,5 millones.

Los destinos más importantes fueron Colombia con el 17,92%; Venezuela, con el 12,82%; Brasil, con un 11,39%, y Bolivia, con el 10,19%. Estos cuatro destinos acumularon el 52,3% del total de las ventas externas de estas mercancías.

**Gráfica 9: Principales destinos de las exportaciones de Perú**  
(las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular - partida 39.20)



La exportación de **plástico en formas primarias**, registró durante el 2008 un total de USD42,6 millones. Los productos que se destacaron en este rubro fueron los poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi (partida 39.07), con USD21,3 millones, seguido por los polímeros de cloruro de vinilo (partida 39.04), con USD8,2 millones; los polímeros acrílicos (partida 39.06), con USD3,9 millones; los polímeros de acetato de vinilo o de otros ésteres (partida 39.05), y los polímeros de propileno (partida 39.02), con USD3,3 millones, cada uno. Este grupo contribuyó con el 93,8% del total de las ventas de este tipo de productos al exterior.

**Tabla 7: Exportaciones de plástico en formas primarias en 2008, total partidas**

Partida	Descripción	Ventas en USD	Participación
39.07	Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi	21.372.422	50,07%
39.04	Polímeros de cloruro de vinilo	8.215.229	19,24%

Partida	Descripción	Ventas en USD	Participación
39.06	Polímeros acrílicos	3.980.790	9,33%
39.05	Polímeros de acetato de vinilo	3.327.975	7,80%
39.02	Polímeros de propileno	3.303.002	7,74%
39.01	Polímeros de etileno	1.298.413	3,04%
39.09	Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos	316.718	0,74%
39.10	Siliconas	276.474	0,65%
39.12	Celulosa y sus derivados químicos, no expresados...	231.823	0,54%
39.03	Polímeros de estireno	137.478	0,32%
3913	Polímeros naturales (ácido alginico) y polímero naturales modificados	111.346	0,26%
39.11	Resinas de petróleo, resinas de cumarona-indeno, politerpenos, polisulfuros, polisulfonas y demás	90.026	0,21%
39.08	Poliámidas	14.909	0,03%
39.14	Intercambiadores de iones a base de polímeros de las partidas 39.01 a 39.13, en formas primarias	11.640	0,03%
	<b>Total</b>	<b>42.688.250</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

En el 2008, el principal producto exportado fue los demás tereftalato de etileno (PET) con una participación del 47,83%. Le siguen los demás policloruros de vinilo plastificados, con el 15,38%; los demás polímeros acrílicos, con el 9,29%, y el polipropileno, con un 7,03%. Este tipo de materias primas e insumos en conjunto exportó USD34 millones, una contribución del 79,5% del total.

**Tabla 5: Exportaciones de plástico en formas primarias en 2008, total subpartidas**

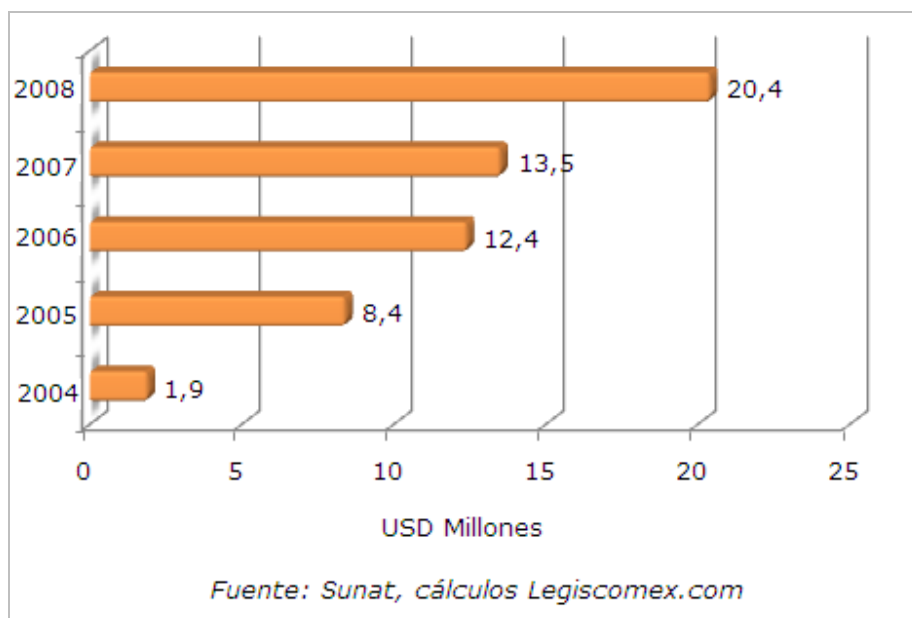
Subpartida	Descripción	Ventas en USD	Participación
3907609000	Demás, Tereftalato de Etileno (PET)	20.419.679	47,83%
3904220000	Los demás policloruros de vinilo plastificados	6.563.997	15,38%
3906909000	Los demás polímeros acrílicos	3.967.409	9,29%
3902100000	Polipropileno	3.001.222	7,03%
3905210000	Copolímeros de acetato de vinilo en dispersión acuosa	2.315.397	5,42%

Subpartida	Descripción	Ventas en USD	Participación
3904210000	Los demás policloruros de vinilo sin plastificar	1.651.113	3,87%
3901100000	Poliétileno de densidad inferior a 0,94	1.134.064	2,66%
3905120000	Poliacetato de vinilo en dispersión acuosa	742.270	1,74%
3907500000	Resinas alcídicas	558.763	1,31%
3902300000	Copolímeros de propileno	301.780	0,71%
	Demás subpartidas	2.032.552	4,76%
	<b>Total</b>	<b>42.688.250</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

El producto que más aumentó sus ventas al exterior en los últimos cinco años fue los demás tereftalato de etileno (posición arancelaria 3907609000), al pasar de USD1,9 millones, en el 2004, a USD20,4 millones, en el 2008. Durante el último año, las ventas internacionales de este tipo de productos aumentaron en un 66,1%, comparado con el año inmediatamente anterior cuando sumaron USD13,5 millones.

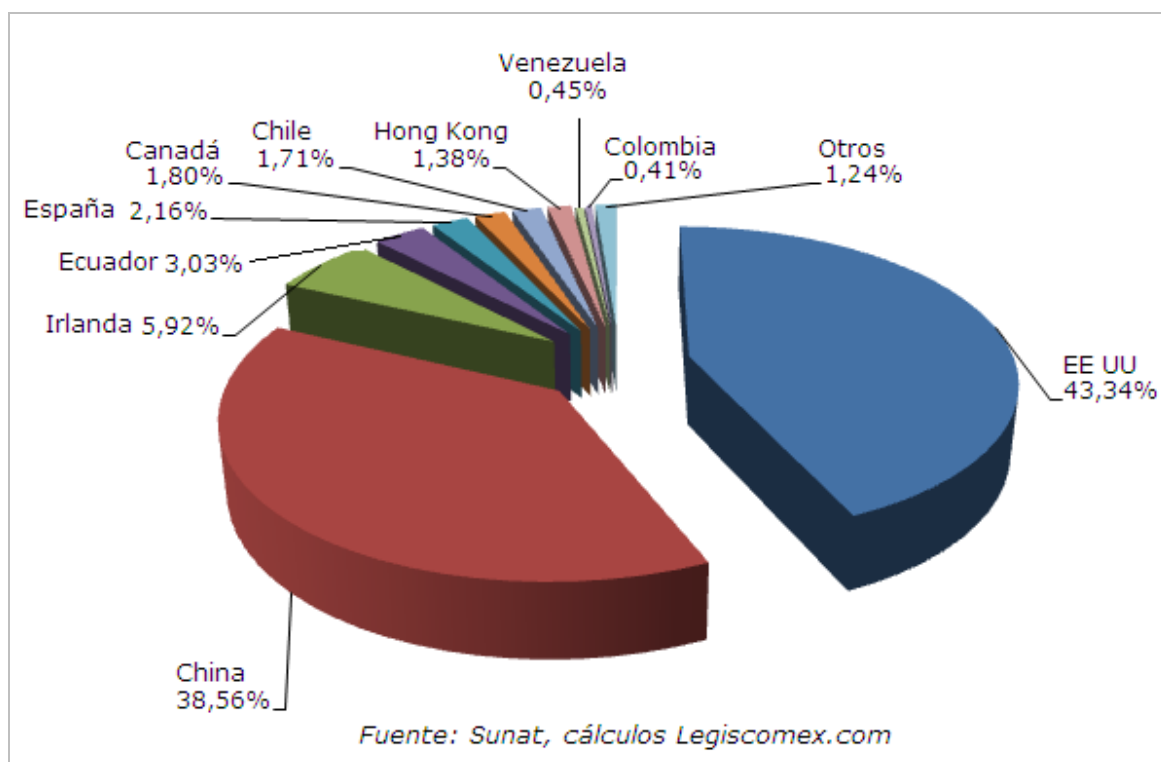
**Gráfica 10: Exportaciones de tereftalato de etileno (periodo 2004-2008)**



Las materias plásticas en formas primarias que tuvieron una mayor participación en las ventas de este tipo de productos al exterior fueron las relacionadas con la partida 39.07, correspondiente a los poliacetales y demás poliéteres y resinas epoxi, con un total de USD21,3 millones, lo que equivale al 50,07% del total de las exportaciones peruanas en este rubro.

Por país, los mayores compradores de esta clase de plástico fueron EE UU, con el 43,34%, China, con el 38,56%; Irlanda, con un 5,92%, y Ecuador, con el 3,03%. Estos cuatro mercados le compraron en conjunto a Perú USD18,7 millones, que correspondió al 87,8%, del total.

