

Industria química




Situación macroeconómica

La importancia de la Industria Química radica en la transformación del petróleo y gas para producir una gran variedad de productos que incluyen desde materiales de uso generalizado, hasta materiales de alto contenido tecnológico y de vanguardia para otras industrias. Es una industria clave para integrar cadenas productivas, ya que demanda insumos de más de 30 ramas industriales y provee a más de 40 ramas industriales, de las cuales se pueden mencionar algunas como: automotriz, textil, vestido, construcción, agricultura, electrodomésticos, entre otras.

En 2014, México ocupó el 4to. lugar en valor de mercado en el continente americano con 35.8 mil millones de dólares (mdd), es decir, 3.8% del valor del mercado químico, detrás de EE.UU. con 602.2 mdd (64.3%), Brasil con 167.3 mdd (17.9%) y Canadá con 47.9 mdd (5.1%).¹

En 2015, esta industria ocupó el 3er. lugar en valor del PIB dentro de las manufacturas con 10.7%, sólo detrás de la industria alimentaria con 20.8% y la de fabricación de equipo de transporte con 19.1%.

Producto Interno Bruto Industria Química 2013-2015

	Millones de pesos ⁽¹⁾	% del PIB Manufacturero ⁽¹⁾	Variación a precios constantes ⁽²⁾	
			Anual a precios constantes (%)	Acumulado en el sexenio (%)
2013	324,298	11.9	0.8	-1.8
2014	280,567	9.7	-1.3	Promedio en el sexenio (%)
2015	274,047	8.8	-1.4	-0.6

(1) A precios corrientes.

(2) A precios constantes 2008.


Fuente: Sistema de Cuentas Nacionales, INEGI. Ramas 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256 y 3259 del SCIAN.

¹ MarketLine Industry Profile. Chemicals in Mexico. February, 2015.

NOTA: Para el cálculo del PIB y del empleo se consideró la rama 3254 de la Industria Farmacéutica, misma que también formó parte del análisis de la Ficha Farmacéutica. MarketLine Industry Profile.


Industria química

Situación macroeconómica

Empleo Industria Química 2013-2015				
	Personal Ocupado (Promedio)	% del Empleo Manufacturero	Variación	
			Anual (%)	Acumulado en el sexenio
2013	157,434	4.8	-2.9	-10,054 personas -6.7% Promedio en el sexenio(%)
2014	155,500	4.6	-1.2	
2015	151,457	4.3	-2.6	

Fuente: Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera INEGI. Ramas 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256 y 3259 del SCIAN

Inversión Extranjera Directa

IED hacia la Industria Química 2013-2015				
	Millones de dólares corrientes	% de la IED Manufacturera	Variación	
			Anual (%)	Promedio en el sexenio (%)
2013	1,856	6.2	4.3	-17.4
2014	3,267	22.1	76.1	
2015	1,001	6.6	-69.4	

Nota. Con información del subsector 325 del SCIAN el cual considera la rama 3254 que también forma parte de la Industria Farmacéutica.
Fuente: Secretaría de Economía. Subsector 325 del SCIAN.

Industria química

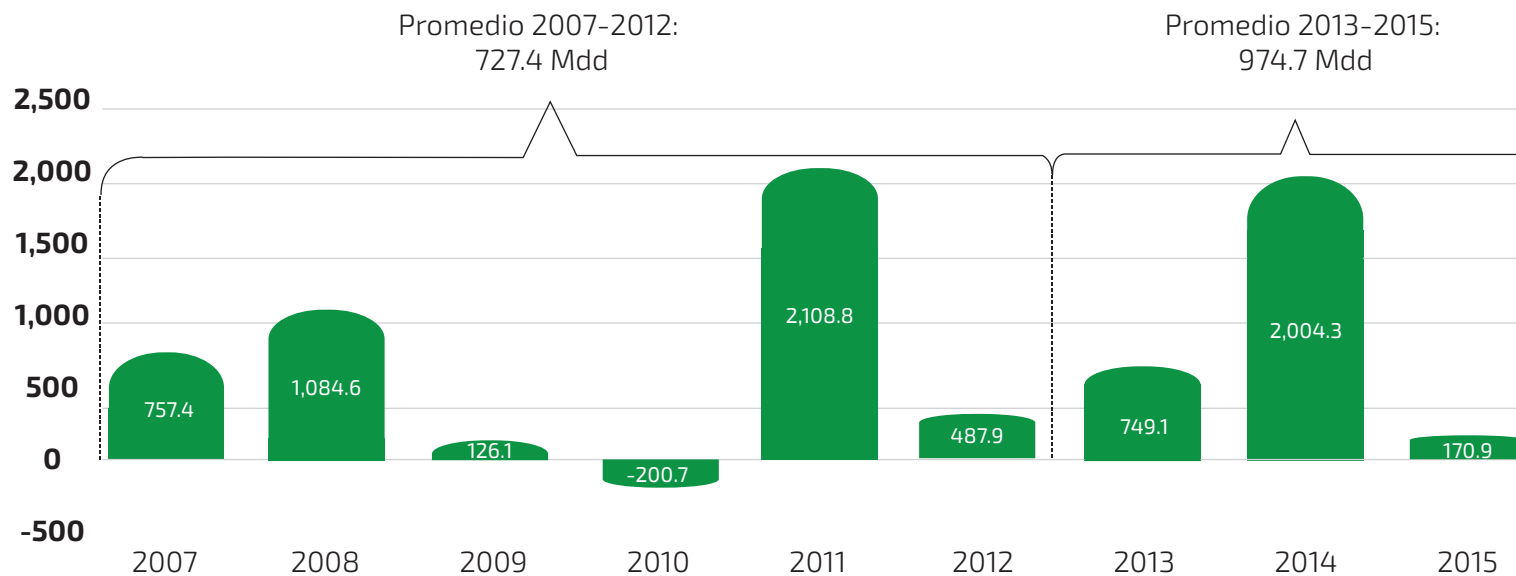
Inversión Extranjera Directa

De 2007 a 2015, los países del Tratado de Asociación Transpacífico (TPP) canalizaron 7,288.4 Millones de dólares (Mdd) de inversiones directas hacia la industria química de México, lo que representa el 48.6% del total de IED recibida en esta industria.

- Los países inversionistas son, principalmente, EE.UU. (95.6%); Japón (2.1%); y Canadá (1.6%); Perú, Chile, Australia, Singapur y Nueva Zelanda aportaron el 0.7%.

IED hacia México en la Industria Química proveniente de los países que integran el TPP, 2007-2015

(Millones de dólares)



Nota: El análisis considera el subsector 325 del SCIAN dentro del cual está integrada la rama 3254 que también forma parte de la Industria Farmacéutica. Con información reportada y actualizada al 31 de marzo de 2016.

Fuente: Secretaría de Economía.

Industria química

Situación macroeconómica Valor agregado

- En 2014, el valor agregado de las exportaciones de la industria química se ubicó en 51.3% del valor de la producción manufacturera global de la ramas 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3259, superior al registrado por la industria manufacturera total, de 38.9%.

Valor Agregado (%)* 2012-2014		
2012	2013	2014
43.0	44.7	51.3

*/Valor Agregado de Exportación de la Manufactura Global (VAEMG) representa el valor agregado generado por las actividades manufactureras vinculadas a "cadenas globales de valor", o bien el valor del contenido nacional que se exporta por las manufacturas en dichas cadenas. Como porcentaje de la producción manufacturera global.

