



INFORMES DE CADENAS DE VALOR

Petroquímica-Plástica - Abril 2019

Elaborado con la información disponible a enero de 2019 - AÑO 4 - N° 10

ISSN 2525-0221



Petroquímica-plástica. Resumen ejecutivo.

- La importancia económica de esta cadena se debe fundamentalmente a su carácter de productora de insumos de uso difundido, ya que los productos plásticos suelen ser demandados por una gran cantidad de industrias (alimenticia, automotriz, eléctrica y electrónica, textil, insumos para la construcción, muebles, entre otras).
- La disponibilidad de materias primas plásticas a bajo costo tiene el potencial de incidir en la competitividad del conjunto del entramado productivo en virtud de su gran cantidad de aplicaciones y del aumento tendencial de su consumo per cápita (sustitución de otros materiales y nuevas aplicaciones).
- La industria petroquímica es uno de los sectores industriales más capital intensivos, con importantes economías de escala. Por sus características técnicas, requiere de elevados costos de inversión para alcanzar tamaños de planta que resulten eficientes. Esta condición genera altas barreras a la entrada, lo que explica la concentración en unas pocas empresas, en su mayoría multinacionales extranjeras.
- La industria transformadora plástica está compuesta principalmente por pymes de capital nacional. Las barreras a la entrada en este eslabón son relativamente bajas en la mayoría de los segmentos. Es un importante generador de empleo (más de 54.000 puestos registrados).
- La producción de materias plásticas opera en forma regional. Argentina y Brasil conforman un único mercado. Esta configuración responde tanto a escalas eficientes de producción que exceden el tamaño de mercado nacional como a la fuerte incidencia del Arancel Externo Común en los flujos de comercio.
- Pese al crecimiento tendencial del consumo per capita de plásticos de Argentina, la producción local de materias plásticas se encuentra prácticamente estancada (2007-2017) debido a la falta de inversiones de los últimos años, necesaria para aumentar la capacidad instalada y vinculada a la incertidumbre respecto del abastecimiento de la materia prima.



Petroquímica-plástica. Principales indicadores.

INDICADOR	VALOR	Var. i.a.	PERÍODO	FUENTE
Producción (toneladas)				
Materias primas plásticas				
Polietileno	622.299	3,7%	2017	IPA
Polipropileno	292.529	2,6%	2017	IPA
PVC	187.361	-11,9%	2017	IPA
PET	159.000	0,6%	2017	IPA
Poliestireno	83.426	7,9%	2017	IPA
Manufacturas de plástico	1.650.410	3,3%	2017	SSPMicro
Índice de Producción Industrial Manufacturero				
Materias primas plásticas y caucho sintético	102,5	4,6%	dic-18	INDEC
	-	-0,3%	2018	INDEC
Manufacturas de plástico	94,1	-16,6%	dic-18	INDEC
	-	-9,1%	2018	INDEC
Exportaciones (Miles de US\$)				
Materias primas plásticas	774.010	-7,6%	2018	INDEC
Manufacturas de plástico	302.517	15,5%	2018	INDEC
Total	1.076.527	7,9%	2018	INDEC
Importaciones (Miles de US\$)				
Materias primas plásticas	1.374.064	-1,8%	2018	INDEC
Manufacturas de plástico	1.008.787	2,4%	2018	INDEC
Total	2.382.851	-0,1%	2018	INDEC
Empleo registrado				
Materias primas plásticas	3.844	-0,5%	2017	INDEC
Manufacturas de plástico	54.918	-1,5%	2017	INDEC
Total	58.762	-1,5%	2017	INDEC



La producción de materias primas plásticas crece por encima de la economía mundial

Gráfico 1. Producción de materias primas y crecimiento del PIB mundial.
Años 2011-2016

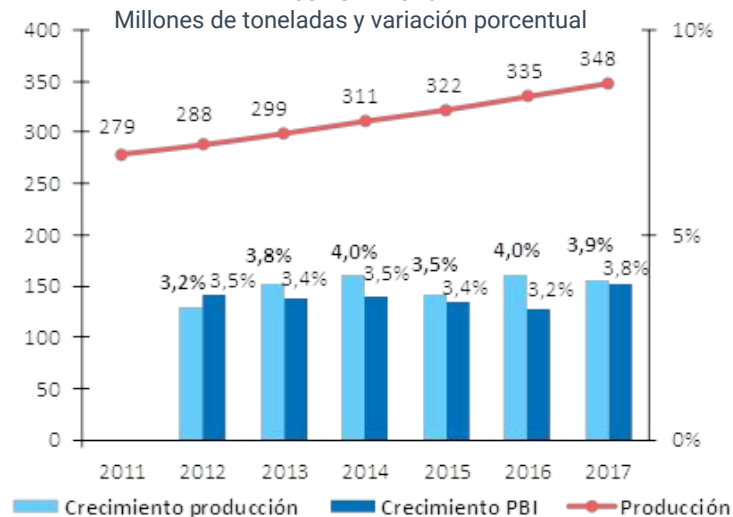
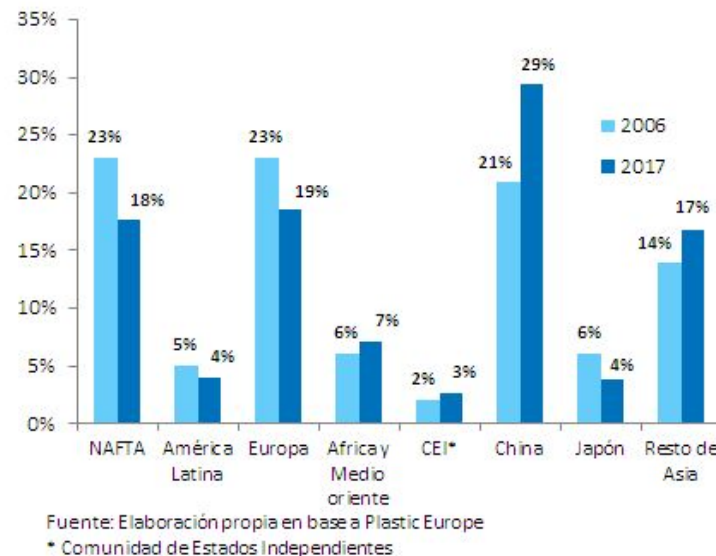


Gráfico 2. Producción de materias primas plásticas por regiones.
Años 2006 y 2016. En porcentajes



- La producción de plásticos muestra una tendencia creciente en los últimos años.
- Entre 2011 y 2017, la producción aumentó 24,7%, superando el ritmo de crecimiento del PIB medido en dólares constantes (22,7%).
- Entre 2006 y 2017 la producción de China y otros países asiáticos gana participación en detrimento de los países desarrollados.
- Países de Medio Oriente se insertan como exportadores a partir de la disponibilidad de gas natural a bajo costo.



Oriente Medio y Norteamérica son regiones superavitarias. China es el principal consumidor mundial.

- Los flujos del comercio mundial de materias primas plásticas están determinados por los desequilibrios entre la demanda local y la capacidad instalada de cada país.
- Alrededor de un tercio de producción global de este tipo de productos es consumida fuera del país de origen.
- Si se toman en cuenta los dos principales plásticos (PP y PE), las regiones que presentan superávit son Oriente Medio y en menor medida Norteamérica.
- La primera región orienta su producción a los mercados externos, siendo sus principales compradores China y otros países asiáticos, Europa y África.
- Entre los principales países exportadores se encuentran importantes productores como Arabia Saudita y Estados Unidos.
- Los principales importadores corresponden a países con alto consumo, siendo el más importante China, seguido por los países europeos y Estados Unidos.
- En el ámbito del Mercosur, tanto Brasil como Argentina presentan un saldo deficitario.
- Brasil se ubica en el puesto 19 ranking de importadores mundiales mientras que Argentina se encuentra en el 35. Respecto a las exportaciones, Brasil ocupa el puesto 14 y Argentina el 35.

Gráfico 3. Exportaciones mundiales de polietileno y polipropileno por país de origen. Año 2017

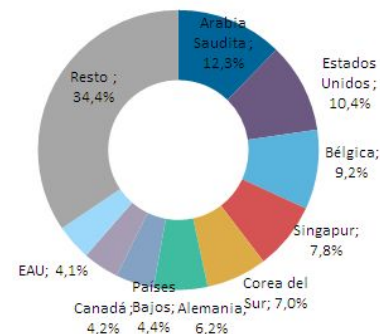
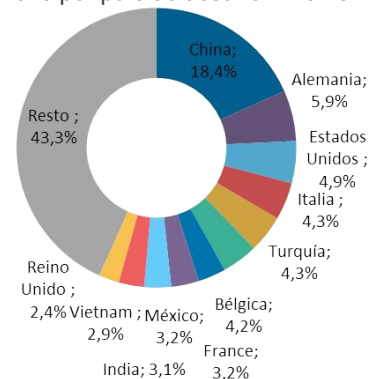


Gráfico 4. Importaciones mundiales de polietileno y polipropileno por país de destino. Año 2017

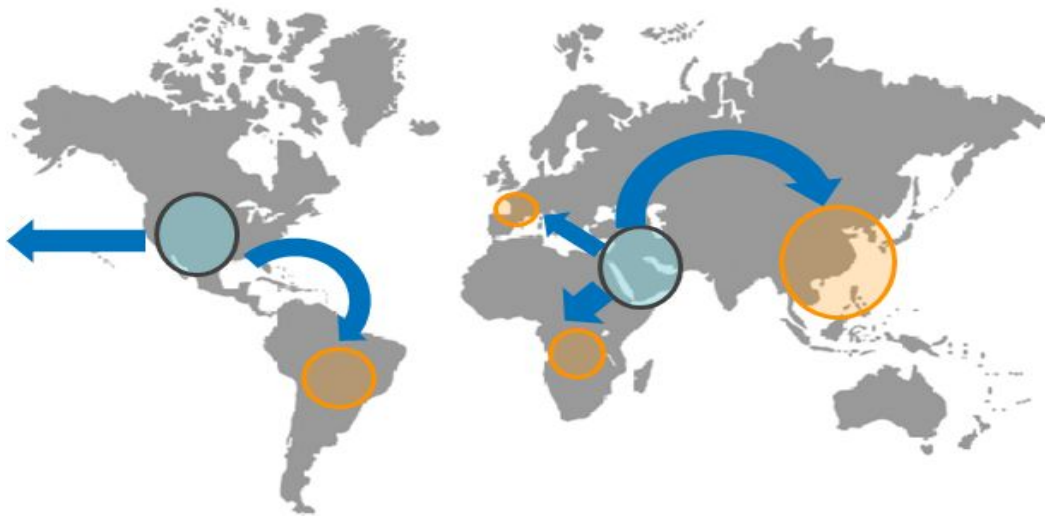




Petroquímica-plástica. Polietileno. Expansiones previstas y flujos.