**Gráfica 11: Principales destinos de las exportaciones del Perú (poliacetales y demás poliéteres y resinas epoxi – partida 39.07)**



### Importaciones

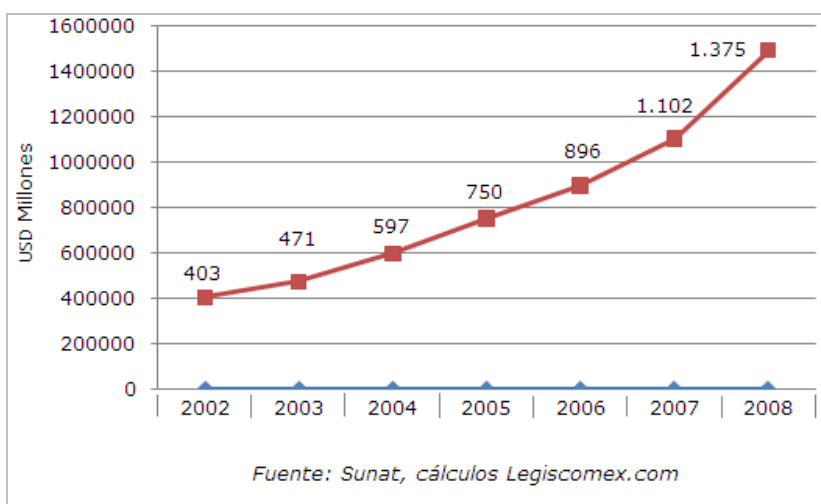
De acuerdo con cifras de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat), en el 2008 las importaciones totales de plástico en formas primarias y manufacturas de estas materias primas sumaron USD1.375 millones. Estas compras externas registraron un crecimiento, en comparación con el mismo periodo del año anterior, del 24,7%, cuando se alcanzaron los USD1.102 millones.

Por su parte, durante los siete últimos años (2002–2008), las importaciones del sector han aumentado a una tasa promedio del 24,4%.



Cabe resaltar que entre el 2002 y el 2005, las importaciones casi se duplicaron al pasar de USD403 millones a USD750 millones, lo que representó un incremento del 86,1%. Así mismo, en el periodo 2005 - 2008, las compras desde el exterior aumentaron en un 98,8%, al duplicar casi por completo su valor.

**Gráfica 9: Importaciones del sector plásticos en Perú**



En el 2008, el principal origen de las importaciones fue EE UU, al concentrar el 37,15% del total de las compras internacionales peruanas de plástico y sus manufacturas.

Las importaciones desde este país sumaron USD510,8 millones, valor que aumento en un 23%, en comparación con el año inmediatamente anterior, cuando totalizaron en USD416,5 millones, según datos de la Sunat.

En Latinoamérica sobresalen Colombia con el 11,85% (USD163 millones), Brasil, con el 5,85% (USD80,5 millones); Chile, con el 4,97% (USD68,4 millones); Argentina, con un 2,34% (USD32,2 millones), y México, con un 1,77% (USD24,3 millones).

Asia, a través de Corea del Sur, China y Arabia concentró el 16,77% del total de las importaciones del sector.

Alemania se configuró como el principal proveedor europeo de plástico y sus manufacturas, con el 1,72% del total de las compras peruanas realizadas en el 2008.

**Tabla 6: Origen de las importaciones peruanas, plástico y sus manufacturas**

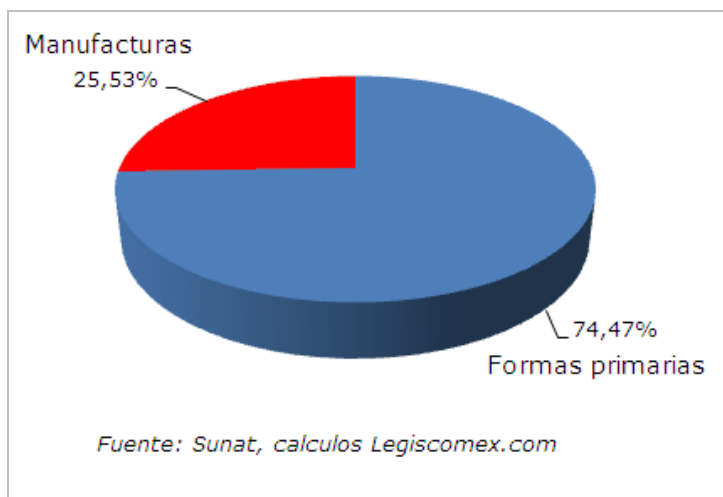
Nº	País	2007	2008	Participación 2008
		Millones de USD		
1	EE UU	416,5	510,8	37,15%
2	Colombia	148,9	163	11,85%

Nº	País	2007	2008	Participación
3	Corea del sur	55,9	100,3	7,29%
4	China	60,4	99,2	7,21%
5	Brasil	73,2	80,5	5,85%
6	Chile	65,4	68,4	4,97%
7	Argentina	21,8	32,2	2,34%
8	Arabia	14,1	31,2	2,27%
9	México	21,4	24,3	1,77%
10	Alemania	19,8	23,6	1,72%
	<b>Subtotal</b>	<b>897,4</b>	<b>1.133,5</b>	<b>82,42%</b>
11	Resto	204,6	241,5	17,58%
	<b>Total</b>	<b>1.102</b>	<b>1.375</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

El 74,47% de las importaciones del sector se concentraron en el subsector formas primarias, y un 25,53%, en el subsector de manufacturas en plástico.

Gráfica 12: Participación en las importaciones por subsector



La importación de **plástico en formas primarias** registró durante el 2008 un total de USD1.024 millones. Los productos que se destacaron en este rubro fueron los polímeros de etileno (partida 39.01), con USD308 millones; seguido por los polímeros de propileno (partida 39.02), con USD251 millones; los poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi (partida 39.07), con USD170 millones; los polímeros de cloruro de vinilo (partida 39.04), con USD141 millones, y los

polímeros acrílicos (partida 39.06), con USD41 millones. Estas partidas contribuyeron con el 89,18% del total de las compras peruanas de este tipo de productos desde el exterior.

**Tabla 7: Importaciones de plástico en formas primarias en el 2008, total partidas**

Partida	Descripción	Ventas en USD	Participación
39.01	Polímeros de etileno	308.982.561	30,15%
39.02	Polímeros de propileno	251.931.290	24,58%
39.07	Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi; policarbonatos, resinas alcídicas, poliésteres alílicos	170.027.837	16,59%
39.04	Polímeros de cloruro de vinilo	141.204.378	13,78%
39.06	Polímeros acrílicos	41.796.460	4,08%
39.03	Polímeros de estireno	32.077.449	3,13%
39.09	Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos	19.810.989	1,93%
39.12	Celulosa y sus derivados químicos, no expresados	18.368.605	1,79%
39.10	Siliconas	14.949.348	1,46%
39.11	Resinas de petróleo, resinas de cumarona-indeno, politerpenos, polisulfuros	8.434.576	0,82%
39.05	Polímeros de acetato de vinilo	7.594.749	0,74%
39.13	Polímeros naturales (ácido algínico) y polímeros naturales modificados	4.692.251	0,46%
39.08	Poliamidas	4.281.835	0,42%
39.14	Intercambiadores de iones a base de polímeros de las partidas 39.01 a 39.13	588.012	0,07%
	<b>Total</b>	<b>1.024.740.346</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

El producto más importado fue el polipropileno, con una participación del 19,47%; seguido por el polietileno de densidad inferior a 0,94, con el 14,73%; el polietileno de densidad superior o igual a 0,94, con un 13,83%; el policloruro de vinilo sin mezclar, con el 12,70%, y el tereftalato de etileno (PET), con el 11,40%. Este tipo de materias primas e insumos contribuyeron con USD739.1 millones, lo que representó una participación del 72,13%.