Fuente: Cálculos con información de INEGI, Ramas 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3259.

NOTA: Para el cálculo del Valor Agregado se consideró la rama 3254 de la Industria Farmacéutica, misma que también formó parte del análisis de la Ficha Farmacéutica.

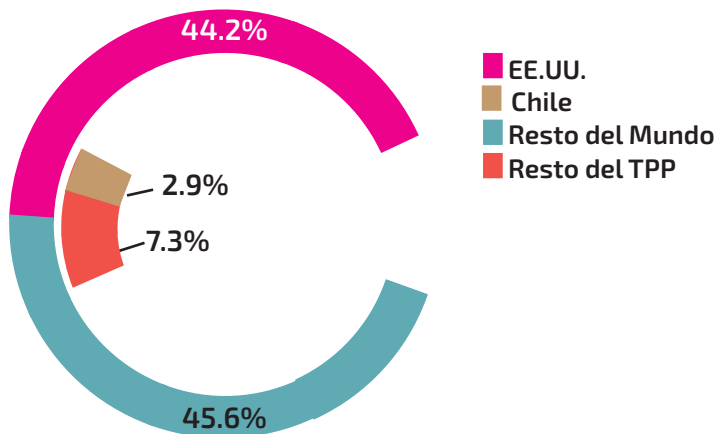
Industria química

Comercio Exterior Importancia comercial de la industria para México

Comercio de México en 2015:	775,855 Mdd		
Comercio de químicos:	33,088 Mdd	→	4.3% del comercio
Comercio de químicos con el TPP:	22,848 Mdd	→	69.1% del comercio de esta industria

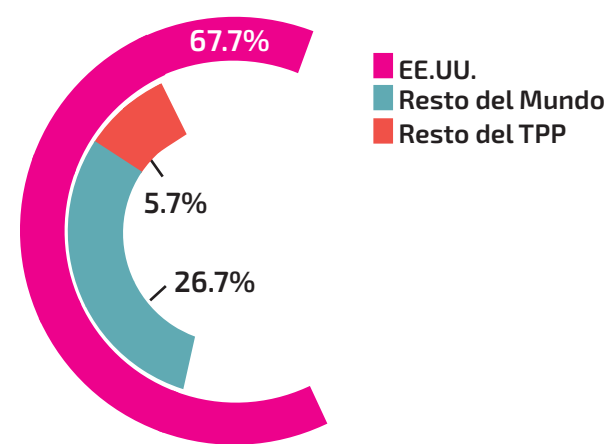
Exportaciones químicas por destino 2015:

7,514 Mdd - 2.0% del total exportado



Importaciones químicas por origen 2015:

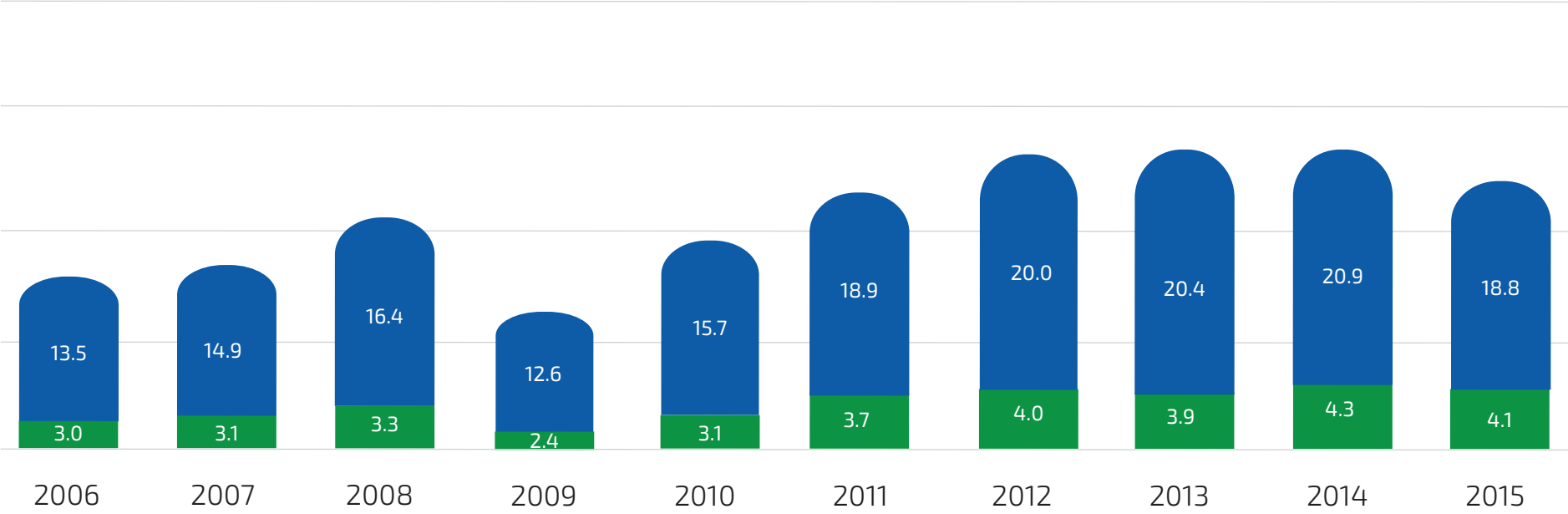
25,574 Mdd - 6.5% del total importado



Industria química

Comercio de México con el TPP: industria química
Miles de millones de dólares

- Importaciones provenientes del TPP
- Exportaciones destinadas al TPP



Fuente: Banco de México.

Industria química

Análisis a nivel de fracción arancelaria

Principales productos exportados al TPP	2015 Mdd	Part. exp. al TPP
3907.60.99 Los demás de poli(tereftalato de etileno).	297	7.3%
2917.36.01 Ácido tereftálico y sus sales.	184	4.5%
3402.20.99 Las demás preparaciones de limpieza para la venta al por menor.	161	3.9%
2811.11.99 Los demás de fluoruro de hidrógeno (ácido fluorhídrico).	136	3.3%
3105.40.01 Dihidrogenoortofosfato de amonio (fosfato monoamónico), incluso mezclado con el hidrogenoortofosfato de diamonio (fosfato diamónico).	122	3.0%
Resto	3,189	78.0%

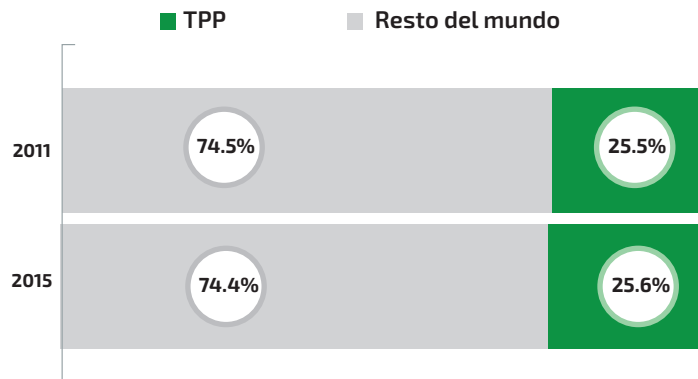
Principales productos importados del TPP	2015 Mdd	Part. imp. prov. del TPP
3901.20.01 Polietileno de densidad superior o igual a 0.94.	1,000	5.3%
2902.43.01 p-Xileno.	816	4.4%
3815.12.99 Los demás catalizadores sobre soporte, con metal precioso o sus compuestos como sustancia activa.	740	3.9%
3901.10.01 Polietileno de densidad inferior a 0.94.	595	3.2%
2902.50.01 Estireno.	552	2.9%
Resto	15,054	80.3%

