Información sectorial técnico-comercial

Recubrimientos metálicos

Tendencias globales de los productos químicos para recubrimientos metálicos

De acuerdo con diversas fuentes, el mercado mundial de productos químicos para el acabado de metales mantiene buenas perspectivas de crecimiento hacia 2021 y 2025.

Por ejemplo, la investigadora de mercados MarketsAndMarkets proyecta una tasa media de crecimiento anual (TMCA) de 4.7% para el período 2016-2021, y pronostica un valor de mercado que alcanzará poco más de 11,210 millones de dólares (mdd).

En tanto, Research and Markets proyecta, para 2025, un valor del mercado de químicos para acabado de metales de 13,500 millones de dólares. Este informe señala que el motor del crecimiento es el aumento en la producción de vehículos (para pasajeros y comerciales) en países como España, Francia, India, China, México e Indonesia.

Por tipo de metal, el zinc es el segmento más grande a nivel mundial. Mientras que, por tipo de aplicación, la industria automotriz es la que registra el mayor consumo para usos finales (Figura 1).

Por otra parte, la región de Asia-Pacífico es el mercado con mayor crecimiento. Aunque, Norteamérica continúa siendo el mercado más

Figura 1. Tendencias en el mercado mundial de productos químicos para el acabado de metales.
Fuente: Elaboración propia con datos de Markets And Markets, 2017.

El aumento en la producción de vehículos en México, España, Francia, India, China e Indonesia es el principal motor del mercado de los químicos para recubrimientos metálicos (Research and Markets).

grande a nivel mundial con una participación del 32.6% (Grand View Research).

En esta región en específico, las industrias que están propiciando el crecimiento son la industria automotriz y el sector de la construcción en México y Estados Unidos de América.

Tan sólo la demanda de químicos para recubrimientos metálicos dirigidos al sector de la construcción registra una TMCA de 4.3% (2017-2025), de acuerdo con Research and Markets, para economías emergentes como México.

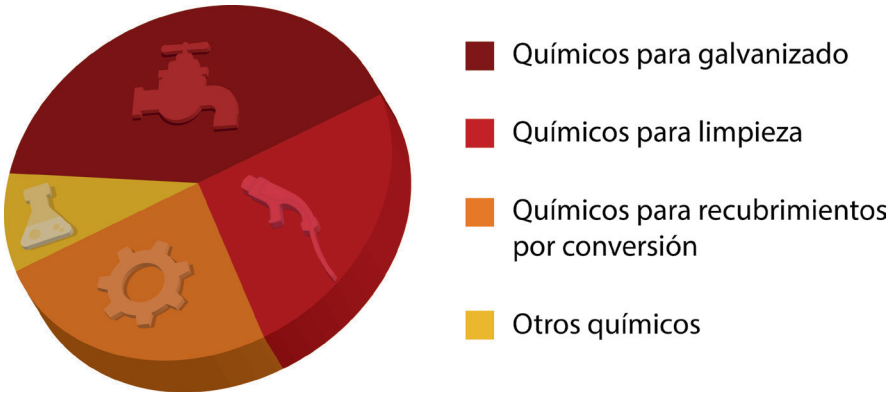


Figura 2. Proporción de la demanda mundial de químicos para acabados metálicos por segmento.
Fuente: Elaboración propia con datos de Grand View Research (2017).

Por tipo de proceso en el que participan, los químicos para galvanoplastia son los más importantes a nivel global, pues registran el 40.9% del total (Figura 2). En segundo lugar, están los químicos para limpieza y para recubrimientos por conversión (Grand View Research).

Sin embargo, cabe destacar que, según las fuentes consultadas, el segmento de químicos para limpieza es el de más rápido crecimiento. Esto se debe a la creciente demanda de productos para aplicaciones aeroespaciales, automotrices, en construcción, eléctrica y electrónica.

En este sentido, Research and Markets proyecta que este segmento tendrá una TMCA de 5.1%, entre 2017 y 2025.

En general, el mercado de químicos para recubrimientos y acabados ha tenido un importante desempeño en años recientes a pesar de los altos precios de las materias primas.

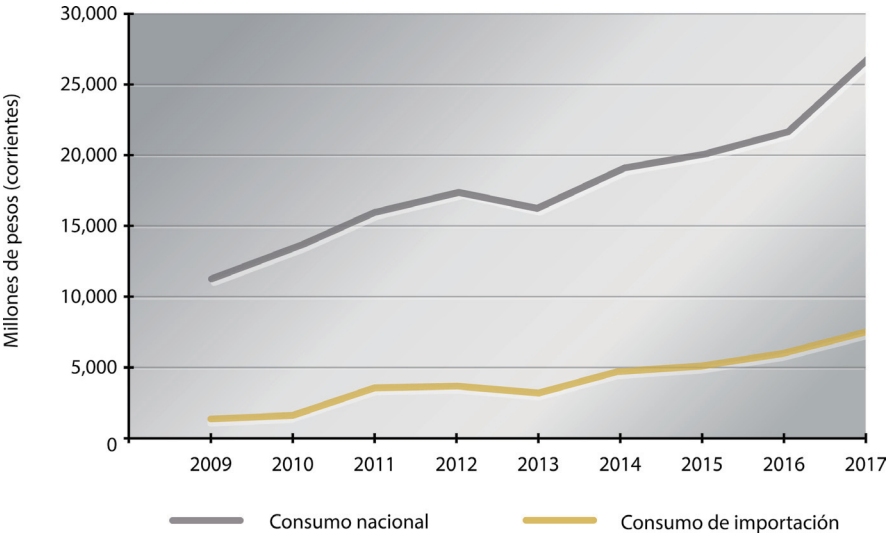


Figura 3. Consumo nacional y de importación de la rama de Recubrimientos y Terminados Metálicos.
Fuente: Elaboración propia con datos de Inegi.