EEUU: fuerte incremento de la capacidad productiva

- Asociado al boom del shale gas que incrementó la disponibilidad de etano a bajo precio, se prevé para los próximos 5 años, la puesta en marcha de 8 crackers de etileno que alimentarán 15 nuevas plantas de polietileno (PE) con una capacidad de producción cercana a 8 millones de toneladas. (ver Anexo I).
- Se estima que la mitad de los volúmenes de PE irán a cubrir demanda asiática. **El resto de las exportaciones serán regionales.**



Fuente: SSPMICRO con base en IHS y PLATTS.

Medio Oriente: seguirá siendo el principal exportador neto

- La región tiene el precio de etano más competitivo a nivel mundial.
- Es el principal exportador neto de polietileno, orientado especialmente a abastecer la demanda de China.
- En la región asiática compite con Singapur, Corea del Sur y Tailandia.
- Para 2023 se espera una capacidad adicional de 5 millones de toneladas.

China: continuará siendo deficitaria

- Pese a las expansiones previstas (proyectos a base de carbón y metanol) que sumarían unas 12 millones de toneladas, se espera que continúe siendo deficitaria.

La región tiene un potencial de crecimiento de la demanda que podría ser aprovechado por aquellos países que cuentan con materia prima.

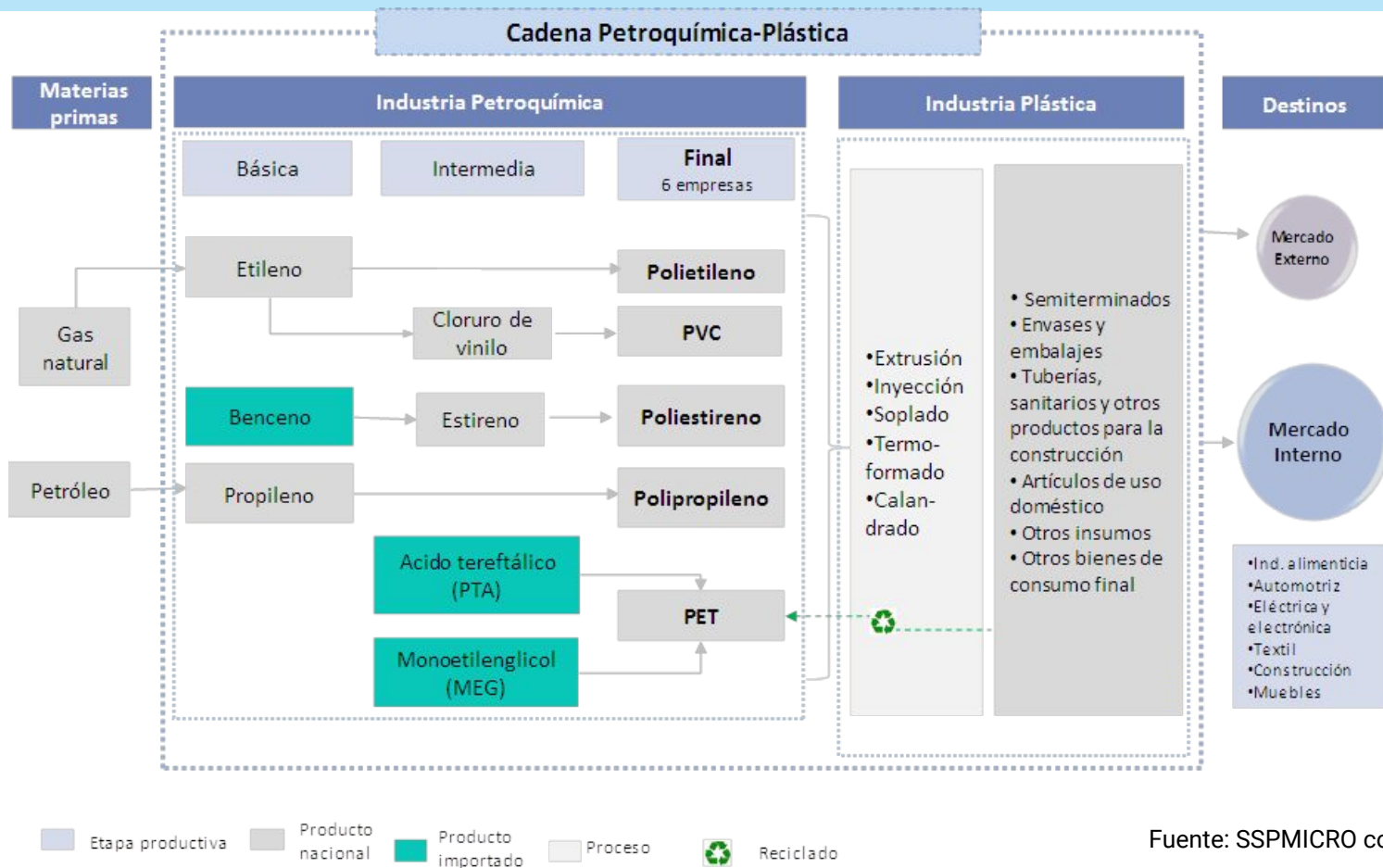
Inversiones recientes y proyectos en la región



Fuente: SSPMICRO con base en IHS, PLATTS y web de las empresas.

- En la región, la capacidad instalada de resinas plásticas se concentra en Brasil (48%), México (29%), Argentina (10%), Colombia (8%) y Venezuela (5%). (ver Anexo II).
- Brasil es el principal productor petroquímico del Mercosur, con un tamaño de mercado cercano a cuatro veces el de Argentina. La mayor parte de su producción es llevada a cabo por empresas propiedad de grupos económicos locales. Cuenta con participación estatal en los principales segmentos de mercado, por medio de firmas de capital mixto y presenta un grado de transnacionalización creciente a través de filiales que producen en Estados Unidos y México.
- En cuanto a demanda los mayores mercados son Brasil, Argentina y México; mientras que Colombia, Perú y Chile son los de mayor crecimiento.
- El consumo supera la producción por lo que la región debe recurrir al abastecimiento importado.
- El complejo de producción integrada de PE de Nanchital ha sido la inversión más importante de los últimos años. No obstante, México continuará siendo deficitario en polietileno, siendo Estados Unidos el principal origen de las importaciones.

Petroquímica-plástica. Cadena de Valor en Argentina.



Fuente: SSPMICRO con base en IPA

Existe un productor nacional de cada una de las principales resinas.

Cuadro 1. Principales productores de materias plásticas. Año 2017

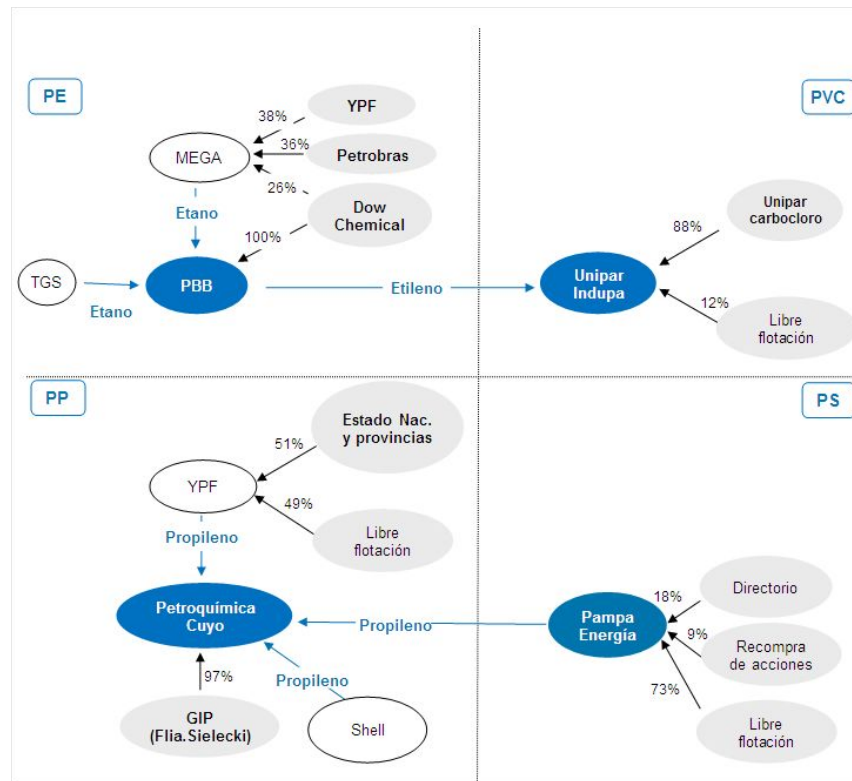
Resina	Empresa	Principales Accionistas	Origen del capital	Capacidad instalada (miles de tn/año)	Producción 2017 (miles de tn)	UCI *
Polietileno	PBB Polisur	Dow Chemical	Estados Unidos	700	622,3	88,9%
PVC	Unipar Indupa	Unipar Carbocloro	Brasil	230	187,4	81,5%
Polipropileno	Petroquímica Cuyo	Familia Sielecki	Argentina	320	292,5	91,4%
Poliestireno	Pampa Energía	Pampa Energía	Argentina	66	83,4	98,7%
	Stiropek	Grupo Alpek	México	18,5		
PET	DAK Americas	Alfa	México	210	159,0	75,7%
Total Cinco Resinas				1.544,5	1.344,6	87,1%

Fuente: SSPMICRO con base en IPA. * Utilización de la capacidad instalada.