Industria química

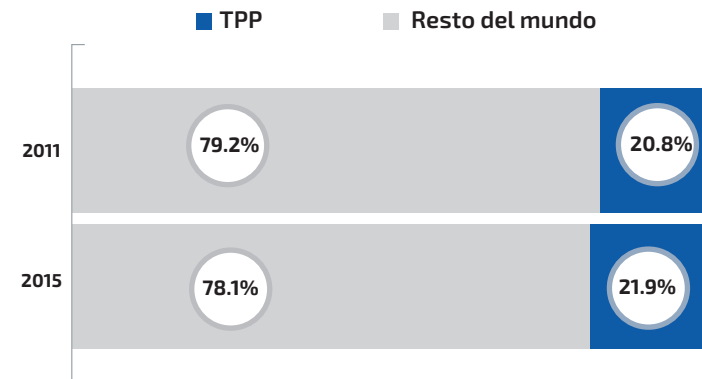
Comercio Exterior Importancia comercial de la industria

- Comercio de químicos en el mundo representa el **6.1% del comercio total**.
- Comercio de químicos del TPP representa el **23.7% del comercio total de esta industria**.

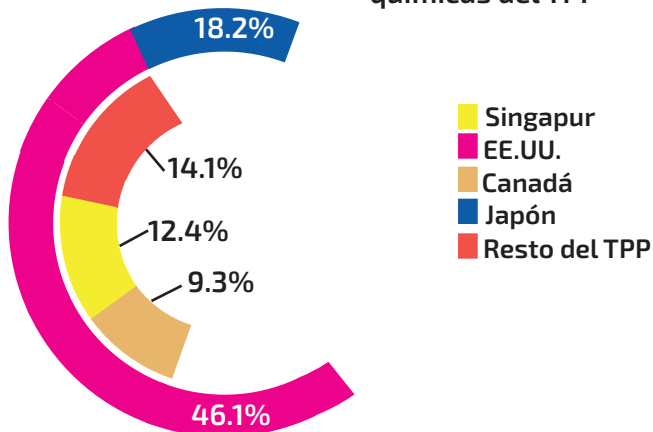
Participación del TPP en las exportaciones mundiales químicas



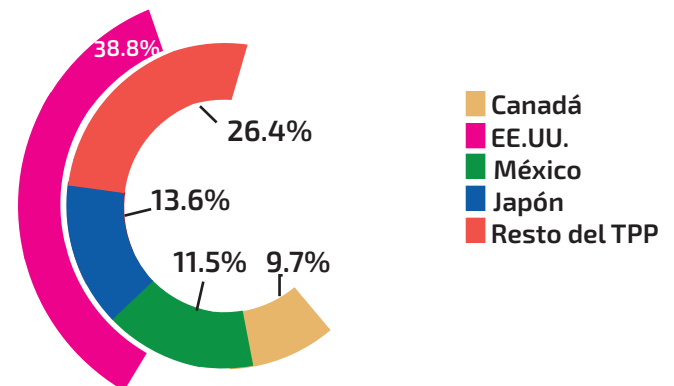
Participación del TPP en las importaciones mundiales químicas



Exportaciones químicas del TPP

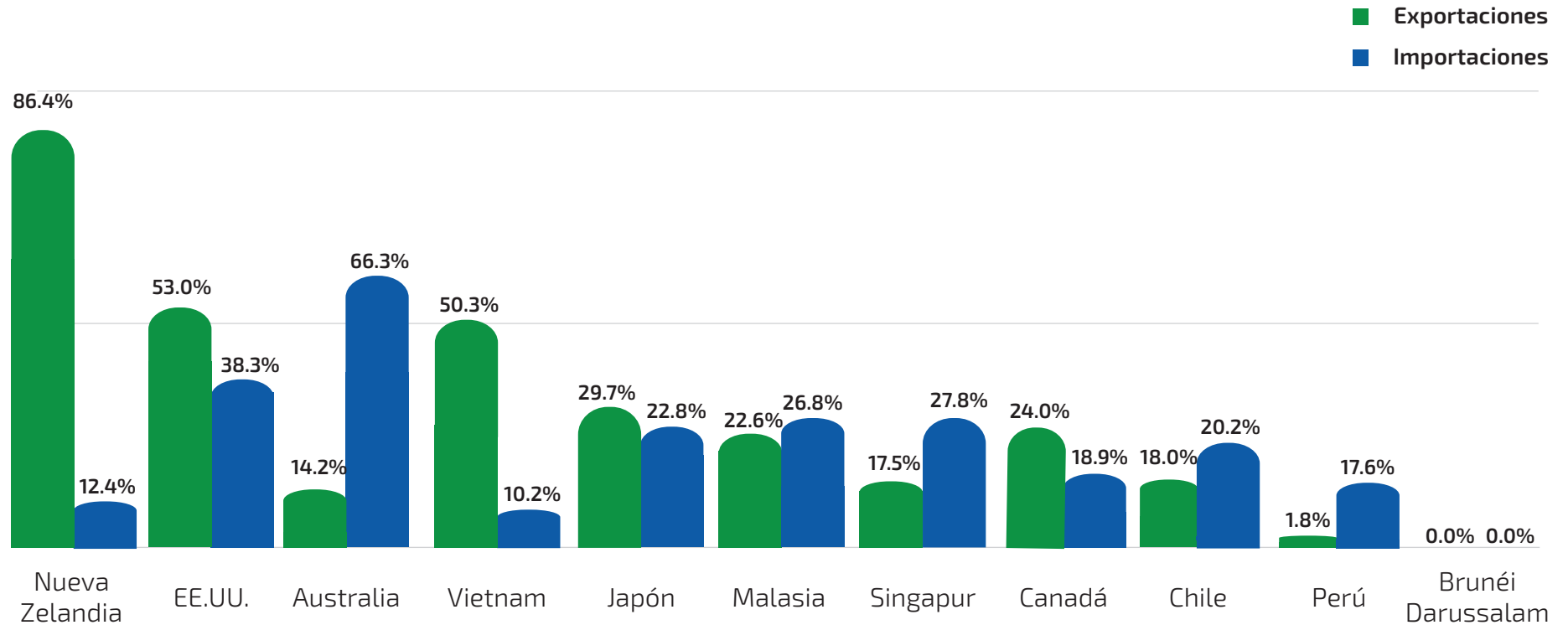


Importaciones químicas del TPP



Industria química

Participación de México, en referencia a América Latina y el Caribe*, como origen de las importaciones y destino de las exportaciones de países TPP



Ejemplo:

El 86.4% de productos de químicos que Nueva Zelandia exporta a ALyC, los destina a México.
El 12.4% de productos de químico que Nueva Zelandia importa de ALyC, provienen de México.