**Gráfica 13: Importaciones de plástico en formas primarias en el 2008, total subpartidas**

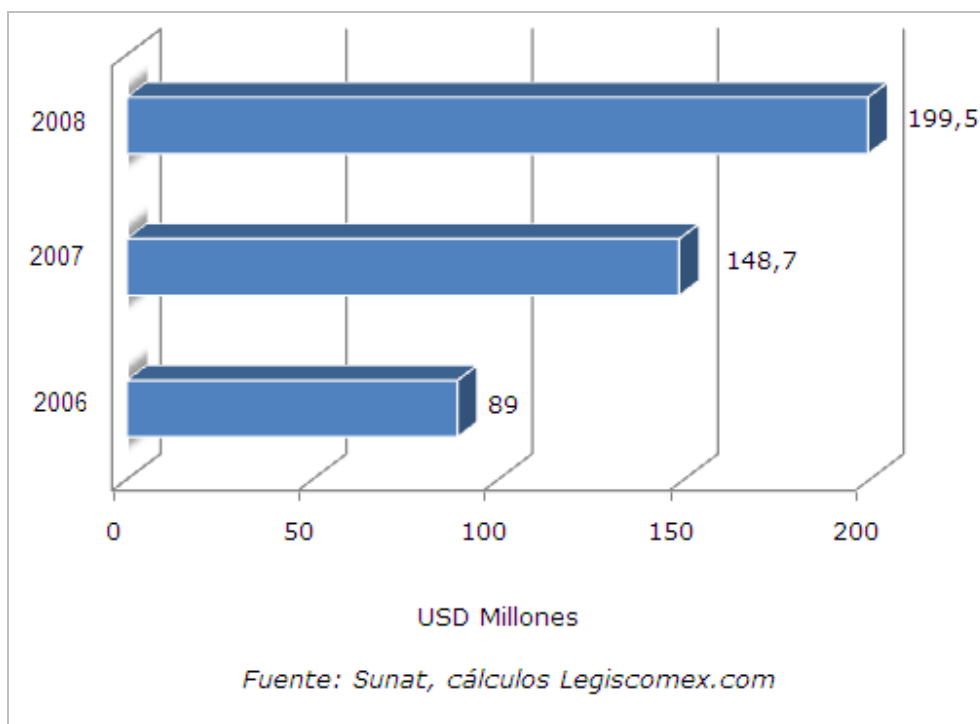
Subpartida	Descripción	Ventas en USD	Participación
3902100000	Polipropileno	199.543.744	19,47%
3901100000	Polietileno de densidad inferior a 0,94	150.914.043	14,73%
3901200000	Polietileno de densidad superior o igual a 0,94	141.745.832	13,83%
3904102000	Policloruro de vinilo sin mezclar con otras sustancias	130.139.282	12,70%
3907609000	Tereftalato de Etileno (PET)	116.824.089	11,40%
3902300000	Copolímeros de propileno	51.743.494	5,05%
3906909000	Los demás polímeros acrílicos en formas primarias	23.567.684	2,30%
3903190000	Los demás poliestirenos	19.966.078	1,95%
3906902100	Los demás polímeros acrílicos en formas primarias	17.712.172	1,73%
3907203000	Los demás poliéteres	14.054.983	1,37%
	Demás subpartidas	158.528.940	15,47%
	<b>Total</b>	<b>1.024.740.346</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

En el 2008, el polipropileno (posición 3902100000) fue el producto que más participación tuvo en las compras internacionales de plástico en formas primarias ya que creció un 34,1%, en comparación con el año 2007, cuando sumó USD148,7 millones.

En los últimos tres años duplicó por completo su valor al pasar de USD89 millones, en el 2006, a USD199,5 millones, en el 2008.

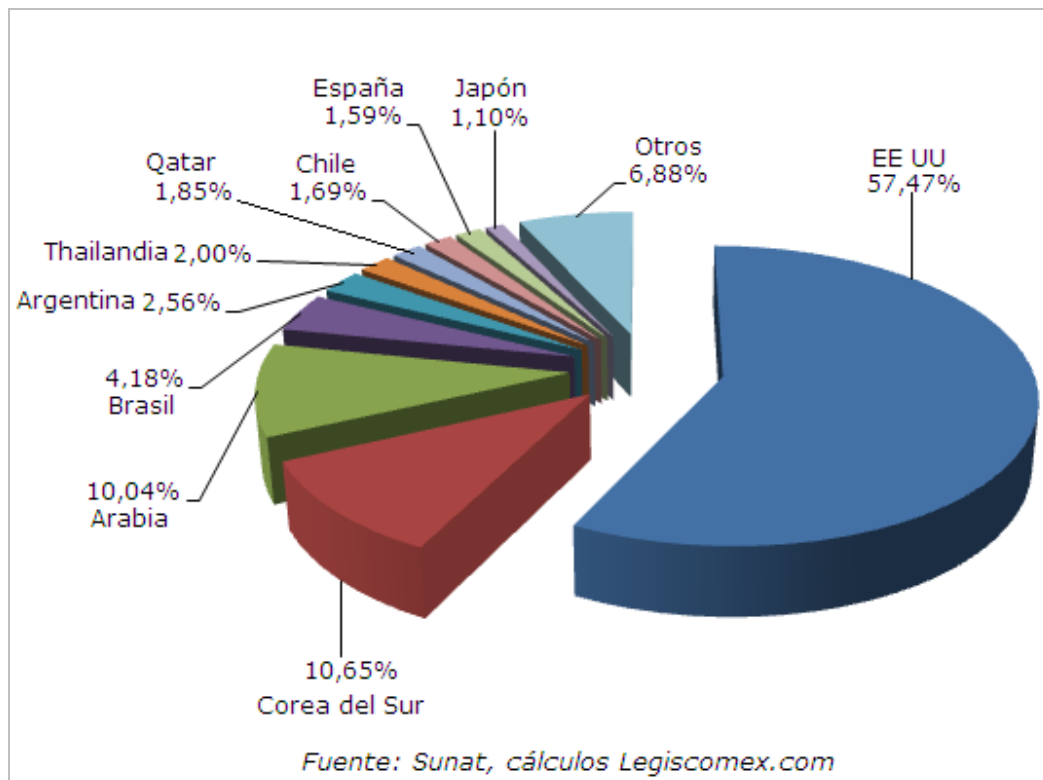
**Gráfica 14: Importaciones de polipropileno (periodo 2006-2008)**



Las materias plásticas en formas primarias que tuvieron una mayor participación en las importaciones peruanas de este tipo de productos fueron las relacionadas con la partida 39.01, correspondiente a polímeros de etileno con un total de, USD308,9 millones, lo que equivale al 30,15% del total.

Por país, los principales proveedores fueron EE UU con el 57,47%, Corea del Sur, con el 10,65%; Arabia Saudita, con el 10,04%; Brasil, con el 4,18%, y Argentina, con un 2,56%. Estos cinco países le vendieron a Perú USD262,3 millones en materias primas e insumos para la elaboración de manufacturas plásticas, lo que representó un 84,8% del total de las compras internacionales.

Gráfica 15: Origen de las importaciones del Perú (formas primarias), partida 3901



La importación de **manufacturas en plástico** en el 2008, registró un total de USD350 millones. Los productos más sobresalientes fueron las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo (partida 39.20), con USD82,9 millones; seguido de los tubos y accesorios de tubería (partida 39.17), con USD61,3 millones; las demás manufacturas de plástico (partida 39.26), con USD57,2 millones; los artículos plásticos para el transporte y envasado (partida 39.23), con USD52,2 millones, y las placas, láminas, hojas, cintas y tiras y demás formas planas (partida 39.19), con USD31,4 millones. En total, estas cinco partidas sumaron USD285,2 millones, equivalente al 81,4% de las importaciones del subsector.

Tabla 8: Importación de manufacturas de plástico en el 2008, total partidas

Partida	Descripción	Ventas en USD	Participación
39.20	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar	82.912.830	23,67%
39.17	Tubos y accesorios de tubería (ejm: juntas, codos, empalmes, de plástico	61.353.246	17,52%

Partida	Descripción	Ventas en USD	Participación
39.26	Las demás manufacturas de plástico y manufacturas de las demás materias de las partidas 39.01 a 39.14	57.265.529	16,34%
39.23	Artículos para el transporte o envasado, de plástico; tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre, de plástico	52.265.565	14,92%
39.19	Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas, autoadhesivas, de plástico, incluso en rollos	31.417.144	8,97%
39.21	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico	28.514.485	8,14%
39.25	Artículos para la construcción, de plástico, no expresado ni comprendidos en otra parte	14.467.938	4,13%
39.24	Vajilla y demás artículos de uso doméstico y artículos de higiene o tocador, de plástico	12.097.491	3,45%
39.18	Revestimientos de plástico para suelos, incluso autoadhesivos, en rollos o losetas; revestimientos de plástico para paredes	4.853.857	1,39%
39.16	Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal sea superior a 1 mm, barras, varillas y perfiles, incluso trabajados...	2.826.983	0,81%
39.22	Bañeras, duchas, fregaderos, lavabos, bidés, inodoros y sus asientos y tapas, cisternas (depósitos de agua) para inodoros	1.392.190	0,40%
39.15	Desechos, desperdicios y recortes, de plástico	903.911	0,26%
	<b>Total</b>	<b>350.271.174</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

Por tipo de producto el más sobresaliente fue las demás de las demás manufacturas de plástico con un 12,19%; seguido por las demás placas, láminas, hojas y tiras de polietileno, con el 8,34%; las demás placas, láminas, hojas y tiras de polipropileno, con el 5,23%; tapones, cápsulas y demás dispositivos de cierre, con un 4,43%, y las demás formas planas autoadhesivas, con un 4,03%. Estas cinco subpartidas contribuyeron con el 34,22% de las compras internacionales del sector, equivalente a USD119,8 millones.