- La producción presenta un alto grado de concentración debido, en gran medida, a que la escala mínima de producción es elevada.
- Las materias primas plásticas se venden al sector transformador en forma de pellets, cuyo precio interno se encuentra cercano al de paridad de importación, siendo sensible a las variaciones del precio internacional de los hidrocarburos, del tipo de cambio y de la política comercial (aranceles).
- En 2017 se concretó la compra de Petroken por parte del Grupo Inversor Petroquímica (Sielecki), quedando un único productor nacional de polipropileno.

Las empresas del sector se encuentran fuertemente vinculadas.

Gráfico 5 : estructura de capital y vinculaciones comerciales entre principales productores de resinas plásticas.



Fuente: SSPMICRO con base en IPA y web de las empresas.

- Dada la importancia de tener el aprovisionamiento asegurado, aparecen algunos casos de **integración vertical**, siendo el ejemplo más claro el de la **cadena etano-etileno-polietileno** mediante la asociación Dow Chemical-MEGA. La empresa MEGA, integrada por YPF, Petrobras y Dow Chemical recibe gas natural de YPF y vende etano a PBB Polisor, existiendo para tal efecto **contratos de aprovisionamiento de largo plazo** entre las distintas empresas.
- YPF, además de ser accionista de MEGA, participa en la industria petroquímica en la producción de propileno en las refinerías de La Plata y Luján de Cuyo para la producción de polipropileno por parte de Petroquímica Cuyo.
- Adicionalmente, fuera de la cadena petroquímica-plástica, YPF es el principal productor de aromáticos (polo petroquímico de Ensenada) y tiene participación accionaria en Profertil S.A., principal productor de urea.

En los últimos 10 años la producción se encuentra estancada.

Gráfico 6. Producción de materias primas plásticas.
Miles de toneladas. 2007- 2017

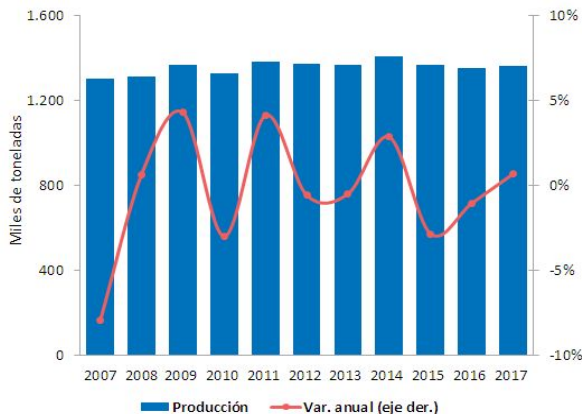
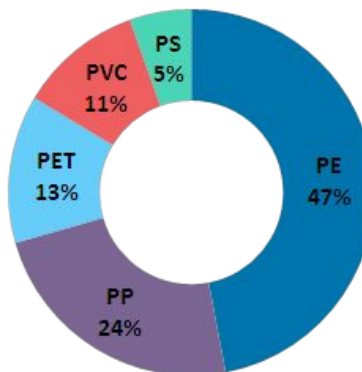


Gráfico 7. Composición del valor de producción. Materias primas plásticas.
Año 2017



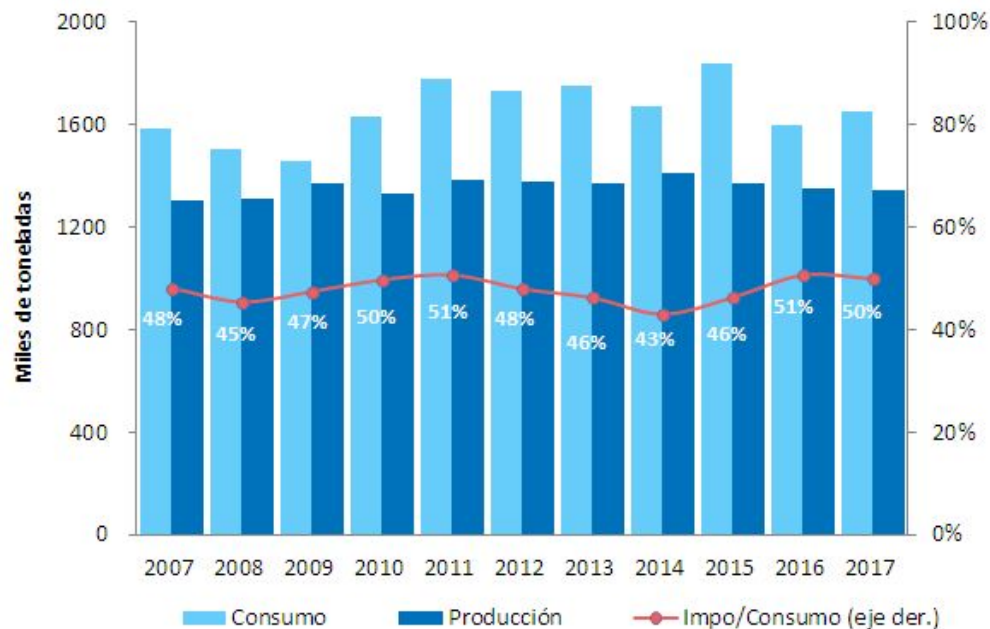
Fuente: SSPMICRO con base en IPA, CAIP e INDEC

- En el periodo no ha habido crecimientos significativos en la capacidad instalada. Las últimas grandes expansiones se dieron a principio de los 2000. (ver Anexo III).
- Las plantas productoras han tenido restricciones operativas de tipo estacional vinculadas a la escasez de materia prima ya que durante los meses de invierno el polo petroquímico de Bahía Blanca ve reducido el suministro de líquidos de gas natural a partir del cual se obtiene etano, la materia prima de base para la elaboración de polietileno y PVC.
- En 2017 la producción tuvo un crecimiento de 0,7%. Entre los factores que explican está el mayor suministro de gas para el sector petroquímico (mayor producción) y un invierno más benigno que otros años.
- En el acumulado a noviembre de 2018 el IPI de materias primas plásticas y caucho sintético tuvo un retroceso de 0,3% mientras que la variación interanual de diciembre fue de 9,1%.

La mitad del mercado es abastecido por importaciones.

- El consumo interno aunque está estancado se ha mantenido por encima de la producción, por lo que las necesidades de abastecimiento del mercado local se han cubierto en buena medida a partir de importaciones.
- El peso de las importaciones en el consumo difiere según el tipo de material. En los casos del PE y el PVC suele ser elevada (en promedio superior al 40%) mientras que en PP es relativamente menor (en promedio 32%). Ver anexo IV

Gráfico 8. Materias primas plásticas.
Consumo, producción y participación de las importaciones en el consumo.
Miles de toneladas 2007-2017



Fuente: SSPMICRO con base en IPA y CAIP

La mayor parte de la empresas transformadoras plásticas son Pymes.

Gráfico 9: empresas registradas en la fabricación de productos de plástico. 1996-2016.

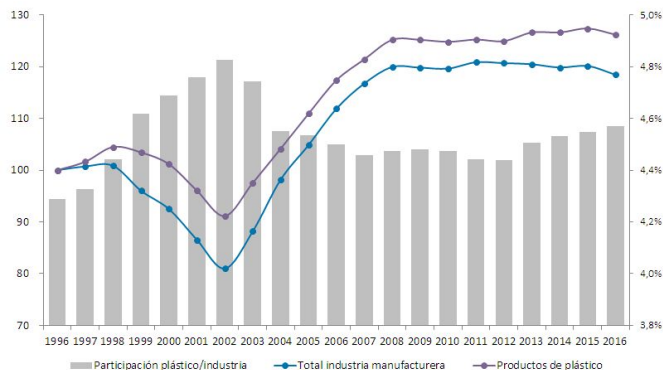
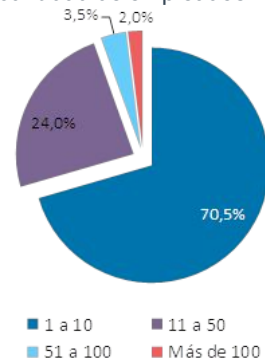


Gráfico 10: empresas productoras de manufacturas plásticas según cantidad de empleados. Año 2017.



Fuente: SSPMICRO con base en OEDE y CAIP.