Industria química

Resultados en el TPP

Desgravación arancelaria en los países del TPP para los productos de la industria química de México

Acceso a mercados

- México es un mercado importante para la inversión en la industria química, destacando la integración de las cadenas productivas y el potencial de crecimiento de la producción. Respecto a las exportaciones, México destaca como sexto exportador mundial de ácido sulfúrico, séptimo en los demás ácidos inorgánicos e hidróxido y peróxido de magnesio; y noveno en metales alcalinos¹, por mencionar algunos.
- El TPP abre nuevas oportunidades de exportación a las empresas establecidas en México dentro de la industria química. Los resultados del TPP en materia de acceso a mercados para esta industria proporcionan ventajas importantes a nuestros exportadores, para ingresar a nuevos mercados y consolidar la presencia comercial de México con nuestros actuales socios comerciales que pertenecen a este Tratado.

Acceso logrado por México en el TPP

País/Año	Inmediato	2	3	4	5	6	7	8	10	11	16	*
Singapur	100.0%											
Canadá	99.7%											0.3%
Chile	99.5%			0.5%								
Australia	99.4%			0.6%								
Nueva Zelanda	99.3%	0.1%					0.5%					
Japón	99.3%									0.3%	0.3%	0.1%
Brunéi Darussalam	97.3%						2.7%					
EE.UU.	96.9%				1.9%				1.3%			
Perú	95.7%					2.2%				1.9%		0.1%
Malasia	91.6%		1.2%			5.5%		0.4%		1.3%		
Vietnam	89.2%		0.2%	5.7%		0.1%		0.6%	0.4%	3.8%		

* Trato especial: Canadá: Cupos; Japón: trato NMF al momento de importación y; Perú: el componente ad valorem quedará exento el sexto año, mientras que el específico permanece.

Fuente: Secretaría de Economía.

Industria química

Resultados en el TPP

Desgravación arancelaria en los países del TPP para los productos de la industria química de México

- Nuestro país logró beneficios importantes en materia de acceso a mercados: Singapur eliminará el 100% de los aranceles a los productos de esta industria a partir de la entrada en vigor del Tratado.
- Cinco países: Canadá, Chile, Australia, Nueva Zelandia y Japón, abrirán su mercado de forma inmediata para más del 99% de los productos del sector. Chile y Australia desgravarán el resto de los productos al cuarto año; mientras que Nueva Zelandia lo hará en el segundo y séptimo año. Canadá otorga un cupo para el 0.3% faltante y Japón desgravará 0.6% en plazos largos 11 y 16 años y al restante 0.1% le concederá trato NMF.
- Brunéi Darussalam otorgó acceso inmediato en el 97.3% de los productos de la industria química y el resto quedará libre de arancel de importación el séptimo año. EE.UU. con una oferta de desgravación en acceso inmediato para el 96.9%, concede plazos de 5 y 10 años para el 3.2% restante.
- Perú y Malasia ofrecen al sector una desgravación total a la entrada en vigor para un 95.7 y 91.6% respectivamente, para el resto de los productos ambos otorgaron un plazo máximo de hasta 11 años.
- Si bien Vietnam fue el país con la oferta arancelaria más conservadora, abrirá su mercado de forma inmediata para el 89.2% de las mercancías de esta industria, el 10.8% restante lo hará en plazos de desgravación que van desde 3 hasta 11 años.
- México eliminará los impuestos de importación de manera inmediata en el 88.9% de los productos de esta industria, 10.5% en un plazo de 10 años y el restante 0.5% en 5 años.

Industria química

Resultados en el TPP

Reglas de origen

- A efecto de obtener el beneficio arancelario definido por cada país del TPP, los productos deberán cumplir con los requisitos de producción o elaboración establecidos en las reglas de origen específicas.
- Las reglas que se acordaron en el TPP para la industria química permiten a las empresas contar con la flexibilidad necesaria para acceder a la proveeduría global de insumos, siempre que se lleven a cabo determinados procesos productivos en la región, para lo cual se cuenta con los siguientes grupos de reglas específicas:

○ Reglas alternativas

Los productos bajo este grupo pueden cumplir con un cambio en clasificación arancelaria, o con una transformación a través de un proceso químico, o bien con un valor de contenido regional, a saber:

- ✓ Reglas de origen basadas en cambios de clasificación arancelaria (a nivel de subpartida o partida), las cuales permiten que en la fabricación de los productos abarcados se puedan utilizar insumos de fuera de la región del TPP.

Ejemplos: Glicerol, acetona, ácido azelaico, ácido sebácico, dextropropoxifeno y sus sales, nitrato de sodio.

- ✓ Procesos Químicos: Se reconocen diversos procesos químicos como transformación sustancial que confiere origen, tales como: reacción química, cambio de tamaño de partícula, materiales valorados, separación de isómeros y purificación.

Ejemplos: Ácidos monocarboxílicos ciclánicos, ciclénicos o cicloterpénicos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, peroxiácidos y sus derivados; hexafluoroaluminato de sodio; tetracloroetileno.

- ✓ Valor de Contenido Regional: Para ciertos productos químicos se incluye una tercera opción de regla a través del cual se exige el cumplimiento de un valor de contenido regional (VCR) en la región del TPP, de al menos el 40% del valor del bien (para determinados productos el VCR es de 45%).

Ejemplos: Vaselina, parafinas y ceras minerales.

2. **Reacción Química:** Es un proceso de transformación donde se obtiene una molécula con una nueva estructura química. **Purificación:** Es una operación química que consiste en la eliminación de un alto contenido de impurezas. **Cambio de Tamaño de Partícula:** Es un conjunto de operaciones químicas, encaminadas a la modificación del tamaño de partícula de un producto, a través de procesos como la disolución y precipitación. **Materiales Valorados:** Es un proceso químico que consiste en la preparación de soluciones aptas para uso analítico, de calibración o usos de referencia y que tenga grados precisos de pureza. **Separación de Isómeros:** Proceso químico que consiste en el aislamiento o separación de isómeros a partir de mezclas.

Industria química

Resultados en el TPP

○ Reglas compuestas o mixtas

- ✓ Existen reglas donde se exige, además de un proceso de transformación, que un determinado porcentaje en peso de los insumos, que varía entre el 45% y el 50%, sea originario de los países del TPP.

Ejemplos: Insecticidas, fungicidas, herbicidas, polímeros de cloruro de vinilo, polímeros acrílicos y resinas fenólicas.

Para el caso específico de dos productos de interés de México la regla de origen acordada es más estricta:

- Para el poliestireno se exige que el estireno sea originario de la región del TPP.
- Para el PET, el etilenglicol y el ácido tereftálico deben ser originarios de la región.

Adicionalmente, en ambos casos se deberá demostrar un valor agregado de al menos el 50% del valor del producto.