**Tabla 9: Importaciones de manufacturas de plástico en el 2008, total subpartidas**

Subpartida	Descripción	Ventas USD	Participación
3926909090	Las demás manufacturas de plástico y manufacturas de las demás materias primas de las partidas 3901 a 3914	42.696.564	12,19%

Subpartida	Descripción	Ventas USD	Participación
3920100000	Las demás placas, láminas, hojas y tiras de polímeros de etileno	29.215.495	8,34%
3920209000	Las demás placas, láminas, hojas y tiras de polímeros de propileno	18.312.642	5,23%
3923509000	Tapones, cápsulas y demás dispositivos de cierre de plástico	15.530.221	4,43%
3919909000	Las demás placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas autoadhesivas de plástico, incluso en rollos	14.120.383	4,03%
3921909000	Las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico	14.079.745	4,02%
3919100000	Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas autoadhesivas en rollos de anchura <= a 20 cm	12.104.052	3,46%
3917400000	Accesorios de tubería de plástico	11.799.097	3,37%
3917299900	Tubos rígidos de los demás plásticos	10.702.654	3,06%
3917329100	Los demás tubos sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios, de plástico	10.447.646	2,98%
	Demás subpartidas	171.262.671	48,89%
	<b>Total</b>	<b>350.271.174</b>	<b>100,00%</b>

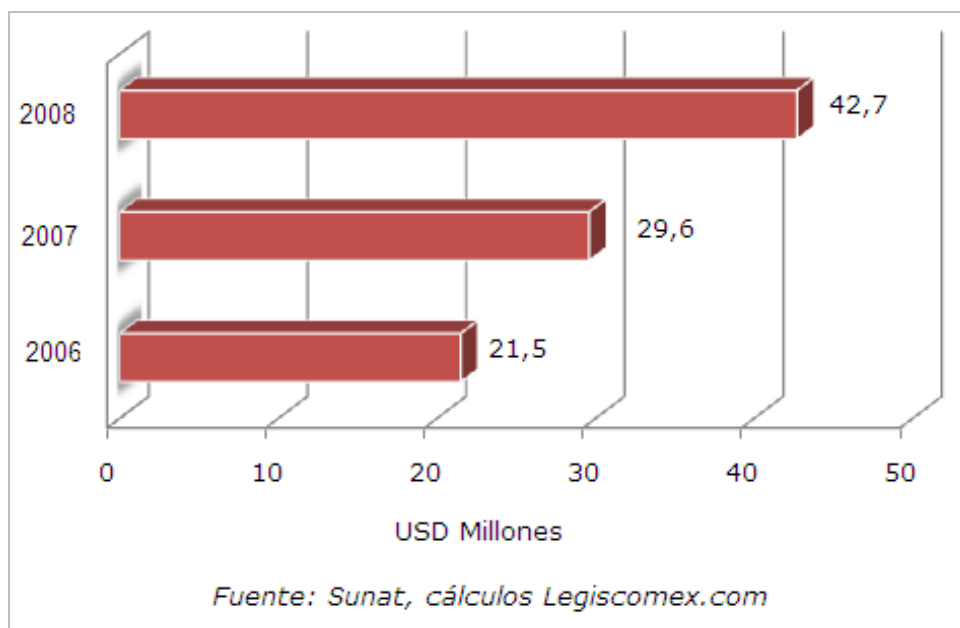
Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

En el 2008, las demás de las demás manufacturas de plástico (subpartida 3926909090) fue el producto que más participación tuvo en las compras internacionales del subsector. Creció un 44,2%, comparado con el 2007, cuando sumó 29,6 millones.

En los últimos tres años duplico casi por completo su valor al pasar de USD21,5 millones en 2006, a USD42,7 millones en 2008.



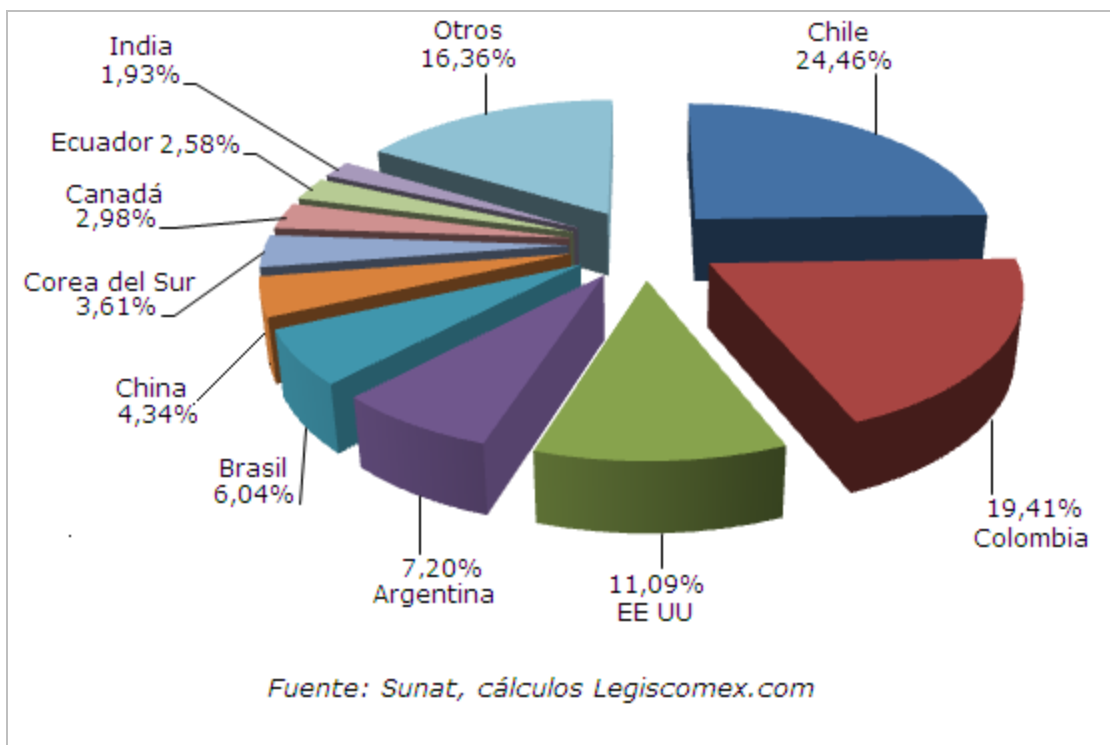
**Tabla 10: Importación de las demás de las demás manufacturas de plástico (Periodo 2006-2008)**



En manufacturas, los rubros más destacados fueron los relacionados con la partida 39.20, que hace relación a las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo, estratificación ni soporte o combinación similar con otras materias. Este tipo de productos aportaron el 23,67%, equivalente a USD82,9 millones.

Chile fue el principal proveedor de las importaciones con el 24,46%, seguido por Colombia, con el 19,41%; EE UU, con el 11,09%; Argentina, con el 7,20%, y Brasil, con un 6,09%. En conjunto, estos mercados proveyeron el 68,19% de las importaciones realizadas por el Perú en el subsector de manufacturas plásticas.

**Gráfica 16: Importación de las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico no celular y sin refuerzo (partida 39.20)**



### Consumo

El sector de plástico y sus manufacturas se ha venido constituyendo como una buena opción para el consumidor peruano, que es cada vez más consciente del cuidado que hay que tener por el medio ambiente.

Esto ha hecho, para el caso de los sectores de alimentos y bebidas, abarrotes, cosméticos, químico y construcción, entre otros, que se esté desplazando el uso de materiales como el vidrio, tubos de concreto, aluminio y cobre por plásticos más amigables, de fácil recuperación y reutilización.

La compra materias e insumos para la elaboración de diferentes clases de plásticos ha llevado a que se dispare la demanda de artículos manufacturados por parte de otros sectores. Cabe recordar que Perú es un importador neto de plástico en sus formas primarias, el 99% de los insumos son de origen extranjero, según cifras del Comité de Plásticos de la Sociedad Nacional de Industriales (SNI) de este país.

Entre los tipos de materias primas demandadas por este mercado se encuentran el polipropileno (PP), policloruro de vinilo (PVC), poliestireno (PS), politereftalato de etileno (PET) y otras como las resinas epoxi y alcídicas.

El polietileno es demandado por el sector agrícola, construcción, eléctrico y electrónico y es utilizado para la elaboración de productos tales como: películas para uso en invernaderos, cables y bolsas industriales.

El sector de consumo masivo es quizás el mayor comprador de plástico en formas primarias como el poliestireno, polipropileno y el politereftalato de etileno (PET), entre otros.

Productos como los juguetes, carcasas de radio y televisión, utensilios domésticos, películas protectoras y embalajes de alimentos, son elaborados a partir del polipropileno.

El PET, es la materia prima con la cual se fabrican envases para gaseosas, aceites, agua mineral, cosméticos. Otras manufacturas como los envases al vacío y las bolsas y bandejas para uso en hornos microondas, son hechas a partir de este insumo.

Este tipo de productos se constituyen como el segundo rubro de exportación peruano, aportando el 33% del total de las exportaciones del sector.

Los fabricantes de artículos para el sector de la construcción siguen encontrando en los polímeros de cloruro de vinilo (PVC), su principal insumo para la elaboración de productos como los perfiles para marcos, puertas y ventanas, cañerías de desagüe, mangueras y tuberías.

En la siguiente tabla se muestra los principales materiales utilizados para la elaboración de manufacturas y productos en plástico, así como, las industrias consumidoras de plástico en formas primarias.