- En 2016 se registraron 2.651 empresas. La cantidad se mantiene estable desde 2008 (igual tendencia que el total industrial).
- La morfología actual del sector responde a la capacidad de adaptación que tuvieron las empresas en los últimos veinte años. Al respecto, se pueden diferenciar cuatro tipos de firmas:
 - Medianas de capital nacional que producen productos diferenciados: se trata, en general, de empresas familiares, que constituyen el núcleo fundador de la industria plástica en la Argentina. Poseen maquinaria y equipos modernos, y muchas de estas firmas son exportadoras. Algunas de estas firmas se ubican en los segmentos de caños, compuestos de PVC, bandejas de PS, films de PE, entre otras.
 - Medianas que producen commodities: el caso típico es el de los productores de bolsa camiseta y rollos de arranque para supermercados.
 - Transnacionales: mayormente son medianas o medianas grandes, que ingresaron a nuestro país a través de la compra de firmas locales o instalando sus propias plantas.
 - Pequeñas familiares: suelen abastecer a pequeños segmentos de mercado o realizan trabajos para terceros. Presentan poco grado de sofisticación tecnológica.

Los segmentos de mayor concentración son semiterminados, materiales para la construcción y algunos rubros de envases y embalajes.

Cuadro 2. Principales empresas transformadoras plásticas por segmento de producto

Categoría	Productos	Principales empresas	Concentración de mercado
Semiterminados	Placas, láminas y hojas	Vitopel, BOPP Argentina, Celomat, Klockner Pentaplast	AC
	Film		
	Preformas		
	Film para agro	Ipesa, Plastar	AC
Envases y embalajes	Cajas y cajones, botellas, tapas y tapones	Bandex, Syphon, ITA, American Plast, Engelmann, Clover Plast, Celplack	MC/AC
	Bolsas		
	Envases para cosmética y alimentos		
Tuberías, sanitarios y otros	Caños y accesorios para infraestructura	Polimex, Industrias Saladillo, Nicoll, Tigre Arg., Amitech	AC
	Caños y accesorios de uso doméstico	IPS, PVC Tecnocom, Grupo Dema	
Artículos para uso doméstico	Vajilla y diversos art.de cocina	Dart Sudamericana, American Plast, Bella Cup, Colombraro Hnos., Nuva	MC/AC
	Menaje		
Resto	Muebles para jardín	Garden Life, Dynamit Nobel, Mascardi, L'Equipe Monteur, Albano Cozzuol	AC
	Autopartes		

Nota: () Se considera Muy Alta Concentración (MAC) cuando tres o menos empresas concentran el 85% del mercado; Alta Concentración (AC), cuando 6 o 7 empresas ostentan el 60-70% del mercado o 3 empresas tienen el 50%; Moderada concentración (MC), cuando 3 a 6 empresas concentran el 40-50% del mercado.*

Fuente: SSPMICRO con base en CAIP y web de las empresas



Petroquímica-plástica. Producción de manufacturas de plástico.

La producción se ha mantenido estable en los últimos 10 años.

Gráfico 11. Producción de manufacturas plásticas
Miles de toneladas 2007-2017

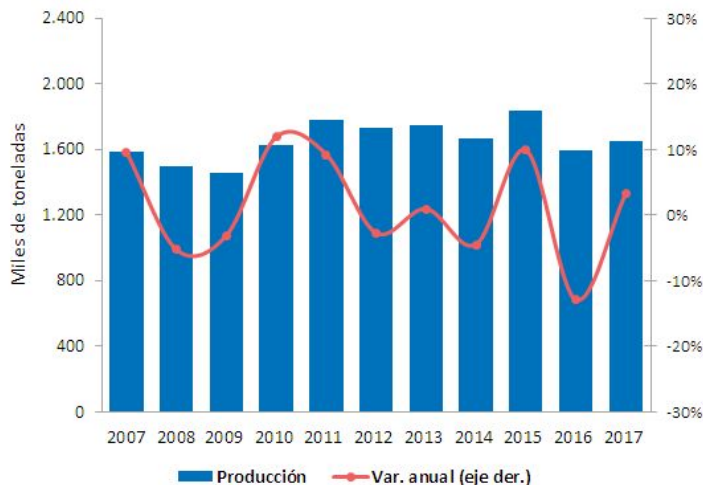
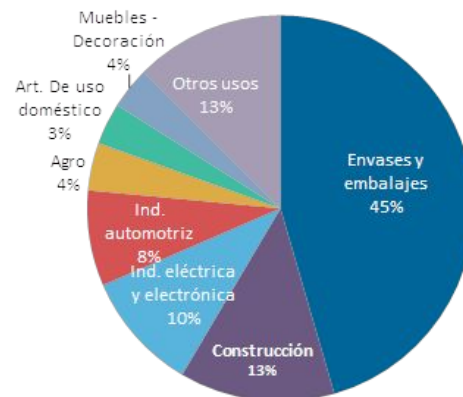


Gráfico 12. Principales campos de aplicación de los productos de plástico en Argentina. Año 2017

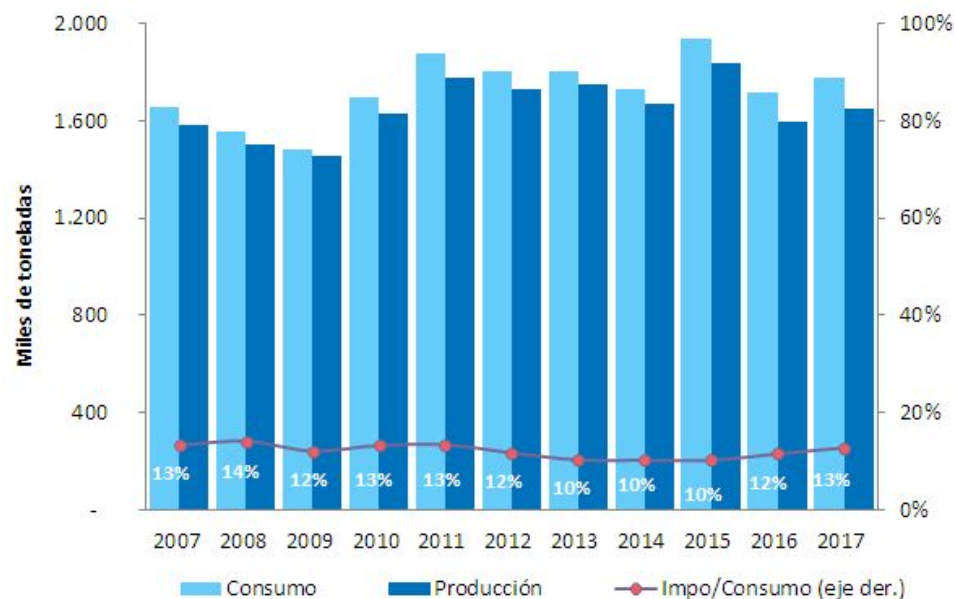


Fuente: SSPMICRO con base en IPA y CAIP

- La producción se ha mantenido relativamente estable en los últimos 10 años, con oscilaciones vinculadas al desempeño macroeconómico. El consumo per cápita de plástico en torno a los 40 kg./habitante. (Ver Anexo III)
- En 2017 se produjeron 1.650.410 toneladas de plástico, lo que representó un crecimiento interanual del 3,3%.
- El IPI de manufacturas de plástico tuvo un retroceso de 9,1% en 2018 vinculada a la retracción de los sectores demandantes. De acuerdo a CAIP, la caída se explica no solo por la menor demanda sino también al menor consumo de plástico (sustitución de envase rígido por más flexible para ahorrar costos).

La participación de las importaciones creció en 2016 y 2017.

Gráfico 13. Manufacturas de plástico. Consumo, producción y participación de las importaciones en el consumo. Miles de toneladas 2007-2017



Fuente: SSPMICRO con base en CAIP

- En todos los años la producción interna se mantiene cercana al consumo interno, lo que determina bajos niveles de participación de las importaciones en el consumo (ligeramente superiores al 10%).
- En 2016 y 2017 hubo un crecimiento de la participación de importaciones vinculado a la apreciación cambiaria. En 2017, el abastecimiento importado alcanzó 13%, lo que representa un crecimiento de 20% respecto al promedio 2013-2016.

El empleo de la fabricación de productos de plástico se encuentra en retracción desde 2016.