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A OCHO DÍGITOS DE LA TIGIE

25199001	28030099	28100001	28164002	28255001	28274999	28332501	28353901	28401999	28445001	29011004	29031101	29037704
25199002	28041001	28100099	28170001	28255002	28275101	28332502	28353902	28402099	28451001	29011099	29031201	29037799
25199003	28042101	28111101	28170002	28255099	28275999	28332701	28353999	28403001	28459099	29012101	29031301	29037801
25199099	28042901	28111199	28181001	28256001	28276001	28332901	28362001	28413001	28461001	29012201	29031399	29037901
27071001	28042999	28111901	28181002	28257001	28281001	28332902	28363001	28415001	28469001	29012301	29031401	29037904
27072001	28043001	28111999	28181099	28258001	28289099	28332903	28364001	28415002	28469002	29012401	29031501	29037905
27073001	28044001	28112101	28182001	28259001	28291101	28332904	28364002	28415099	28469099	29012999	29031901	29037999
27074001	28045001	28112102	28182099	28259099	28291102	28332905	28365001	28416101	28470001	29021101	29031902	29038101
27075001	28046101	28112201	28183001	28261201	28291901	28332999	28366001	28416999	28480001	29021901	29031903	29038102
27079101	28046999	28112202	28191001	28261901	28291999	28333001	28369101	28417001	28480002	29021902	29031904	29038199
27079901	28047001	28112901	28199099	28261902	28299001	28334001	28369201	28418001	28480003	29021903	29031999	29038201
27079902	28047002	28112902	28201001	28261999	28299099	28334002	28369901	28419001	28480099	29021999	29032101	29038202
27079903	28047003	28112999	28201099	28263001	28301001	28334099	28369902	28419099	28491001	29022001	29032201	
27079999	28047099	28121001	28209099	28269001	28309001	28341001	28369903	28421001	28492001	29023001	29032301	
27081001	28048001	28121002	28211001	28269099	28309002	28341099	28369904	28421099	28492099	29024101	29032901	
27082001	28049001	28121003	28211002	28271001	28309099	28342101	28369999	28429001	28499099	29024201	29032999	
27121001	28051101	28121099	28211003	28272001	28311001	28342901	28371101	28429099	28500001	29024301	29033101	
27122001	28051201	28129099	28212001	28273101	28319001	28342999	28371199	28431001	28500002	29024401	29033901	
27129001	28051901	28131001	28220001	28273201	28319099	28351001	28371901	28432101	28500099	29025001	29033902	
27129002	28051999	28139099	28230001	28273501	28321001	28352201	28371999	28432999	28521001	29026001	29033999	
27129003	28053001	28141001	28241001	28273901	28321099	28352401	28372001	28433001	28521002	29027001	29037101	
27129004	28054001	28142001	28249001	28273902	28322001	28352501	28372099	28439001	28521003	29029001	29037201	
27129099	28061001	28151101	28249099	28273903	28322099	28352599	28391101	28439099	28521099	29029002	29037301	
28011001	28062001	28151201	28251001	28273904	28323001	28352699	28391999	28441001	28529001	29029003	29037401	
28012001	28070001	28152001	28251099	28273905	28331101	28352901	28399001	28442001	28529099	29029004	29037501	
28013001	28080001	28152002	28252001	28273906	28331999	28352902	28399002	28443001	28530001	29029005	29037601	
28020001	28091001	28153001	28253001	28273999	28332101	28352903	28399003	28444001	29011001	29029006	29037701	
28030001	28092001	28161001	28254001	28274101	28332201	28352999	28399099	28444002	29011002	29029007	29037702	
28030002	28092099	28164001	28254099	28274199	28332401	28353101	28401101	28444099	29011003	29029099	29037703	

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A OCHO DÍGITOS DE LA TIGIE

29038203	29049001	29052201	29055903	29071501	29081905	29093005	29096003	29121999	29141999	29147001	29153912	29157007
29038901	29049002	29052202	29055904	29071502	29081906	29093006	29096004	29122101	29142201	29147002	29153913	29157008
29038902	29049003	29052203	29055905	29071599	29081907	29093007	29096005	29122901	29142301	29147003	29153914	29157009
29038903	29049004	29052204	29055999	29071901	29081999	29093008	29096099	29122902	29142302	29147099	29153915	29157099
29038999	29049005	29052205	29061101	29071902	29089101	29093009	29101001	29122903	29142901	29151101	29153916	29159001
29039101	29049006	29052299	29061201	29071903	29089201	29093099	29102001	29122904	29142902	29151201	29153917	29159002
29039201	29049007	29052901	29061299	29071904	29089901	29094101	29103001	29122905	29142903	29151202	29153918	29159003
29039202	29049099	29052902	29061301	29071905	29089902	29094301	29104001	29122999	29142904	29151299	29153999	29159004
29039901	29051101	29052903	29061302	29071906	29089903	29094401	29109001	29124101	29142999	29151301	29154001	29159005
29039902	29051201	29052999	29061399	29071907	29089904	29094402	29109002	29124201	29143101	29152101	29154002	29159006
29039903	29051299	29053101	29061901	29071908	29089905	29094403	29109099	29124901	29143901	29152401	29154003	29159007
29039904	29051301	29053201	29061902	29071909	29089906	29094499	29110001	29124902	29143902	29152901	29154004	29159008
29039906	29051401	29053901	29061903	29071999	29089907	29094901	29110002	29124903	29143903	29152902	29154099	
29039999	29051402	29053902	29061999	29072101	29089908	29094902	29110003	29124906	29143904	29152999	29155001	
29041001	29051403	29053903	29062101	29072201	29089909	29094903	29110099	29124999	29143905	29153101	29155002	
29041002	29051499	29053904	29062901	29072202	29089910	29094904	29121101	29125001	29143906	29153201	29155003	
29041003	29051601	29053999	29062902	29072301	29089911	29094905	29121201	29126001	29143907	29153301	29155004	
29041004	29051602	29054101	29062903	29072302	29089912	29094906	29121901	29130001	29143999	29153601	29155005	
29041005	29051699	29054201	29062904	29072901	29089999	29094907	29121902	29130002	29144001	29153901	29155099	
29041099	29051701	29054301	29062905	29072902	29091101	29094908	29121903	29130099	29144002	29153902	29156001	
29042001	29051901	29054401	29062906	29072903	29091901	29094909	29121904	29141101	29144099	29153903	29156002	
29042002	29051902	29054501	29062999	29072904	29091902	29094999	29121905	29141201	29145001	29153904	29156003	
29042003	29051903	29054599	29071101	29072905	29091903	29095001	29121906	29141301	29145002	29153905	29156099	
29042004	29051904	29054901	29071199	29072999	29091999	29095002	29121907	29141901	29145003	29153906	29157001	
29042005	29051905	29054902	29071201	29081101	29092001	29095003	29121908	29141902	29145099	29153907	29157002	
29042006	29051906	29054999	29071299	29081901	29093001	29095004	29121909	29141903	29146101	29153908	29157003	
29042007	29051907	29055101	29071301	29081902	29093002	29095099	29121910	29141904	29146901	29153909	29157004	
29042008	29051908	29055901	29071302	29081903	29093003	29096001	29121911	29141905	29146902	29153910	29157005	
29042099	29051999	29055902	29071399	29081904	29093004	29096002	29121912	29141906	29146999	29153911	29157006	