**Tabla 11: Principales productos y sectores demandantes de la industria del plástico**

Forma primaria	Productos finales	Sectores demandantes
Poliétileno	Películas para uso agrícola	Agrícola
	Cables y alambres	Construcción, eléctrico y electrónico
	Bolsas industriales	Industrias diversas
	Juguetes y artículos deportivos	Consumo masivo
	Bolsas para productos de consumo	
	Botellas, tapas, cajones y baldes	
	Películas estirables e industriales	
	Fibras	
	Películas para pañales e higiene personal	
Superficies deportivas artificiales		
Muebles para patios y otros ambientes		
Poliestireno	Juguetes	Consumo masivo
	Carcasas de radio y televisión	
	Instrumental médico	
	Menaje doméstico	
	Botellas y tapones de botellas	
	Contenedores, equipajes	
	Películas protectoras	
	Reflectores de luz	
Interiores de frigoríficos		
Embalajes alimentarios		
Partes de la estructura del automóvil	Automotriz y servicios conexos	
Cubiertas de construcción	Construcción	
Polipropileno	Envases industriales (Harina de pescado)	Pesca
	Geomembranas y mantas sintéticas	Minería
	Películas para alimentos, snacks, cigarrillos, golosinas e indumentaria	Consumo masivo
	Bolsas tejidas (papas, cereales)	
	Hilos cabos, cordelería	
	Caños para agua caliente	
	Jeringas descartables	
	Tapas en general, envases	
	Bazar y menaje	
	Baldes para pintura, helados	
	Fibras para tapicería, cubrecamas	
	Pañales descartables	
	Cajas de batería	
P.V.C.	Perfiles para marcos, ventanas, puertas	Construcción
	Caños para desagües, mangueras	
	Tuberías para construcción	
	Pilas, juguetes, envolturas para golosinas	Consumo masivo
	Envases: agua mineral, aceites, jugos	
	Papel vinílico (decoración)	
Catéteres, blisters, bolsas para sangre		
PET (Poliétileno Tereftalato)	Envases para gaseosas, aceites, agua mineral, cosméticos, entre otros	Consumo masivo
	Envases al vacío, bolsas para horno	
	Bandejas para microondas	
	Cintas de video y audio	
	Películas transparentes, radiográficas	
	Fibras textiles	Textil
Geotextiles (pavimentación / caminos)	Construcción	

Fuente: Departamento de Estudios Económicos del Banco Wiese Sudameris Perú, con base en información de The Dow Chemical Company

### Canales de comercialización

En Perú, existen tres canales específicos para la comercialización, distribución y venta de plástico y sus manufacturas. El primero de ellos es el mercado institucional, que está controlado por las compras directas que hacen las empresas; el segundo, es el canal de venta especializada por representantes en el mercado, y el tercero, el canal industrial.

El **canal institucional** está dominado por las grandes empresas que requieren de la compra e importación de materias primas e insumos para sus procesos de producción.

Para esta labor, hay representantes y agentes especializados que se encargan de realizar el contacto entre la demanda nacional y la oferta en el exterior, en su mayoría de insumos de plástico en formas primarias, que son utilizados para la fabricación de manufacturas, principalmente envases en politereftalato de etileno (PET) y sacos de polipropileno para la industria de alimentos, entre otras.

Este renglón (envases y embalajes), se constituye en el segundo rubro de exportación de manufacturas peruanas a los mercados internacionales, al contribuir con el 33% del total de las ventas externas de bienes terminados.

Entre los principales agentes o *brokers* en Perú, se encuentran

Colca del Perú, Dispercol, Innova Andina, Anawim Perú, Full S.A.C., Mathiesen Perú, Consorcio Unipetro, Miky Plast, Basf Peruana, Química Suiza, Corporación Peruana de Productos Químicos, Química Anders, Trade Fega, y Rocsa Internacional.

Por otra parte está el **canal de venta especializada**, conformado por grandes superficies, almacenes o depósitos que se encargan de surtir a tiendas más pequeñas, cuya principal fuente de negocio es el mercado local.

Aquí se pueden encontrar distribuidores al por mayor y al por menor. Los mayoristas llegan al cliente final por medio de la venta especializada, los minoristas venden sus productos al público en general a través de sus propios establecimientos de comercio.

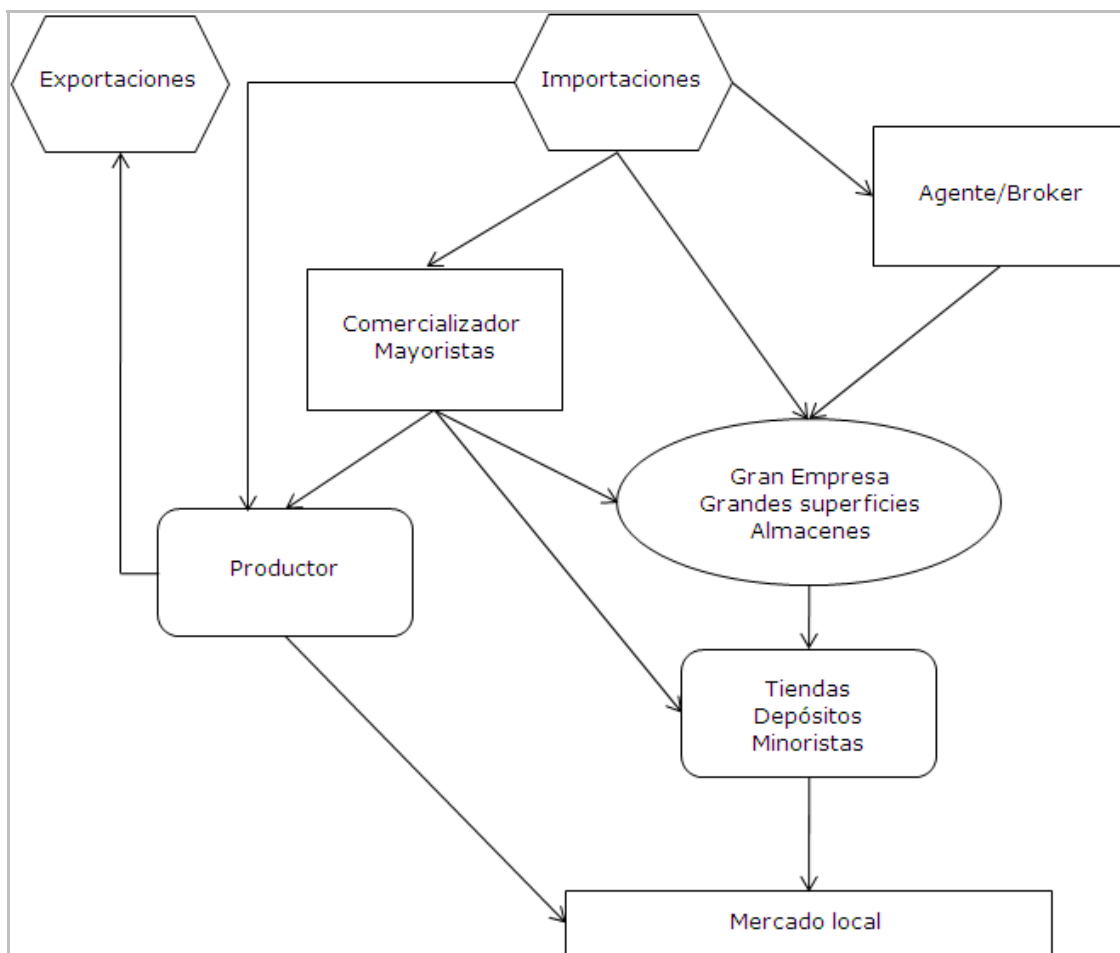
En este medio existen empresas comercializadoras, que suplen las necesidades de las grandes empresas, sobre todo en aquellos insumos que son utilizados en pocas cantidades, como es el caso de los plastificantes y los aditivos, y que por ende no es rentable realizar importaciones.

Este canal también provee a empresas muy pequeñas que van requiriendo de insumos y materias primas para llevar a cabo sus procesos de producción.

Cabe destacar que aquí se suele manejar un margen de utilidad reducido, derivado de la alta competencia existente en el mercado. Además cuenta con sistemas de financiación flexibles que permiten a los pequeños industriales contar con plazos para el pago de sus mercancías.

Por último está el **canal industrial**, este hace referencia a las empresas que aunque son productoras locales, también realizan compras de insumos y artículos en el extranjero, con el ánimo de complementar la oferta y de esta manera optimizar sus márgenes de comercialización gracias a la diversificación en las líneas de producto.

**Gráfica 17: Diagrama de flujo de la comercialización de plástico y sus manufacturas**



Fuente: Legiscomex.com con base en información del Comité de Plásticos de la Sociedad Nacional de Industriales de Perú (SNI).

**Principales importadores**

De acuerdo con información de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria de Perú (Sunat) y en relación con los principales productos adquiridos desde el exterior, a continuación se relacionan algunos de los importadores de plásticos en formas primarias y manufacturas de estas materias primas:

**Tabla 12: Principales importadores de polímeros de etileno (subpartida 390110)**

Importador	RUC
ANDINA PLAST S R L	20106876321
ARTESCO S A	20100067324
CO ESTRELLA DEL PERU E I R L	20340319169
COLCA DEL PERU S A	20100351804
CONSORCIO UNIPETRO S A C	20100001811
CORPORACION SABIC S A C	20502437616
CUSA S A C	20101077099
DALKA S A C	20389748669
DATA MEDIA S A C	20459607227
DISPERCOL S A	20100064490
DUQUIMICA S A	20100018111
FCA PERUANA ETERNIT S A	20100051240
FILM PACK S A C	20503386730
INDECO S A	20251293181
INDUSTRIAS PLASTICAS CAUTE S R L	20382757981
INNOVA ANDINA S A	20110200201
MAC CHEMICAL S A	20140699501
MARES IMPORT S A C	20101320023
MATHIESEN PERU S A C	20207190285
NEGOCIACION COMERCIAL SANTA MARIA SAC	20102210728
PERUPLAST S A	20100175569
PLÁSTICOS DEL CENTRO S A C	20101217010
POLIMASTER S A C	20380632943
POLINPLAST S A C	20505520638
PROPLAST BARRERA S A C	20109225003
SOLPACK SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20507939580
TRUPAL S A	20418453177

Fuente: Sunat

**Tabla 13: Principales importadores de polímeros de propileno (subpartida 390210)**

Importador	RUC
A W FABER CASTELL PERUANA S A	20100050359
ALUSUD PERU S A	20195011169
ANAWIM PERU S A C	20503845190
BRENNTAG PERU S A C	20100334624