Gráfico 14. Puestos de trabajo registrados.
Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético



Gráfico 15. Puestos de trabajo registrados.
Fabricación de productos de plástico



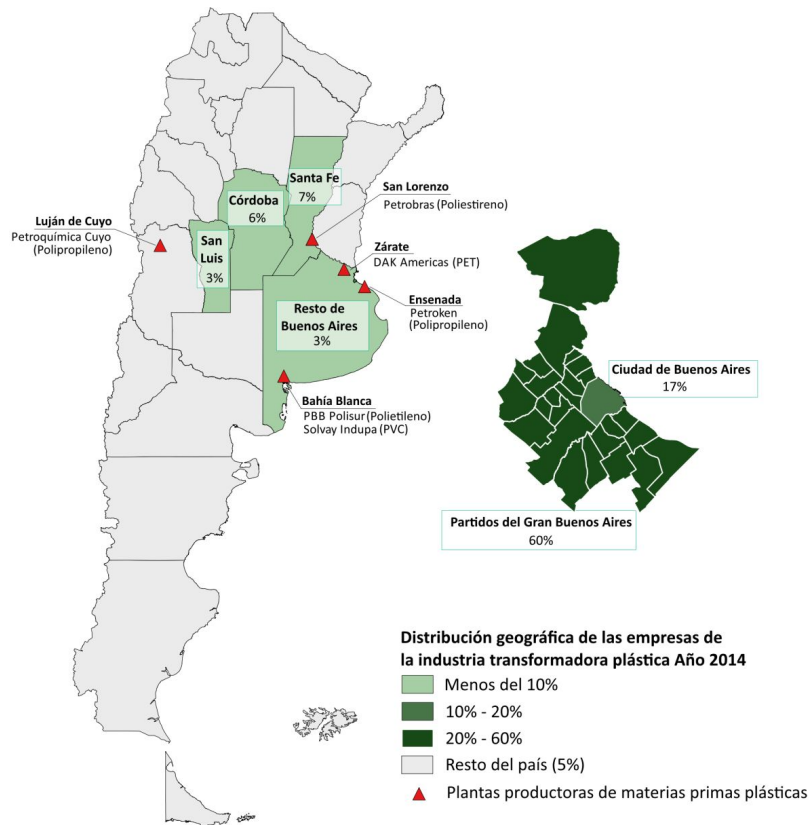
Fuente: SSPMICRO con base en OEDE

- El empleo registrado generado por la cadena ascendió a 58.762 puestos en 2017, lo cual representa el 4,7% del empleo industrial y el 0,9% del total de la economía.
- La mayor parte del empleo corresponde a la fabricación de productos de plástico que sumó 54.918 puestos, mientras que el empleo en la fabricación de materias primas plásticas y caucho sintético ascendió a 3,844 puestos.
- El empleo en la manufactura plástica tuvo dos años de caída, acumulando la pérdida de 909 puestos de trabajo formales (-1,6%).



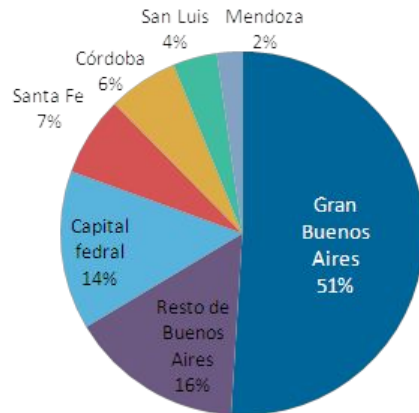
Petroquímica-plástica. Distribución territorial.

La cadena tiene fuerte presencia en la región Centro.



Fuente: CAIP

Gráfico 16. Distribución del empleo registrado en la fabricación de productos de plástico por provincia. Año 2017



- El aprovisionamiento de la materia prima resulta clave en el desempeño de esta cadena determinando incluso que la producción petroquímica se desarrolle exclusivamente en polos productivos estratégicamente localizados junto a refinerías de petróleo o con acceso a importantes gasoductos troncales.
- En cuanto a la producción de materias primas plásticas, la mayor parte de las plantas se ubican en la provincia de Buenos Aires: en el Polo Petroquímico Bahía Blanca y de Ensenada, y en el área de Zárate-Campana. En la provincia de Mendoza, Petroquímica Cuyo obtiene polipropileno a partir de aprovechar los subproductos de la refinería Luján de Cuyo de YPF.

La cadena es estructuralmente deficitaria.

Gráfico 17. Exportaciones, importaciones y balanza comercial de la cadena
2007-2018



Fuente: SSPMICRO con base en INDEC

- La cadena tiene una inserción externa diferenciada según el eslabón considerado. Alrededor de un tercio de los polímeros plásticos se destinan a la exportación (medido en volúmenes físicos), mientras que la participación de las exportaciones de productos plásticos en el total producido se mantiene inferior al 10%. Esto último tiene que ver con la baja relación precio/volumen que presentan una gran parte de los productos de plástico (envases soplados, recipientes).
- El comercio exterior de la cadena es estructuralmente deficitario, presentando saldos negativos tanto en manufacturas como en materias primas. Desde 2011 esta tendencia se ha profundizado, llegándose a alcanzar un déficit de 1.700 millones en 2015. En 2016 el déficit se reduce asociado a menores importaciones de materias primas plásticas.

En 2018 el déficit se reduce por el crecimiento de las cantidades exportadas.

Gráfico 18. Exportaciones, importaciones y balanza comercial de materias primas plásticas 2007-2018



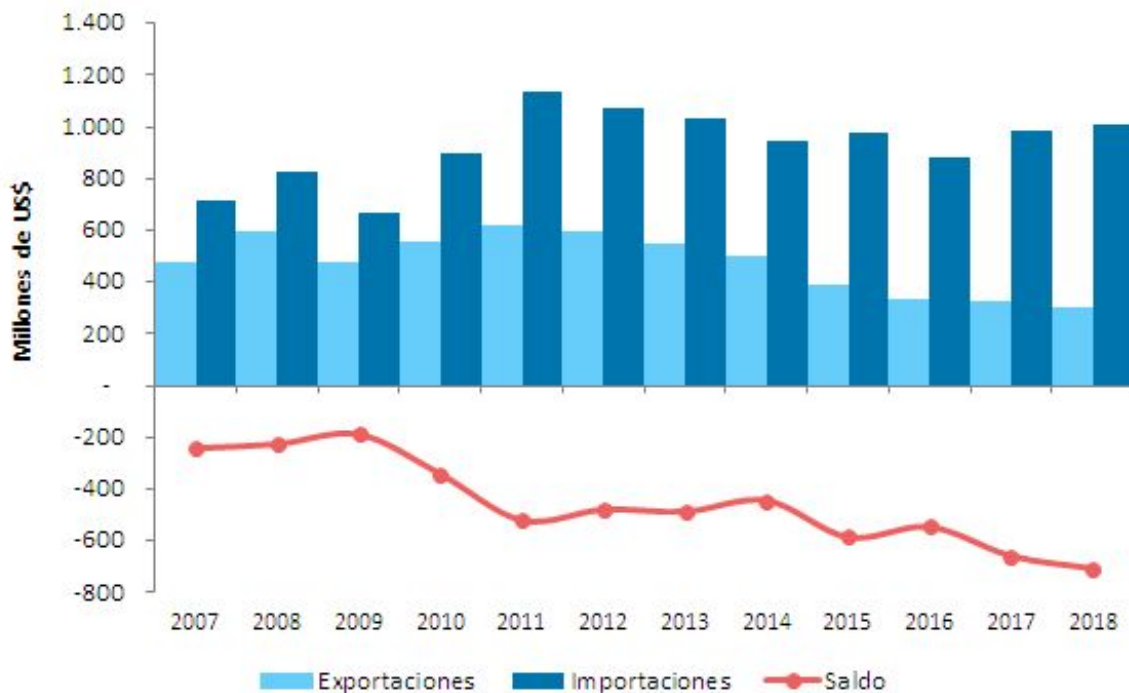
Fuente: SSPMICRO con base en INDEC

- En 2018 crecieron las cantidades exportadas de polietileno y polipropileno con destino Brasil.
- De las materias primas plásticas analizadas, las que más contribuyen al déficit son polietileno, polipropileno y PET. El PVC presenta saldo positivo.
- El comercio exterior de polímeros se caracteriza por ser en gran medida intra Mercosur. Brasil es a la vez el principal origen de las importaciones y el principal destino de las exportaciones (ver Anexo V). Esta configuración obedece, por un lado, a cuestiones técnicas ya que en este tipo de industrias las escalas eficientes de producción suelen ser muy superiores al tamaño de los mercados nacionales, obligando a que parte de la producción se destine a los mercados externos. Por otro lado, el nivel de Arancel Externo Común condiciona los flujos de comercio al actuar de barrera frente a las importaciones con origen extra Mercosur y propiciando el intercambio al interior del bloque, de manera que Argentina y Brasil terminan conformando un único mercado.



El déficit de productos de plástico se profundiza en 2018.

Gráfico 19. Exportaciones, importaciones y balanza comercial de productos de plástico 2007-2018

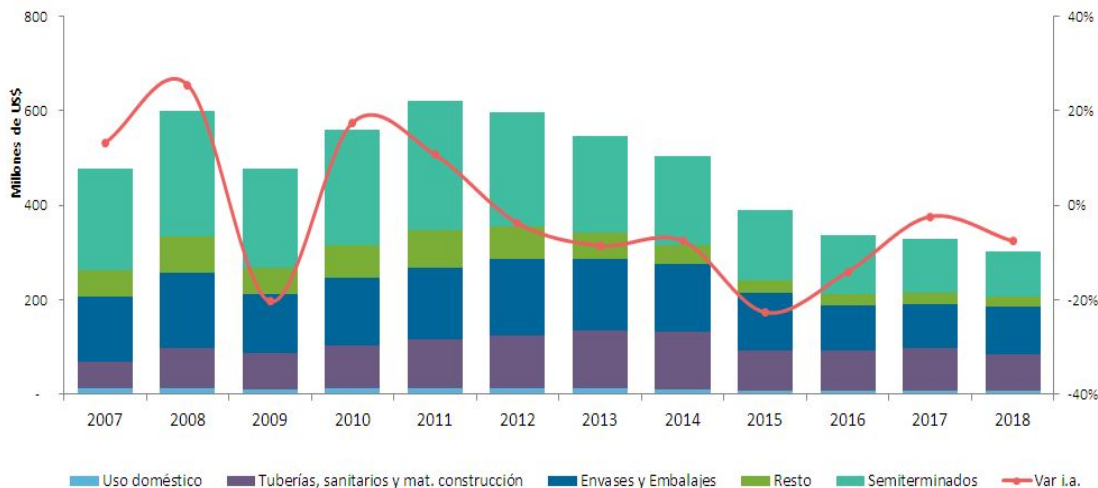


- No se incluyen aquí las exportaciones “indirectas”, es decir, aquellas en que la exportación de un producto plástico está contenida implícitamente en la exportación de un bien que lo utiliza como insumo. Esto es particularmente relevante en el caso de las manufacturas plásticas, que corresponden en gran parte a envases y otros insumos. En este sentido, cabe señalar que en base a estimaciones utilizando la MIP 2004, las importaciones indirectas de plástico tienen un peso tan importante como los niveles de exportación directa.