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A OCHO DÍGITOS DE LA TIGIE

29159009	29161203	29163105	29171999	29181503	29182902	29189903	29199010	29211902	29212910	29214304	29214908	29215999
29159010	29161299	29163199	29172001	29181504	29182903	29189904	29199011	29211903	29212911	29214305	29214909	29221101
29159011	29161301	29163201	29172002	29181505	29182904	29189905	29199012	29211904	29212999	29214306	29214910	29221199
29159012	29161401	29163202	29172003	29181599	29182905	29189906	29199099	29211905	29213001	29214307	29214911	29221201
29159013	29161402	29163401	29172099	29181601	29182906	29189907	29201101	29211906	29213002	29214308	29214912	29221299
29159014	29161403	29163901	29173201	29181602	29182907	29189908	29201102	29211907	29213099	29214309	29214913	29221301
29159015	29161404	29163902	29173301	29181699	29182908	29189909	29201901	29211908	29214101	29214310	29214914	29221399
29159016	29161499	29163903	29173401	29181801	29182909	29189910	29201902	29211909	29214201	29214311	29214915	29221401
29159017	29161501	29163904	29173499	29181901	29182910	29189911	29201999	29211910	29214202	29214312	29214999	29221402
29159018	29161502	29163905	29173501	29181902	29182911	29189912	29209001	29211911	29214203	29214399	29215101	29221499
29159019	29161503	29163906	29173601	29181903	29182912	29189913	29209002	29211912	29214204	29214401	29215102	29221901
29159020	29161504	29163907	29173701	29181904	29182913	29189914	29209003	29211913	29214205	29214499	29215103	29221902
29159021	29161599	29163908	29173901	29181905	29182914	29189915	29209004	29211914	29214206	29214501	29215104	
29159022	29161601	29163999	29173902	29181906	29182915	29189916	29209005	29211915	29214207	29214502	29215105	
29159023	29161901	29171101	29173903	29181907	29182916	29189917	29209006	29211916	29214208	29214503	29215106	
29159024	29161902	29171199	29173904	29181908	29182999	29189918	29209007	29211917	29214209	29214504	29215107	
29159025	29161903	29171201	29173905	29181909	29183001	29189919	29209008	29211999	29214210	29214505	29215108	
29159026	29161904	29171301	29173906	29181910	29183002	29189920	29209009	29212101	29214211	29214506	29215109	
29159027	29161905	29171302	29173999	29181999	29183003	29189999	29209010	29212199	29214212	29214507	29215199	
29159028	29161999	29171399	29181101	29182101	29183004	29191001	29209011	29212201	29214213	29214508	29215901	
29159029	29162001	29171401	29181201	29182102	29183005	29199001	29209012	29212901	29214214	29214599	29215902	
29159030	29162002	29171901	29181301	29182199	29183006	29199002	29209013	29212902	29214215	29214601	29215903	
29159031	29162003	29171902	29181302	29182201	29183007	29199003	29209099	29212903	29214216	29214901	29215904	
29159032	29162004	29171903	29181303	29182299	29183008	29199004	29211101	29212904	29214217	29214902	29215905	
29159033	29162099	29171904	29181304	29182301	29183009	29199005	29211102	29212905	29214218	29214903	29215906	
29159099	29163101	29171905	29181399	29182302	29183099	29199006	29211103	29212906	29214299	29214904	29215907	
29161101	29163102	29171906	29181401	29182303	29189101	29199007	29211104	29212907	29214301	29214905	29215908	
29161201	29163103	29171907	29181501	29182399	29189901	29199008	29211199	29212908	29214302	29214906	29215909	
29161202	29163104	29171908	29181502	29182901	29189902	29199009	29211901	29212909	29214303	29214907	29215910	

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A OCHO DÍGITOS DE LA TIGIE

29221903	29221932	29222916	29224901	29225006	29239007	29242105	29242925	29251903	29280003	29305001	29309028	29309057
29221904	29221933	29222917	29224902	29225007	29239008	29242106	29242926	29251999	29280004	29305002	29309029	29309058
29221905	29221934	29222918	29224903	29225008	29239009	29242107	29242927	29252101	29280005	29309001	29309030	29309059
29221906	29221935	29222919	29224904	29225009	29239010	29242199	29242928	29252901	29280006	29309002	29309031	29309060
29221907	29221936	29222920	29224905	29225010	29239011	29242301	29242929	29252902	29280007	29309003	29309032	29309061
29221908	29221937	29222921	29224906	29225011	29239012	29242401	29242930	29252903	29280099	29309004	29309033	29309062
29221909	29221938	29222922	29224907	29225012	29239099	29242901	29242931	29252904	29291001	29309005	29309034	29309063
29221910	29221939	29222923	29224908	29225013	29241101	29242902	29242932	29252999	29291002	29309006	29309035	29309064
29221911	29221940	29222924	29224909	29225014	29241201	29242903	29242933	29261001	29291003	29309007	29309036	29309065
29221912	29221941	29222999	29224910	29225015	29241299	29242904	29242934	29262001	29291004	29309008	29309037	29309066
29221913	29221999	29223101	29224911	29225016	29241901	29242905	29242935	29263001	29291005	29309009	29309038	29309067
29221914	29222101	29223901	29224912	29225017	29241902	29242906	29242936	29269001	29291006	29309010	29309039	29309068
29221915	29222102	29223902	29224913	29225018	29241903	29242907	29242937	29269002	29291099	29309011	29309040	
29221916	29222199	29223903	29224914	29225019	29241904	29242908	29242938	29269003	29299001	29309012	29309041	
29221917	29222901	29223904	29224915	29225020	29241905	29242909	29242939	29269004	29299002	29309013	29309042	
29221918	29222902	29223905	29224916	29225021	29241906	29242910	29242940	29269005	29299099	29309014	29309043	
29221919	29222903	29223906	29224917	29225022	29241907	29242911	29242941	29269006	29302001	29309015	29309044	
29221920	29222904	29223907	29224918	29225099	29241908	29242912	29242942	29269007	29302002	29309016	29309045	
29221921	29222905	29223908	29224919	29231001	29241909	29242913	29242943	29269008	29302003	29309017	29309046	
29221922	29222906	29223909	29224920	29231002	29241910	29242914	29242944	29269009	29302004	29309018	29309047	
29221923	29222907	29223910	29224921	29231099	29241911	29242916	29242945	29269099	29302005	29309019	29309048	
29221924	29222908	29223911	29224922	29232001	29241912	29242917	29242946	29270001	29302006	29309020	29309049	
29221925	29222909	29223999	29224923	29232099	29241913	29242918	29242947	29270002	29302007	29309021	29309050	
29221926	29222910	29224101	29224999	29239001	29241914	29242919	29242948	29270003	29302008	29309022	29309051	
29221927	29222911	29224199	29225001	29239002	29241999	29242920	29242999	29270004	29302009	29309023	29309052	
29221928	29222912	29224201	29225002	29239003	29242101	29242921	29251101	29270005	29302099	29309024	29309053	
29221929	29222913	29224299	29225003	29239004	29242102	29242922	29251201	29270099	29303001	29309025	29309054	
29221930	29222914	29224301	29225004	29239005	29242103	29242923	29251901	29280001	29303099	29309026	29309055	
29221931	29222915	29224401	29225005	29239006	29242104	29242924	29251902	29280002	29304001	29309027	29309056	