Importador	RUC
CO ESTRELLA DEL PERU E I R L	20340319169
COLCA DEL PERU S A	20100351804
CORPORACION SABIC S A C	20502437616
DISPERCOL S A	20100064490
FAFIPLAST S A C	20503463823
FULL S A C	20122837506
GEOTEXTILES DEL PERU S A	20517932346
HANGERS TRADING EMPRESA INDIVIDUAL	20511095540
IBEROAMERICANA DE PLÁSTICOS SAC	20508061201
INDUSTRIAS FIBRAFORTE S A	20171036284
INNOVA ANDINA S A	20110200201
INVERSIONES COMINDUSTRIA S A	20381396909
JAFE S A	20100033004
LA COLONIAL FABRICA DE HILOS S A	20100096260
MARES IMPORT S A C	20101320023
MATHIESEN PERU S A C	20207190285
OPP FILM S A	20502351908
PERUANA DE MOLDEADOS S A	20251995967
PLÁSTICOS DEL CENTRO S A C	20101217010
PLÁSTICOS REUNIDOS S A	20100670811
PLÁSTICOS SAN NICOLAS S A C	20473214505
POLINPLAST S A C	20505520638
SACOS DEL SUR S A	20100197708
SURPACK S A	20122720650
W K I TRADING S A C	20301909986

Fuente: Sunat

**Tabla 14: Principales importadores de polímeros de estireno (subpartida 390319)**

Importador	RUC
BSH ELECTRODOMESTICOS SAC	20330444372
COLCA DEL PERU S A	20100351804
CONSORCIO UNIPETRO S A C	20100001811
D W K S A C	20509208361
DISPERCOL S A	20100064490
FCA DE LAPICEROS LUCAS S A	20100052645
PERUANA DE MOLDEADOS S A	20251995967

Fuente: Sunat



**Tabla 15: Principales importadores de polímeros de cloruro de vinilo (subpartida 390410)**

Importador	RUC
AMANCO DEL PERU S A	20305909611
COMERCIAL PLASTIMAX S R L	20471584941
COMERCIAL QUIMICA SCORPION S R L	20126500433
COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION Y DES	20131371889
CORPORACION DE INDUSTRIAS PLASTICAS S A	20100654025
GRUPO INTERPLAST SRL	20458554651
INDECO S A	20251293181
INDUSTRIA PROCESADORA DEL PLÁSTICO SAC	20471791068
INGENIERIA DEL PLÁSTICO S A C	20135366359
INVERSIONES REYSAN SRL	20107409913
JORVEX S A	20100073219
NICOLL PERU S A	20100051169
PISOPAK PERU S A C	20301494590
PLASTICUEROS DEL PERU S A C	20430949803
PLASTISUR S A	20100186927
PLATERS S A C	20258924453
POLI SHOES S R L	20100282641
POLINSUMOS S A	20422023802
TRADE FEGA S A	20259551022
UNIMAR S A	20100412447
VIPLASTIC PERU S A	20100166730

Fuente: Sunat

**Tabla 16: Principales importadores de polímeros acrílicos (subpartida 390690)**

Importador	RUC
KIMBERLY CLARK PERU S R L	20100152941

Fuente: Sunat

**Tabla 17: Principales importadores de poliacetales, demás poliéteres (subpartida 390760)**

Importador	RUC
AMCOR PET PACKAGING DEL PERU S A	20414548491
CASTILLO SANCHEZ LUZ MARINA	10082763592
COMPAÑIA CERVECERA AMBEV PERU S A C	20506228515

Importador	RUC
CORPORACION DE INDUSTRIAS PLASTICAS S A	20100654025
EMPRESA DE TRANSPORTES INDUSTRIALES S A	20100384729
INNOVA ANDINA S A	20110200201
SAN MIGUEL INDUSTRIAS PET S A	20513320915
TEXFINA S A	20100364451

*Fuente: Sunat*

**Tabla 18: Principales importadores de tubos y accesorios de tubería (subpartida 391740)**

Importador	RUC
A K DRILLING INTERNATIONAL S A	20470234599
ABELIN S A	20100691818
ASOCIACION CERRO VERDE ACV	20454522045
AUSTRAL GROUP S A	20338054115
BANFF S A	20339489565
BERMAD PERU S A C	20505935684
BLUPOOLS E I R L	20372209730
BRAMMERTZ INGENIEROS S A	20337787755
BREYCA S A C	20422637452
CALIDAD PLASTICA S A C	20166376701
FILAMENTOS INDUSTRIALES S A	20100083010
FRAMA S A C	20498191291
G Y M S A	20100154057
HONDA DEL PERU S A	20103733015
IMPECO AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S A C	20101276962
PROMINENT S A C	20508302411
PROTERM PERU S A C	20508432381
QUIMICA SUIZA S A	20100085225
SPENA FISH AQUACULTURA S R L	20305765784
SUDAMERICAN CATS E I R L	20518018061
SX EW DEL PERU S A	20260347528
T & T INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A	20308324266
TECHNICAL COMMERCIAL ADVISOR	20507462082
XEROX DEL PERU S A	20100119065

*Fuente: Sunat*

**Tabla 19: Principales importadores de placas, láminas, hojas, cintas y tiras (subpartida 391910)**

<b>Importador</b>	<b>RUC</b>
3M PERU S A	20100119227
A K DRILLING INTERNATIONAL S A	20470234599
ADHESIVOS S A	20100331871
AUTOMOTORES GILDEMEISTER PERU S A	20506006024
AUTOREX PERUANA S A	20100154138
BAKER HUGHES INTERNATIONAL	20267554090
CBI PERUANA S A C	20514075558
CETCO S A	20100123763
CEYESA INGENIERIA ELECTRICA S A	20100246172
CORPORACION PROMATISA S A	20514753483
D TECH INGENIEROS S A C	20265376739
DH EMPRESAS PERU S A	20510069251
DISCNET IMPORT & EXPORT E I R L	20516833581
GLOBAL MEGA	20512218424
IBM DEL PERU S A C	20100075009
JORAHU JAPON IMPORTACIONES E I R L	20512486356
LILI IMPORT E I R L	20515697501
LS ANDINA SA	20161946037
MARTE TRADING CORPORATION	20519687276
NEXTEL DEL PERU S A	20106897914
NEXUS TECHNOLOGY S A C	20267178331
OCUTEK S A C	20506646431
PHOENIX EXPORT S A C	20525777724
PLUSPETROL PERU CORPORATION S A	20304177552
SCHLUMBERGER DEL PERU S A	20329973256
SKC MAQUINARIAS S A C	20517112543
SML PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20503969832
SODIMAC PERU S A	20389230724
TETRA PAK S A	20374041011
TURBOGENERADORES DEL PERU SAC	20509548545
WURTH PERU S A C	20348687191

*Fuente: Sunat*

**Tabla 20: Principales importadores de las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no celular y sin refuerzo (subpartida 392010)**

Importador	RUC
3M PERU S A	20100119227
ALITECNO S A C	20474807101
BAKER HUGHES INTERNATIONAL BRANCHES INC	20267554090
CHEM S A C	20492106632
CIA MINERA AURIFERA SANTA ROSA S A	20109989992
COMERCIAL INDUSTRIAL DELTA S A CIDELSA	20101391397
E B PAREJA LECAROS S A	20100579228
JOHN ART PLAZA E I R L	20514295167
MAGIC COLOR S A C	20293621064
PRODUCTOS TISSUE DEL PERU S A O PROTISA	20266352337
PULSAR IMPORT EIRL	20510389833
SEALED AIR PERU S R L	20382829302
SHOUGANG HIERRO PERU S A C	20100142989
SINAPSIS TRADING PERU SAC	20511780412
SOLPACK SOCIEDAD ANONIMA CERRADA SOLPA	20507939580
TECNOLOGIA DE MATERIALES S A	20123531389
TETRA PAK S A	20374041011

Fuente: Sunat

**Tabla 21: Principales importadores de las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico (subpartida 392190)**

Importador	RUC
ALIVI PANORAMA S R LTDA	20101561659
ARCLAD DEL PERU S A C	20349304903
BRAL CO S A C	20513141077
CAMS S A C	20218613595
CIA INDUSTRIAL CONTINENTAL SRL	20101308678
COMERCIAL INDUSTRIAL DELTA S A	20101391397
D TECH INGENIEROS S A C	20265376739
DISTRIBUIDORA ANCASH S R L	20100512077
EPLI S A C	20100712599
ETIQUETAS PROGRESO S A	20304235854
ETIQUETAS ZALAQUETT DEL PERU S A C	20212331881
FRANKY Y RICKY S A	20100231817
GRAFI MUNDO ETIQUETAS	20257070876
HOT STAMP S A C	20131247878

Importador	RUC
MAGIC COLOR S A C	20293621064
MULTI TOP S A C	20388853752
PERUPLAST S A	20100175569
PLAVIMARS S A C	20467998871
PRODUCTOS TISSUE DEL PERU S A	20266352337
PURIFISA S R LTDA	20375794595
RAPIMAGEN S A	20291735241
TAPYTEL OUTLET S A C	20513050781