Fuente: SSPMICRO con base en INDEC

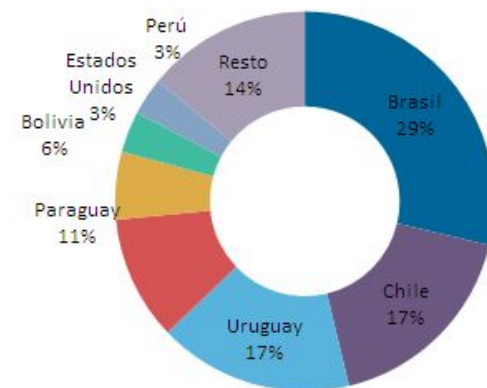
Las exportaciones se encuentran en retroceso desde 2012.

Gráfico 20: Exportaciones de productos de plástico
Millones de U\$S FOB 2007-2018



Fuente: SSPMICRO con base en INDEC

Gráfico 21. Destino de las exportaciones de productos plásticos Año 2018



Fuente: SSPMICRO con base en INDEC

- En 2018 las exportaciones de productos de plástico tuvieron una caída de 8,9% en volumen y de 7,6% en valor.
- Los semiterminados son el principal rubro de exportación. En 2018 representaron 32% del valor total.
- La inserción exportadora es esencialmente regional.

Las importaciones crecieron en 2017 y 2018 tras cinco años de caída.

Gráfico 22. Importaciones de productos de plástico

Millones de U\$S CIF 2007-2018

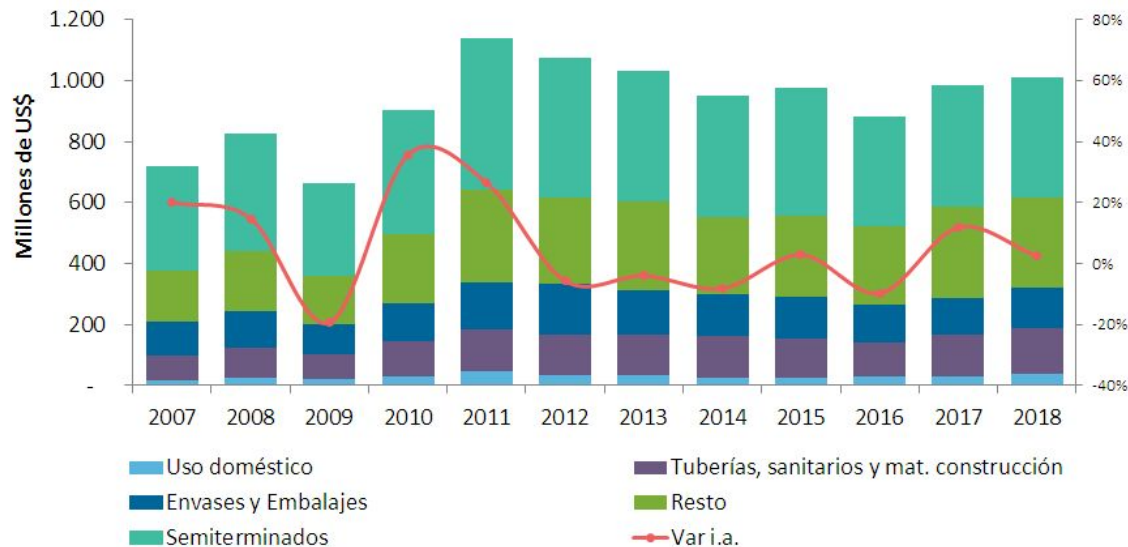
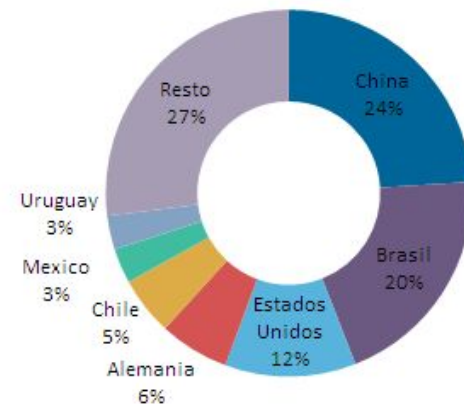


Gráfico 23. Origen de las importaciones de productos

plásticos Año 2018



Fuente: SSPMICRO con base en INDEC

- En 2018 las importaciones de productos de plástico tuvieron un crecimiento de 5,9% en volumen y de 2,4% en valor.
- Los semiterminados son el principal rubro de importación. En 2018 representaron 39% del valor total.
- Los tres primeros importadores - China, Brasil y Estados Unidos- concentran el 56% de las ventas externas.



ANEXOS



Proyectos de polietileno en Estados Unidos
2019-2022

Año de inicio	Empresa	Localidad	Estado	Tipo de resina	Capacidad (miles de t./año)
2017	Dow	Freeport	Texas	PEBDL	650
2017	CP Chem	Sweeny	Texas	PEAD	500
2017	CP Chem	Sweeny	Texas	PEBDL	500
2017	Exxon Mobil	Mont Belvieu	Texas	PEBDL	650
2017	Exxon Mobil	Mont Belvieu	Texas	PEBDL	650
2017	Ineos/Sasol	La Porte	Texas	PEAD	460
2018	Dow	Freeport	Texas	PEBD	400
2018	Dow	Plaquemine	Luisiana	PEBD	225
2018	Formosa	Point Comfort	Texas	PEAD	300
2018	Formosa	Point Comfort	Texas	PEBD	225
2018	Formosa	Point Comfort	Texas	PEBDL	300
2019	Exxon Mobil	Beaumont	Texas	PEBDL	650
2020	Sasol	Lake Charles	Louisiana	PEBDL	470
2020	Sasol	Lake charles	Louisiana	PEBD	420
2020	LyondellBasell	La Porte	Texas	PEAD	500
2021	Badlands NGL	North Dakota	North Dakota	PEBDL	600
2021	Badlands NGL	North Dakota	North Dakota	PEAD	600
2021	PTTGC	Dilles Bottom	Ohio	PEAD	700
2021	Dow	Gulf Coast	Texas	PEBDL	600
2021	Braskem	Marcellus	West Virginia	PEBDL	500
2021	Braskem	Marcellus	West Virginia	PEAD	1.000
2022	Shell	Monaca	Pennsylvania	PEBDL	500
2022	Shell	Monaca	Pennsylvania	PEAD	1.000

Fuente: SSPMICRO con base en IHS, PLATTS y web de las empresas

Capacidad instalada de principales materias primas plásticas en Latinoamérica

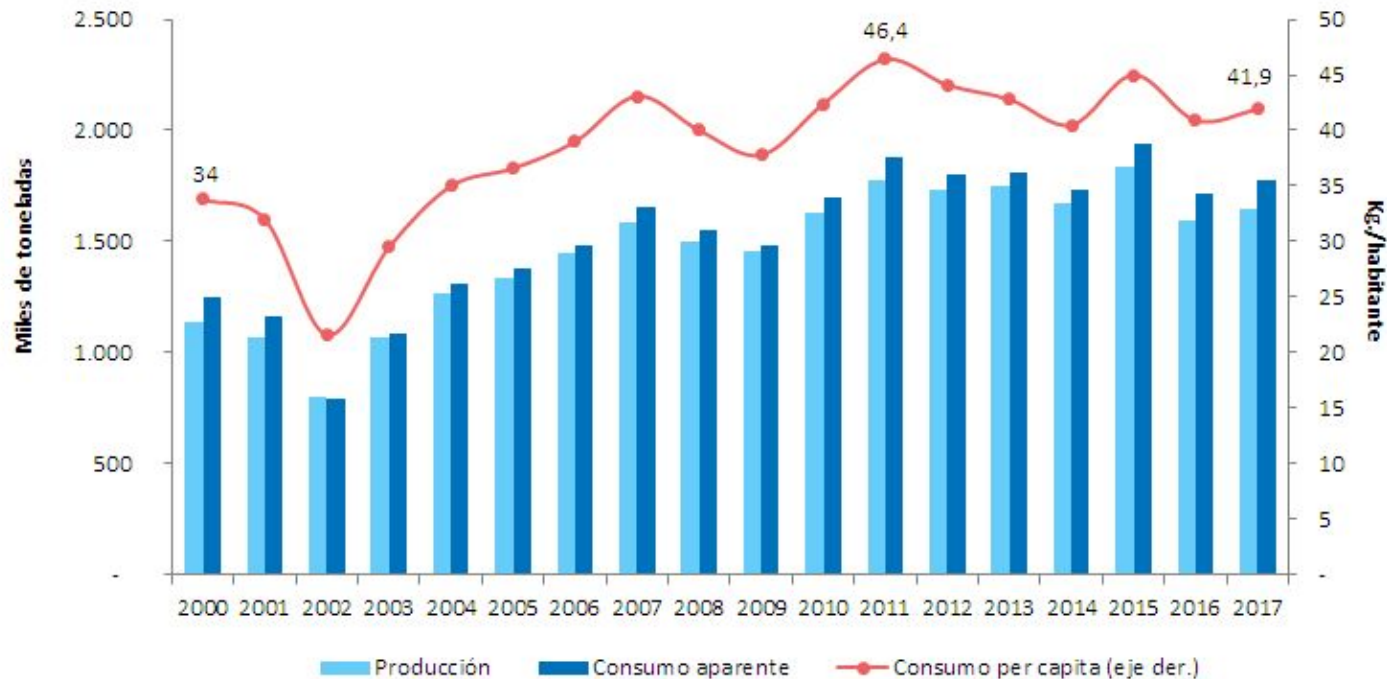
País	PE	%	PP	%	PVC	%	PET	%	PS	%	Total	%
Brasil	3.025	54%	1.975	56%	1.010	42%	550	29%	605	43%	7.165	48%
México	1.500	27%	590	17%	545	23%	1.100	58%	550	40%	4.285	29%
Argentina	700	12%	310	9%	230	10%	185	10%	66	5%	1.491	10%
Colombia	66	1%	500	14%	482	20%	55	3%	110	8%	1.213	8%
Venezuela	350	6%	144	4%	130	5%	-	0%	61	4%	685	5%
Total	5.641	100%	3.519	100%	2.397	100%	1.890	100%	1.392	100%	14.839	100%