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A OCHO DÍGITOS DE LA TIGIE

29309069	29321201	29329906	29332909	29333915	29334911	29335920	29339902	29339931	31029001	32041103	32041703	32061999
29309070	29321301	29329907	29332910	29333916	29334912	29335999	29339903	29339932	31029099	32041104	32041704	32062001
29309071	29321901	29329908	29332911	29333917	29334913	29336101	29339904	29339933	31031001	32041199	32041705	32062002
29309099	29321902	29329909	29332912	29333918	29334999	29336901	29339905	29339934	31039001	32041201	32041706	32062003
29311001	29321903	29329910	29332913	29333919	29335201	29336902	29339906	29339935	31039099	32041202	32041707	32064101
29312001	29321904	29329911	29332914	29333920	29335301	29336903	29339907	29339936	31042001	32041203	32041708	32064199
29319001	29321905	29329999	29332915	29333921	29335401	29336905	29339908	29339937	31043001	32041204	32041709	32064201
29319002	29321999	29331101	29332916	29333922	29335501	29336906	29339909	29339939	31043099	32041205	32041710	32064299
29319003	29322001	29331102	29332999	29333923	29335502	29336907	29339910	29339940	31049001	32041206	32041799	32064901
29319004	29322002	29331199	29333101	29333924	29335599	29336908	29339911	29339941	31049099	32041299	32041901	32064902
29319005	29322003	29331901	29333102	29333925	29335901	29336909	29339912	29339942	31051001	32041301	32041902	32064903
29319006	29322004	29331902	29333201	29333926	29335902	29336910	29339913	29339943	31052001	32041302	32041903	32064904
29319007	29322005	29331903	29333299	29333927	29335903	29336911	29339914	29339944	31053001	32041303	32041904	
29319008	29322006	29331904	29333301	29333928	29335904	29336912	29339915	29339945	31054001	32041304	32041905	
29319009	29322007	29331905	29333302	29333929	29335905	29336913	29339916	29339946	31055101	32041399	32041906	
29319010	29322008	29331906	29333901	29333930	29335906	29336914	29339917	29339947	31055999	32041401	32041907	
29319011	29322009	29331907	29333902	29333931	29335907	29336915	29339918	29339948	31056001	32041402	32041908	
29319012	29322010	29331908	29333903	29333999	29335908	29336916	29339919	29339999	31059001	32041403	32041909	
29319013	29322099	29331909	29333904	29334101	29335909	29336999	29339920	29341099	31059099	32041404	32041999	
29319014	29329101	29331999	29333905	29334901	29335910	29337101	29339921	29342099	32011001	32041499	32042001	
29319015	29329201	29332101	29333906	29334902	29335911	29337201	29339922	31021001	32012001	32041501	32042002	
29319016	29329301	29332901	29333907	29334903	29335912	29337901	29339923	31022101	32019001	32041599	32042099	
29319017	29329401	29332902	29333908	29334904	29335913	29337902	29339924	31022999	32019099	32041601	32049001	
29319018	29329501	29332903	29333909	29334905	29335914	29337903	29339925	31023001	32021001	32041602	32049002	
29319019	29329901	29332904	29333910	29334906	29335915	29337904	29339926	31023099	32029099	32041603	32049099	
29319020	29329902	29332905	29333911	29334907	29335916	29337999	29339927	31024001	32030001	32041604	32050001	
29319021	29329903	29332906	29333912	29334908	29335917	29339101	29339928	31025001	32030002	32041699	32050002	
29319099	29329904	29332907	29333913	29334909	29335918	29339102	29339929	31026001	32030099	32041701	32050099	
29321101	29329905	29332908	29333914	29334910	29335919	29339901	29339930	31028001	32041101	32041702	32061101	

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A OCHO DÍGITOS DE LA TIGIE

32064905	34029001	35040006	38011099	38069001	38111101	38140001	38231902	38249003	38249033	38249062	39011001	39041003
32064906	34029002	35040099	38012001	38069099	38111199	38151101	38231903	38249004	38249034	38249063	39012001	39041004
32064907	34029099	35051001	38013001	38070001	38111999	38151102	38231999	38249005	38249035	38249064	39013001	39041099
32064908	34031101	35052001	38013099	38085001	38112101	38151199	38237001	38249007	38249036	38249065	39019001	39042101
32064999	34031901	35061001	38019001	38089101	38112102	38151201	38237099	38249008	38249037	38249066	39019002	39042102
32065001	34031999	35061002	38019002	38089102	38112103	38151202	38241001	38249009	38249038	38249067	39019003	39042199
32065002	34039101	35061099	38019003	38089103	38112104	38151299	38243001	38249010	38249039	38249068	39019099	39042201
32065099	34039999	35069101	38019004	38089199	38112105	38151901	38243099	38249011	38249040	38249069	39021001	39043001
32141001	34042001	35069102	38019099	38089201	38112106	38151999	38244001	38249012	38249041	38249070	39021099	39043099
32141002	34049001	35069103	38021001	38089202	38112107	38159001	38244099	38249013	38249042	38249071	39022001	39044001
32149099	34049002	35069104	38029001	38089299	38112199	38159002	38245001	38249014	38249043	38249072	39022099	39044099
34021101	34049099	35069199	38029002	38089301	38112901	38159003	38245002	38249015	38249044	38249073	39023001	39045001
34021102	35011001	35069901	38029003	38089302	38112902	38159099	38245003	38249016	38249045	38249074	39023099	
34021103	35019001	35069999	38029004	38089303	38112903	38170001	38245099	38249017	38249046	38249075	39029001	
34021199	35019002	35071001	38029005	38089399	38112904	38170002	38246001	38249018	38249047	38249076	39029099	
34021201	35019003	35079001	38029099	38089901	38112905	38170003	38247101	38249019	38249048	38249077	39031101	
34021202	35019099	35079002	38030001	38089902	38112906	38170004	38247201	38249020	38249049	38249099	39031901	
34021203	35021101	35079003	38040001	38089999	38112999	38170099	38247301	38249021	38249050	38251001	39031902	
34021299	35021999	35079004	38040099	38091001	38119001	38180001	38247401	38249022	38249051	38252001	39031999	
34021301	35022001	35079005	38051001	38099101	38119099	38190001	38247501	38249023	38249052	38253001	39032001	
34021302	35029099	35079006	38051099	38099199	38121001	38190002	38247601	38249024	38249053	38254101	39033001	
34021399	35030001	35079007	38059001	38099201	38122001	38190003	38247701	38249025	38249054	38254999	39039001	
34021999	35030002	35079008	38059099	38099202	38123001	38190099	38247801	38249026	38249055	38255001	39039002	
34022001	35030003	35079009	38061001	38099203	38123002	38200001	38247999	38249027	38249056	38256101	39039003	
34022002	35030099	35079010	38061099	38099299	38123003	38231101	38248101	38249028	38249057	38256102	39039004	
34022003	35040001	35079011	38062001	38099301	38123004	38231201	38248201	38249029	38249058	38256199	39039005	
34022004	35040002	35079012	38063001	38101001	38123005	38231202	38248301	38249030	38249059	38256901	39039099	
34022005	35040004	35079099	38063002	38109001	38123099	38231301	38249001	38249031	38249060	38256999	39041001	
34022099	35040005	38011001	38063099	38109099	38130001	38231901	38249002	38249032	38249061	38259099	39041002	