Fuente: Sunat

**Tabla 22: Principales importadores de artículos para el transporte o envasado (subpartida 392350)**

Importador	RUC
ALICORP SAA	20100055237
ALMERIZ S A	20101600735
ALUSUD PERU S A	20195011169
AMANCO DEL PERU S A	20305909611
ATLAS COPCO PERUANA S A	20100082803
AUTOREX PERUANA S A	20100154138
BEKJIM S A C	20513017490
BRAILLARD S A	20100084920
CIPLAST PERU S A C	20107481860
CLOROX PERU S A	20264846855
COLUMBIA HELICOPTERS PERU S A C	20506913811
CORDIMPORT S A C	20467934393
CORPORACION PERUANA DE RESTAURANTES SA	20505897812
CORPORACION SEALER S A C	20109464849
CORSUN S A C	20108552841
DALKA S A C	20389748669
DIAMANTE DEL PACIFICO S A	20384734503
DISEÑOS Y EQUIPAMIENTOS S A C	20504542662
EMB ESTADOS UNIDOS NAS ASUNTOS ANTINARC	0000022B
GERY REPRESENTACIONES EIRL	20159478883
GOLD FIELDS LA CIMA S A	20507828915
HIDROMAQ S A C	20507272119
HILANDERIA DE ALGODON PERUANO S A	20418108151
MABE PERU SA	20293670600
MOTORES Y MAQUINARIAS S A C	20100260591
PERUPLAST S A	20100175569

Importador	RUC
PERUVIAN ALLIANCE SOC ANONIMA CERRADA	20502600975
PHARMAVET DEL PERU SAC	20505264453
PIERIPLAST S A C	20101294359
PLÁSTICOS PERUANOS S R L	20454402066
PLUS COSMETICA S A	20335315759
PROTEMAX S R LTDA	20330208300
REACTIVOS PARA ANALISIS S A C	20178285336
REPRESENTACIONES MARTIN S A C	20306637305
ROMAN MAQUINARIAS EIRL	20393391295
SAN FERNANDO S A	20100154308
TOYOTA DEL PERU S A	20100132592
TRACTO CAMIONES USA E I R L	20293774308
UNIMAO S A	20100027021
UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	20110768151
VID AGRO S A C	20502630378

Fuente: Sunat

Tabla 23: Principales importadores de las demás manufacturas de plástico (subpartida 392690)

Importador	RUC
2MC S R L	20507556222
3M PERU S A	20100119227
A & B HIDROSISTEMAS SAC	20502806590
A NOVO PERU S A C	20501424774
A&C ENGINEERING AND TECHNOLOGY S A C	20518403991
A&M SEGURIDAD Y SUPERVIVEN EN EL MAR SAC	20216492529
AQUAFIL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20101327117
AQUASPORT S A C	20292890932
ARTESANIAS ALDAIR & ANGIE E I R L	20504418066
ASOCIACION CIVIL SOLIDARIDAD EN MARCHA	20117999221
ASOCIACION ESPERANZA Y CARIDAD	20131257164
ASTILLEROS DE PAITA S A	20107759574
ATLAS COPCO PERUANA S A	20100082803
AUTO CHINA DEL PERU S A	20514260703
AUTOMATICOS Y MECANICOS SAC	20197450151
AUTOMOTORES GILDEMEISTER PERU S A	20506006024
AUTOMOTRIZ LATINOAMERICANA S A C	20425802870
AUTOPARTES R&F DIESEL SRLTDA	20110440422

Fuente: Sunat

## Precios

Los precios del plástico y sus manufacturas varían de acuerdo con el tipo de insumo y manufactura. El costo promedio CIF (costo, seguro y flete) por kilogramo, para el caso de las formas primarias está entre USD1,23 y USD2,54, de acuerdo con la cantidad y la clase de producto. A continuación, Legiscomex.com presenta los precios de algunos de los productos más representativos.

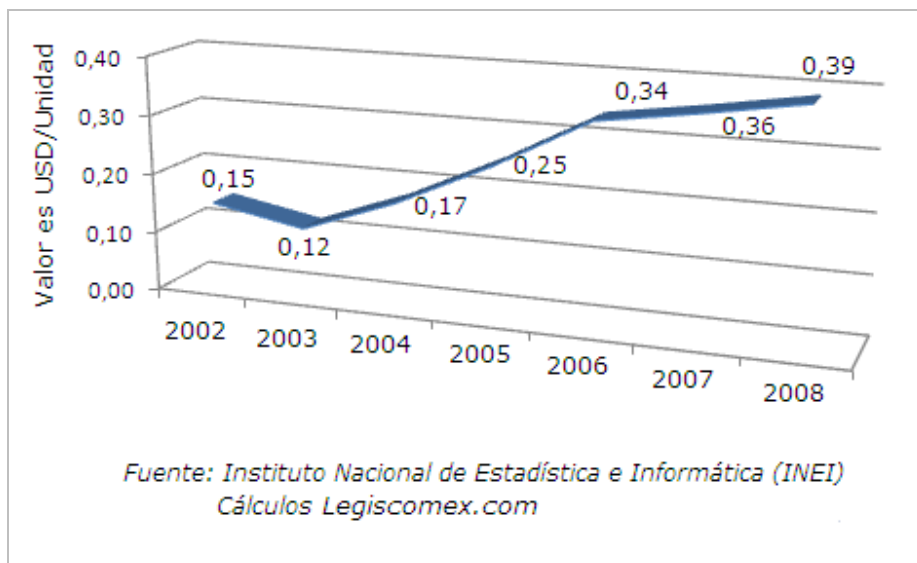
**Tabla 24: Precios de importación en el mercado peruano por unidad comercial**

Posición	Descripción del producto	Unidad comercial	Valor unitario CIF en USD (promedio)
3901100000	POLIETILENO DE DENSIDAD INFERIOR A 0.94.	Kilogramo	1,46
3901200000	POLIETILENO DE DENSIDAD SUPERIOR O IGUAL A 0.94	Kilogramo	1,53
3902100000	POLIPROPILENO	Kilogramo	1,33
3902300000	COPOLÍMEROS DE PROPILENO	Kilogramo	1,25
3903190000	LOS DEMÁS POLIESTIRENO	Kilogramo	1,38
3904102000	POLI(CLORURO) DE VINILO SIN MEZCLAR CON OTRAS SUSTANCIAS	Kilogramo	1,23
3906909000	LOS DEMÁS POLÍMEROS ACRILICOS EN FORMAS PRIMARIAS	Kilogramo	2,09
3907203000	LOS DEMÁS POLIESTERES	Kilogramo	2,54
3907609000	POLI(TEREFTALATO DE ETILENO)	Kilogramo	1,31
3917329100	LOS DEMÁS TUBOS SIN REFORZAR NI COMBINAR CON OTRAS MATERIAS, SIN ACCESORIOS, DE PLÁSTICO	Kilogramo	6,08
3917400000	ACCESORIOS DE TUBERIA DE PLÁSTICO (EJM: JUNTAS CODOS EMPALMES (RACORES))	Kilogramo	14,86
3919100000	PLACAS LÁMINAS, HOJAS, CINTAS, TIRAS Y DEMÁS FORMAS PLANAS AUTOADHESIVAS, EN ROLLOS DE ANCHURA <= A 20 CM	Kilogramo	5,13
3919909000	LS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS, CINTAS, TIRAS Y DEMÁS FORMAS PLANAS, AUTOADHESIVAS, DE PLÁSTICO, INCLUSO EN ROLLOS	Kilogramo	4,54
3920100000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE POLÍMEROS DE ETILENO	Kilogramo	4,29
3920209000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE POLÍMEROS DE POLIPROPILENO	Kilogramo	3,91
3921909000	LAS DEMÁS PLACAS, LÁMINAS, HOJAS Y TIRAS DE PLÁSTICO	Kilogramo	2,54
3923509000	TAPONES, TAPAS CAPSULAS Y DEMÁS DISPOSITIVOS DE CIERRE, DE PLÁSTICO	Unidad	0,63
3926909090	LAS DEMÁS MANUFACTURAS DE PLÁSTICO Y MANUFACTURAS DE LAS DEMÁS MATERIAS DE LAS PARTIDAS 3901 A 3914	Unidad	2,58

Fuente: Sunat, cálculos Legiscomex.com

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática de Perú (INEI), en el 2008, los precios promedio de accesorios en plástico para construcción (cable, alambre telefónico, pequeñas manufacturas, entre otros) estuvieron en el orden de USD0,39 por unidad, al registrar un crecimiento del 8,3%, en relación al año anterior cuando alcanzó USD0,36.

**Gráfica 18: Precios promedio de accesorios para construcción en plástico, 2002-2008**



### Logística

Perú se caracteriza por tener una infraestructura portuaria y aeroportuaria eficiente. Concentra en un 70%, en el modo de transporte marítimo, el manejo del comercio exterior de mercancías.

Para el 2008, se exportaron por esta vía 9,1 millones de toneladas métricas (Tm) y se importaron 13,3 millones de Tm. A través de otras formas como el transbordo de mercancías movilizó 874.000 Tm; cabotaje, 1 millón de Tm, y otros, 30.000 Tm. En total se movieron 24,4 millones de toneladas, según cifras de la Empresa Nacional de Puertos de Perú (Enapu).

El transporte aéreo se ubicó en el segundo lugar en movilización de carga internacional. En el 2007 las ventas externas alcanzaron los 5,8 millones de toneladas y las compras internacionales, 2,9 millones de toneladas.

El transporte por carretera es el modo menos utilizado para operaciones de comercio internacional.

Perú movilizó hacia el exterior en el 2008, un total de 123.241 toneladas de plástico en formas primarias y manufacturas de estas materias primas. Ese mismo año compró 697.720 toneladas de este tipo de productos al mundo, de acuerdo con información de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat).



Transporte marítimo

Conforme con la Enapu, Perú posee 13 terminales portuarias: 7 de atraque directo, 3 de lanchonaje y 3 fluviales. De los terminales de atraque directo prevalecen por recepción de carga Callao Marítimo, Salaverry, General San Martín y Paita.