Fuente: SSPMICRO con base en Anuario APLA



Petroquímica-plástica. Anexo III.

Producción y consumo de productos de plástico. 2000-2017

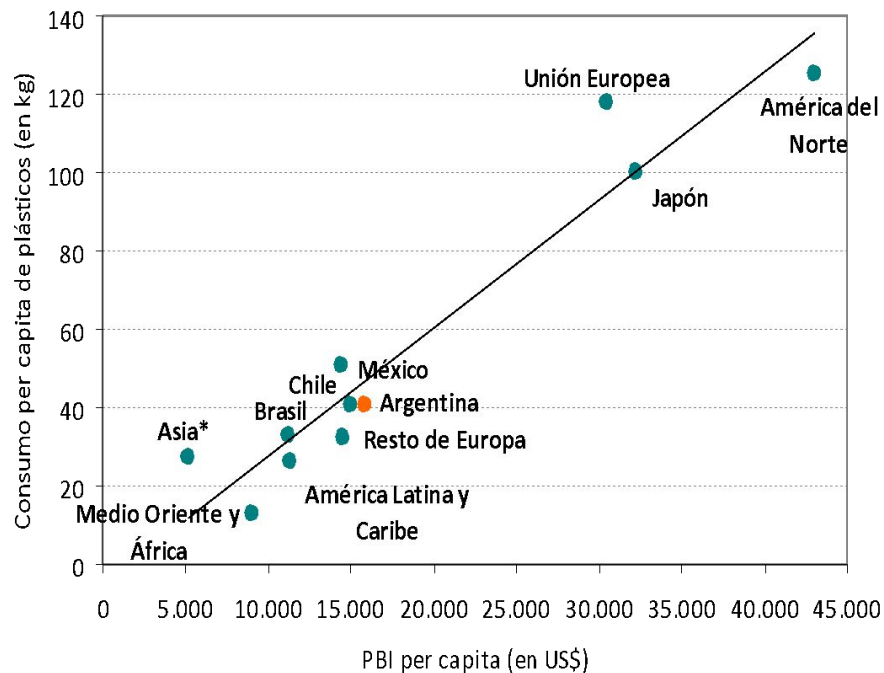


Fuente: SSPMICRO con base en CAIP



Petroquímica-plástica. Anexo III.

PBI per cápita en paridad del poder adquisitivo (en US\$) y del consumo mundial de plásticos per cápita (en kilogramos).
Año 2014

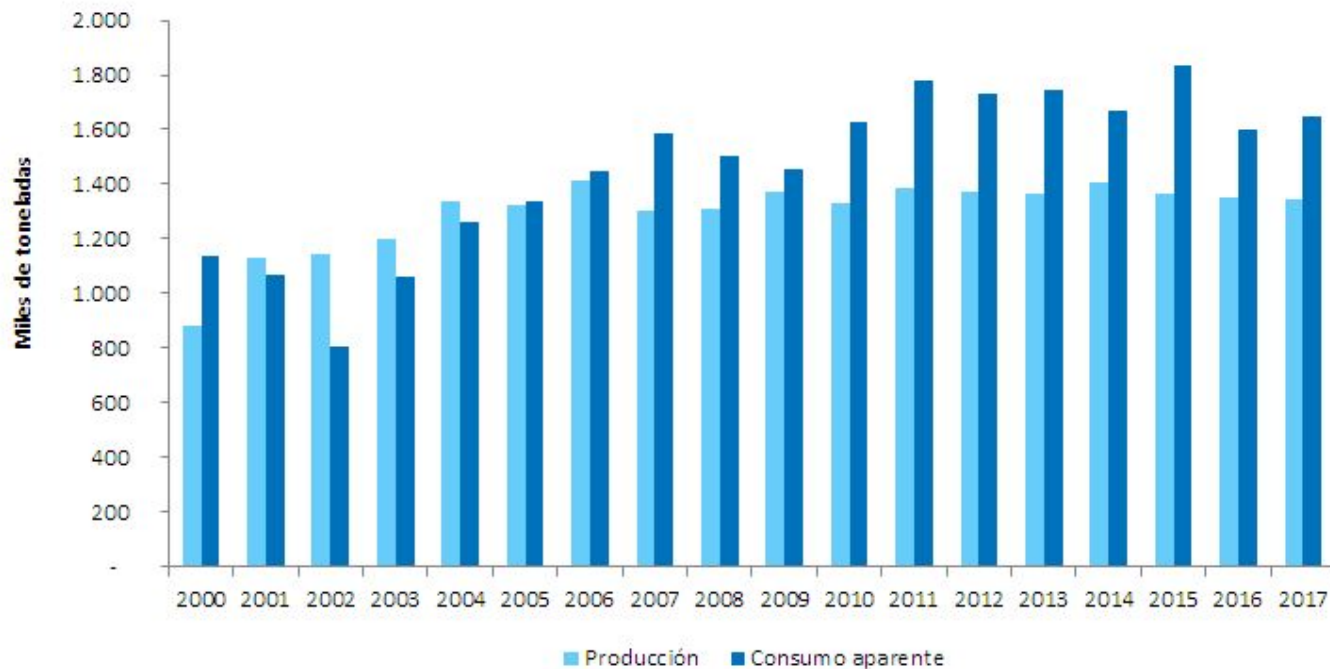


*Se excluye Japón.

Fuente: SSPMICRO con base en FMI y PlasticEurope



Producción y consumo aparente de materias primas plásticas. 2000-2017

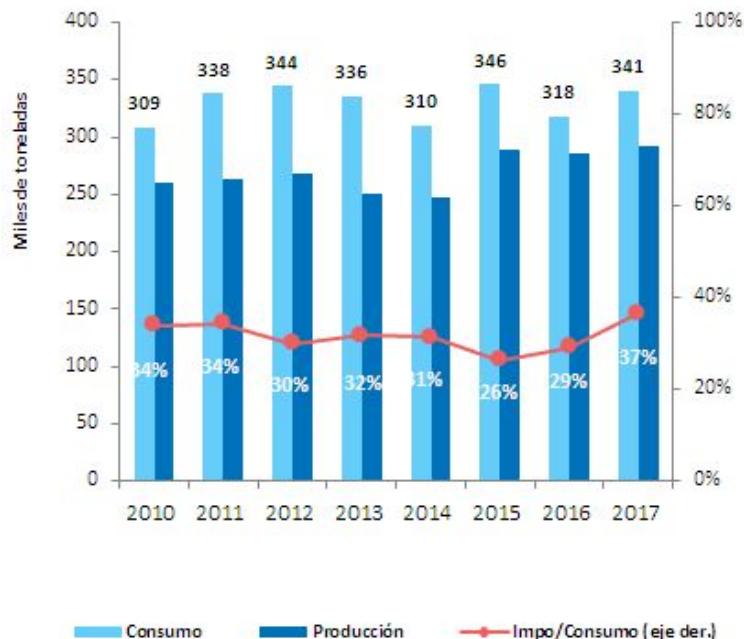


Fuente: SSPMICRO con base en IPA y CAIP

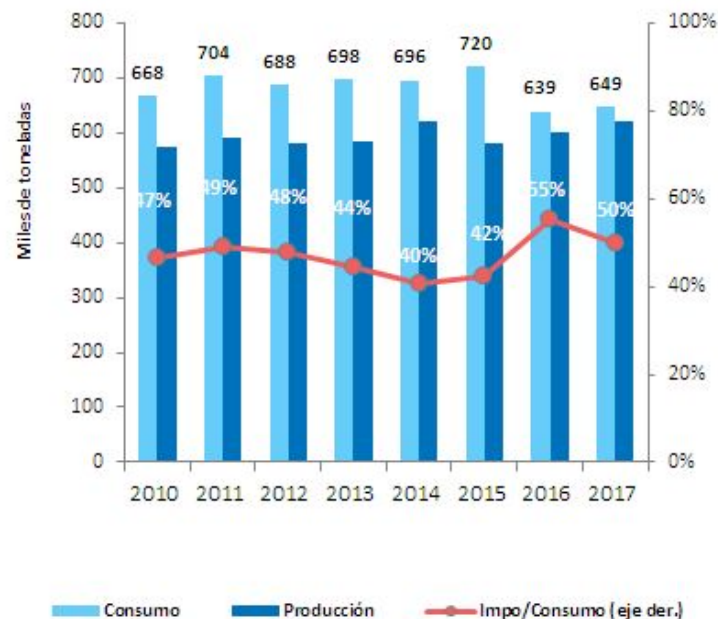


Petroquímica-plástica. Anexo IV.