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A OCHO DÍGITOS DE LA TIGIE

39046101	39069099	39079901	39094003	39123902	39159099
39046999	39071001	39079902	39094004	39123903	
39049099	39071002	39079903	39094099	39123904	
39051201	39071003	39079904	39095001	39123905	
39051901	39071004	39079905	39095002	39123999	
39051902	39071099	39079906	39095003	39129001	
39051903	39072001	39079907	39095004	39129002	
39051999	39072002	39079908	39095005	39129099	
39052101	39072003	39079909	39095099	39131001	
39052901	39072004	39079910	39100001	39131002	
39052902	39072005	39079911	39100002	39131003	
39052999	39072006	39079999	39100003	39131004	
39053001	39072007	39081001	39100004	39131005	
39059101	39072099	39081003	39100005	39131099	
39059901	39073001	39081004	39100099	39139001	
39059902	39073002	39081005	39111001	39139002	
39059999	39073099	39081006	39119001	39139003	
39061001	39074001	39089001	39119002	39139004	
39061099	39074002	39089002	39119003	39139005	
39069001	39074003	39089003	39119004	39139006	
39069002	39074099	39089099	39119005	39139007	
39069003	39075001	39091001	39119006	39139008	
39069004	39075002	39092001	39119099	39139099	
39069005	39075099	39092002	39121101	39140001	
39069006	39076001	39092099	39121201	39140099	
39069007	39076099	39093001	39122001	39151001	
39069008	39077001	39093099	39122099	39152001	
39069009	39079101	39094001	39123101	39153001	
39069010	39079199	39094002	39123901	39159001	

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A SEIS DÍGITOS DE LA TIGIE

251990	280530	282010	282810	283539	284390	290244	290410	290715	291241	291550	291814
270710	280540	282090	282890	283620	284410	290250	290420	290719	291242	291560	291815
270720	280610	282110	282911	283630	284420	290260	290490	290721	291249	291570	291816
270730	280620	282120	282919	283640	284430	290270	290511	290722	291250	291590	291818
270740	280700	282200	282990	283650	284440	290290	290512	290723	291260	291611	291819
270750	280800	282300	283010	283660	284450	290311	290513	290729	291300	291612	291821
270791	280910	282410	283090	283691	284510	290312	290514	290811	291411	291613	291822
270799	280920	282490	283110	283692	284590	290313	290516	290819	291412	291614	291823
270810	281000	282510	283190	283699	284610	290314	290517	290891	291413	291615	
270820	281111	282520	283210	283711	284690	290315	290519	290892	291419	291616	
271210	281119	282530	283220	283719	284700	290319	290522	290899	291422	291619	
271220	281121	282540	283230	283720	284800	290321	290529	290911	291423	291620	
271290	281122	282550	283311	283911	284910	290322	290531	290919	291429	291631	
280110	281129	282560	283319	283919	284920	290323	290532	290920	291431	291632	
280120	281210	282570	283321	283990	284990	290329	290539	290930	291439	291634	
280130	281290	282580	283322	284011	285000	290331	290541	290941	291440	291639	
280200	281310	282590	283324	284019	285210	290339	290542	290943	291450	291711	
280300	281390	282612	283325	284020	285290	290371	290543	290944	291461	291712	
280410	281410	282619	283327	284030	285300	290372	290544	290949	291469	291713	
280421	281420	282630	283329	284130	290110	290373	290545	290950	291470	291714	
280429	281511	282690	283330	284150	290121	290374	290549	290960	291511	291719	
280430	281512	282710	283340	284161	290122	290375	290551	291010	291512	291720	
280440	281520	282720	283410	284169	290123	290376	290559	291020	291513	291732	
280450	281530	282731	283421	284170	290124	290377	290611	291030	291521	291733	
280461	281610	282732	283429	284180	290129	290378	290612	291040	291524	291734	
280469	281640	282735	283510	284190	290211	290379	290613	291090	291529	291735	
280470	281700	282739	283522	284210	290219	290381	290619	291100	291531	291736	
280480	281810	282741	283524	284290	290220	290382	290621	291211	291532	291737	
280490	281820	282749	283525	284310	290230	290389	290629	291212	291533	291739	
280511	281830	282751	283526	284321	290241	290391	290711	291219	291536	291811	
280512	281910	282759	283529	284329	290242	290392	290712	291221	291539	291812	
280519	281990	282760	283531	284330	290243	290399	290713	291229	291540	291813	

Fuente: Secretaría de Economía.

Al pasar a subpartidas algunas se eliminan, ya que se tomó el criterio de que se quedan en el sector que tenga más peso en la subpartida, en términos de comercio total de México en los últimos tres años.

Anexo: Vector arancelario TIGIE

VECTOR DE LA INDUSTRIA QUÍMICA DEFINIDO POR LAS ÁREAS DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA

A SEIS DÍGITOS DE LA TIGIE

291829	292239	293040	293361	320120	340319	380630	382311	390110	390720
291830	292241	293050	293369	320190	340391	380690	382312	390120	390730
291891	292242	293090	293371	320210	340399	380700	382313	390130	390740
291899	292243	293110	293372	320290	340420	380850	382319	390190	390750
291910	292244	293120	293379	320300	340490	380891	382370	390210	390760
291990	292249	293190	293391	320411	350110	380892	382410	390220	390770
292011	292250	293211	293399	320412	350190	380893	382430	390230	390791
292019	292310	293212	293410	320413	350211	380899	382440	390290	390799
292090	292320	293213	293420	320414	350219	380910	382450	390311	390810
292111	292390	293219	310210	320415	350220	380991	382460	390319	390890
292119	292411	293220	310221	320416	350290	380992	382471	390320	390910
292121	292412	293291	310229	320417	350300	380993	382472	390330	390920
292122	292419	293292	310230	320419	350400	381010	382473	390390	390930
292129	292421	293293	310240	320420	350510	381090	382474	390410	390940
292130	292423	293294	310250	320490	350520	381111	382475	390421	390950
292141	292424	293295	310260	320500	350610	381119	382476	390422	391000
292142	292429	293299	310280	320611	350691	381121	382477	390430	391110
292143	292511	293311	310290	320619	350699	381129	382478	390440	391190
292144	292512	293319	310310	320620	350710	381190	382479	390450	391211
292145	292519	293321	310390	320641	350790	381210	382481	390461	391212
292146	292521	293329	310420	320642	380110	381220	382482	390469	391220
292149	292529	293331	310430	320649	380120	381230	382483	390490	391231
292151	292610	293332	310490	320650	380130	381300	382490	390512	391239
292159	292620	293333	310510	321410	380190	381400	382510	390519	391290
292211	292630	293339	310520	321490	380210	381511	382520	390521	391310
292212	292690	293341	310530	340211	380290	381512	382530	390529	391390
292213	292700	293349	310540	340212	380300	381519	382541	390530	391400
292214	292800	293352	310551	340213	380400	381590	382549	390591	391510
292219	292910	293353	310559	340219	380510	381700	382550	390599	391520
292221	292990	293354	310560	340220	380590	381800	382561	390610	391530
292229	293020	293355	310590	340290	380610	381900	382569	390690	391590
292231	293030	293359	320110	340311	380620	382000	382590	390710	

Fuente: Secretaría de Economía.

Al pasar a subpartidas algunas se eliminan, ya que se tomó el criterio de que se quedan en el sector que tenga más peso en la subpartida, en términos de comercio total de México en los últimos tres años.