**Gráfica 19: Terminales portuarias de Perú**

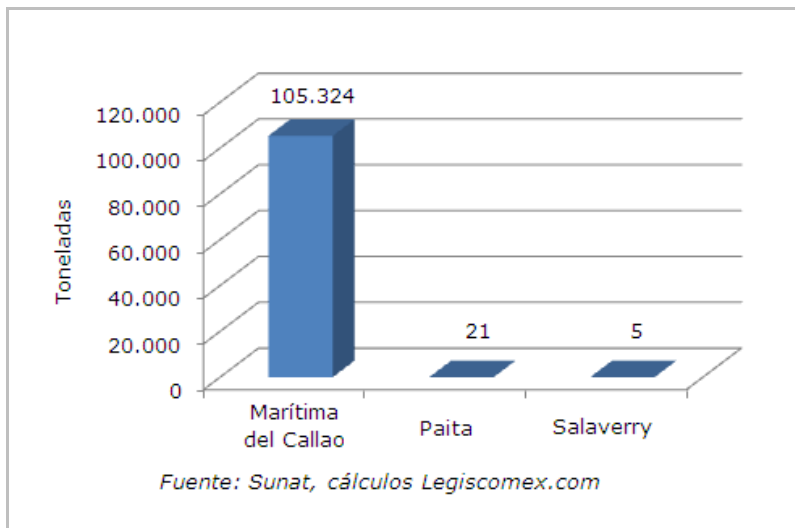


*Fuente: Elaborado por Legiscomex.com, con datos de la Enapu*

Durante el 2008, Perú exportó vía marítima 105.350 toneladas de insumos y manufacturas de plástico, correspondiente al 85,48% del peso total vendido al exterior.

Por aduana, la más sobresaliente en materia de exportación de productos del capítulo 39 del arancel fue la Marítima de Callao que movilizó 105.324 toneladas, equivalente al 99%, seguida de Paita, con 21,7 toneladas, y Salaverry, con 5 toneladas.

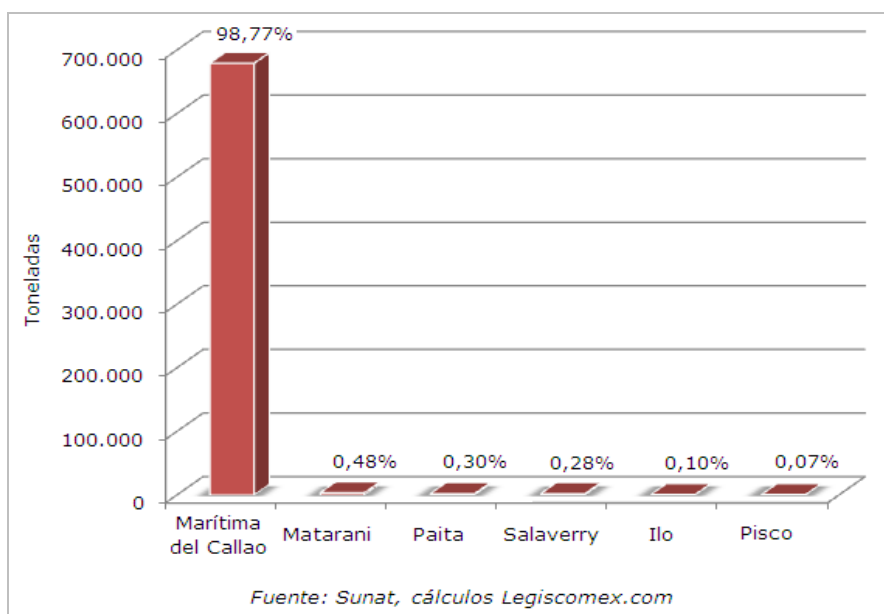
**Gráfica 20: Exportaciones por aduana vía marítima - total toneladas en el 2008**



La importación por el modo de transporte marítimo de formas primarias y manufacturas plásticas totalizaron 687.525 toneladas en el 2008, equivalente a un 98,5% del total de las compras internacionales del sector.

La aduana por la cual ingresó la mayor parte de estos productos fue la Marítima del Callao con 679.074 toneladas (98,77%), seguida de Matarani, con 3.299 toneladas (0,48%); Paita, con 2.038 toneladas (0,30%); Salaverry, con 1.957 toneladas (0,28%); Ilo, con 708 toneladas (0,10%), y Pisco, con 448 toneladas (0,07%).

**Gráfica 21: Importaciones por aduana vía marítima - total toneladas en 2008**



Transporte aéreo

De acuerdo con la Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial S.A. (Corpac), Perú cuenta con 54 aeropuertos y aeródromos internacionales. Se destacan por movilización de carga internacional, en su orden, Lima, Pisco e Iquitos.

El Aeropuerto Internacional de Lima (Callao), Jorge Chávez, sobresale por la movilización de carga internacional. Durante el 2007, registró exportaciones por 52.915 toneladas e importaciones por 123.855 toneladas.

**Gráfica 22: Aeropuertos internacionales de Perú**



Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información de la Corpac

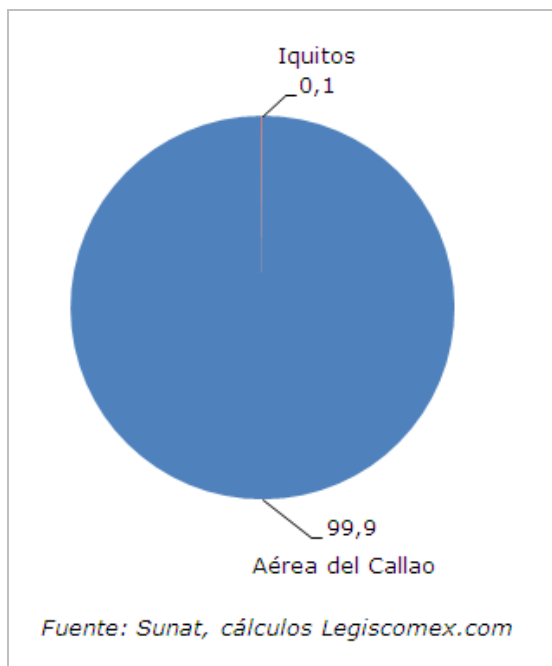
En el 2008, Perú exportó por el modo de transporte aéreo 869 toneladas de insumos y manufacturas de plástico, correspondiente al 0,71% del peso total de las ventas externas del sector.

El 99,9% de las ventas se llevaron a cabo por la Aduana Área del Callao. Una muy pequeña parte (0,1%) se exportó a través de la aduana de Iquitos.

Durante el 2008, la importación vía aérea de formas primarias y manufacturas plásticas totalizaron en 1.833 toneladas, un 0,26% del total de las compras internacionales del sector.

La aduana por la cual ingresó la mayor parte de estos productos fue la Aérea del Callao con 1.832,9 toneladas, correspondiente a un 99,9%. Unas 0,1 toneladas arribaron por Iquitos.

**Gráfica 23: Exportación-importación por aduana vía aérea en el 2008**

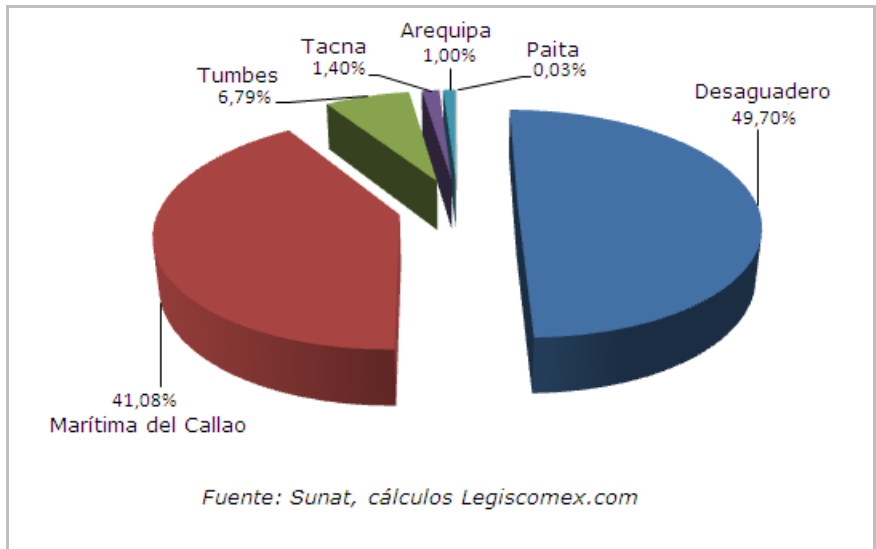


### Transporte terrestre

En el 2008, Perú exportó por el modo de transporte terrestre 16.989 toneladas de insumos y manufacturas de plástico, correspondiente al 13,79% del peso total de las ventas externas del sector.

El 49,70% de las ventas se llevaron a cabo a través de la Aduana de Desaguadero, seguido de la Marítima del Callao, con el 41,08%; Tumbes, con el 6,79%; Tacna, con el 1,40%; Arequipa, con el 1,0%, y Paita, con el 0,03%.

**Gráfica 24: Exportaciones por aduana vía terrestre en el 2008**



La importación de plástico y sus manufacturas sumó 7.731 toneladas, un 1,11% del total de las compras internacionales del sector en el 2008.

La aduana por la cual ingresó la mayor cantidad de estos productos fue la de Tacna con el 70,25%, seguido de Tumbes, con el 18,18%; Desaguadero, con el 6,33%, y Puerto Maldonado, con el 2,85%. Estas cuatro aduanas concentraron el 97,61% del total de las compras externas.

**Gráfica 25: Importaciones por aduana por vía terrestre en el 2008**