Polipropileno: consumo, producción y participación de las importaciones en el consumo
2010-2017



Polietileno: consumo, producción y participación de las importaciones en el consumo
2010-2017

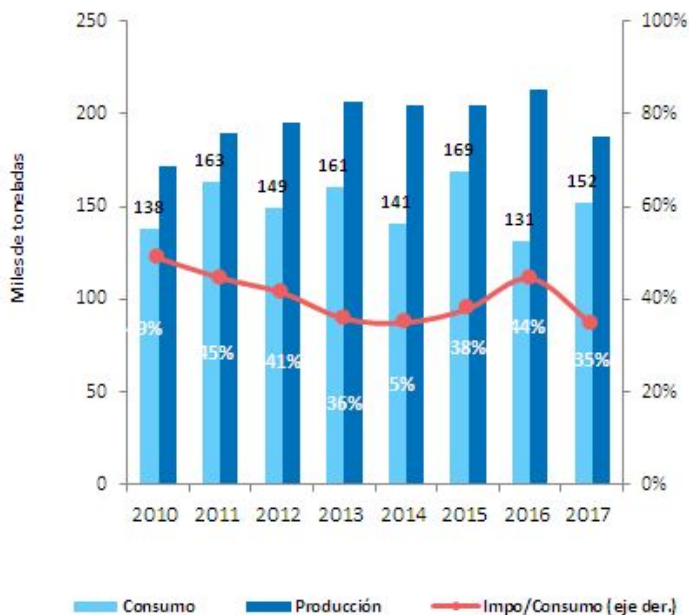


Fuente: SSPMICRO con base en IPA

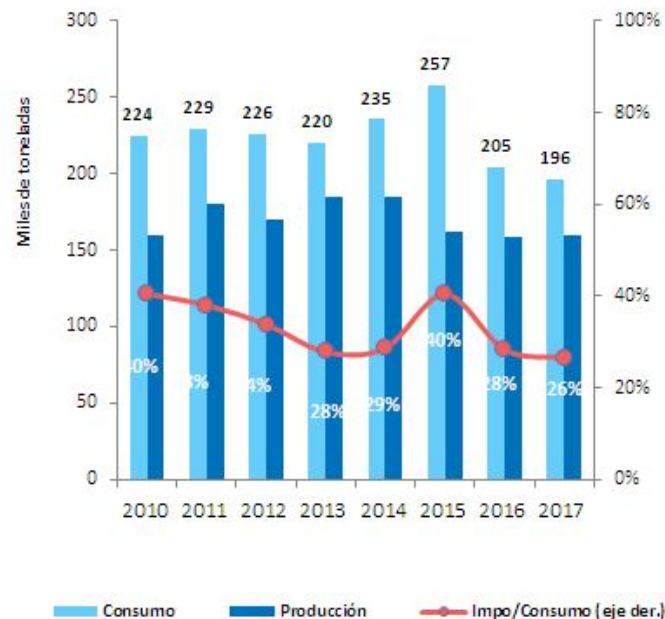


Petroquímica-plástica. Anexo V.

PVC: consumo, producción y participación de las importaciones en el consumo
2010-2017



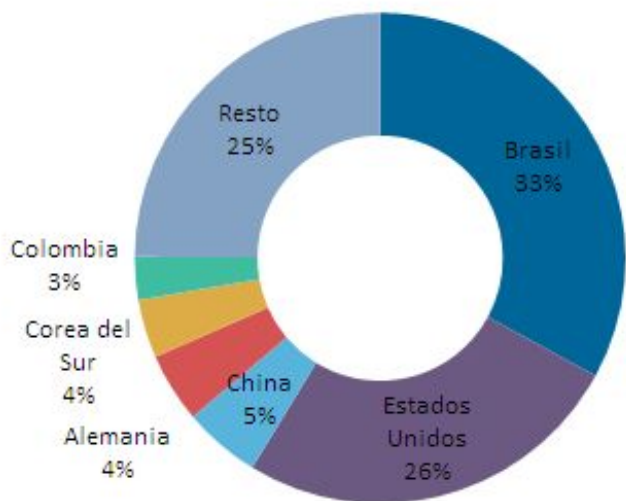
PET: consumo, producción y participación en las importaciones en el consumo
2010-2017



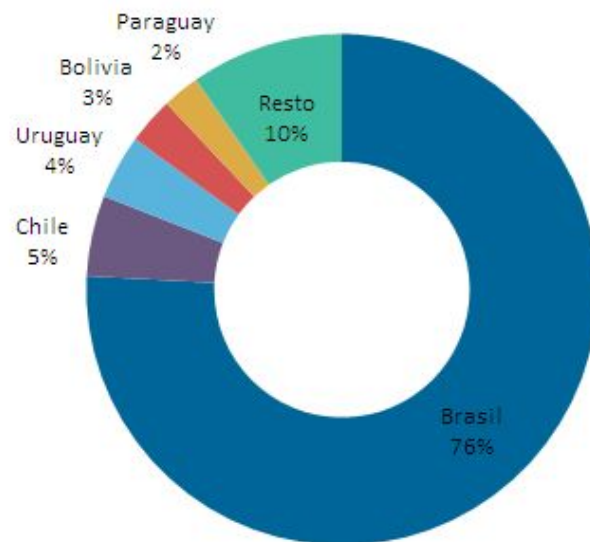
Fuente: SSPMICRO con base en IPA



Origen de las importaciones de resinas
Año 2018



Destino de las exportaciones de resinas
Año 2018

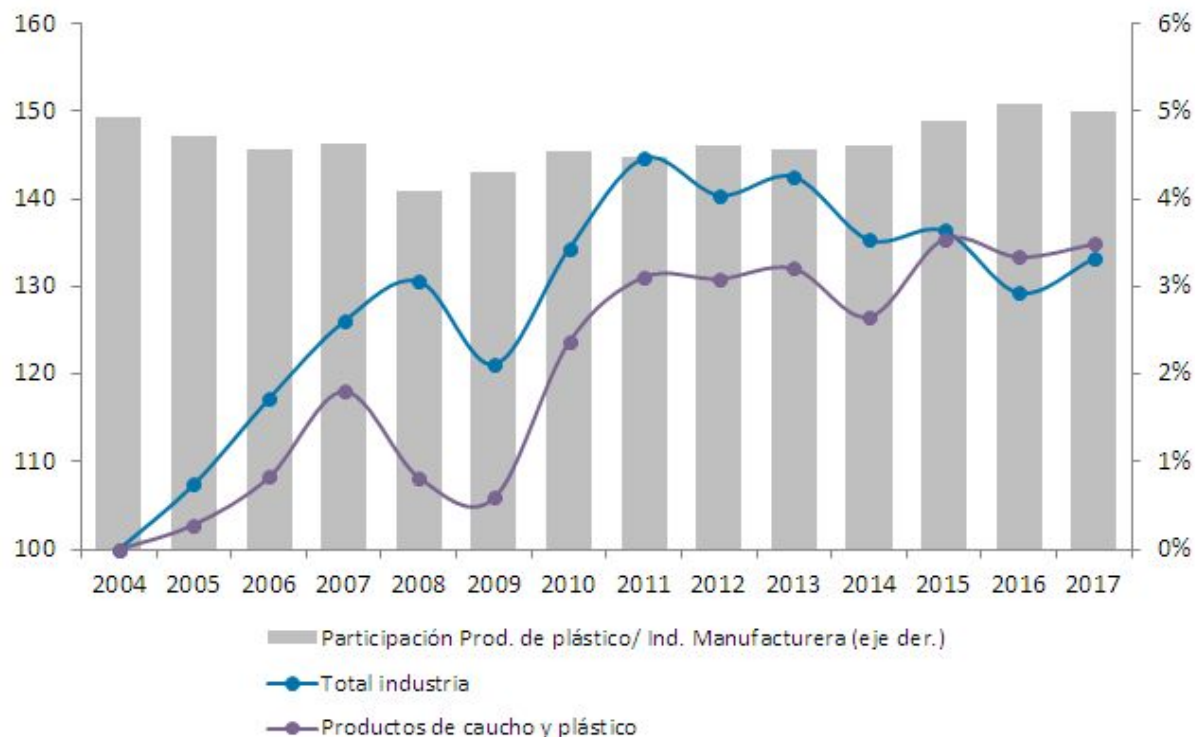


Fuente: SSPMICRO con base en INDEC



Petroquímica-plástica. Anexo VII.

Evolución del Valor Agregado Bruto. Productos de caucho y plástico y total industrial.
Índice 2004=100 y participación relativa. 2004-2017



Fuente: SSPMICRO con base en INDEC

Analista responsable

Lic. Hernán Costa Vila

Integrante del Equipo de trabajo de la Subsecretaría de Programación Microeconómica

Agradecimientos

Se agradecen los valiosos aportes de información y comentarios realizados por el Ing. Jorge de Zavaleta, el Instituto Petroquímico Argentino y el Ministerio de Producción y Trabajo, eximiéndolos de responsabilidad sobre los contenidos del informe.

El contenido de la presente publicación no necesariamente refleja la posición del Ministerio de Hacienda



Ministerio de Hacienda
Presidencia de la Nación