Mercado mexicano

De acuerdo con el Inegi, en el primer semestre de 2017, el valor de producción de los "Recubrimientos Metálicos" alcanzó 22,905 millones de pesos (mdp) y tuvo un cierre anual de 44,887 mdp. Por su parte, el primer semestre de 2018 cerró con 24,913 mdp (valores corrientes).

En cuanto a volúmenes de producción, al cierre de 2017, se registraron 2.4 millones de toneladas de recubrimientos de la misma rama de actividad. Por su parte, en el primer semestre de 2018 la producción fue de 1.2 toneladas, con un incremento de unas 40 mil toneladas, respecto al mismo periodo de 2017 (Inegi).

Las materias primas consumidas por el sector de Recubrimientos y Terminados Metálicos, registraron un gasto de 26,832 millones de pesos en materias primas y auxiliares nacionales (2017); mientras que el gasto en importaciones fue de 7,494 mdp (Figura 3) (Inegi).

El zinc, situación nacional y global

La galvanización por inmersión en caliente es un método en el cual la pieza a recubrir se sumerge en un

GALVANOQUIMICA MEXICANA, S.A. DE C.V.

PRODUCTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS PARA GALVANOPLASTIA

ISO 9001:2015
Empresa Certificada

Más de **30 años** distribuyendo productos químicos con alta calidad certificada.

- **Ánodos**
- **Ácido Crómico**
- **Ácido Bórico**
- **Sulfato de Niquel**
- **Cloruro de Niquel**
- **Óxido de Cobalto**
- **Sulfato de Cobalto**
- **Cianuros**

Químicos para recubrimientos sobre metal y plástico:

Galvanizado	**Anodizado**	**Cadminizado**
Cromado	**Pavonado**	**Plateado**
Niquelado	**Fosfatizado**	**Dorado**

Surtimos cualquier producto para la industria de la galvanoplastia en mayoreo y menudeo.

VENTAS:
ENRIQUE REBSAMEN No. 28
Col. Narvarte, C.P. 03020 México, D.F.
5687-4400 y 5687-4800 con 10 líneas
galvanoq@galvanoquimica.com.mx

PLANTA:
BENITO JUAREZ No. 28, 30 y 34
Ejidos de Sta. Ma. Aztahuacán
5642-4290, 5692-5684, 5692-6956
www.galvanoquimica.com.mx

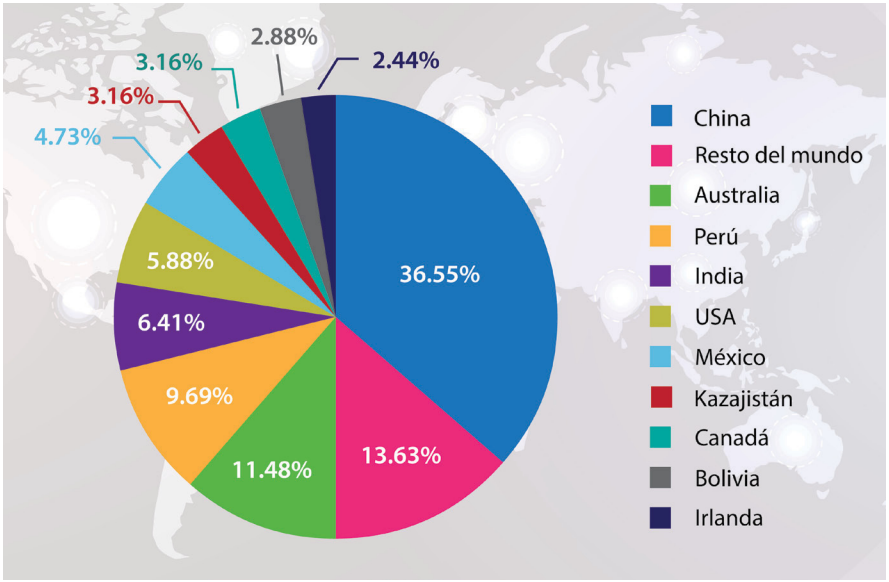


Figura 4. Producción de concentrados de zinc por principales países.
Fuente: Peñoles con información de The Long Term Outlook for Zinc, 2017.

baño de zinc fundido; con lo cual, el producto obtenido es altamente resistente a la corrosión.

A nivel mundial, la producción de concentrados de zinc corresponde en 36.55% a China; en segundo lugar, está Australia con 11.48% y en tercer lugar Perú con 9.69% del total (Peñoles) (Figura 4).

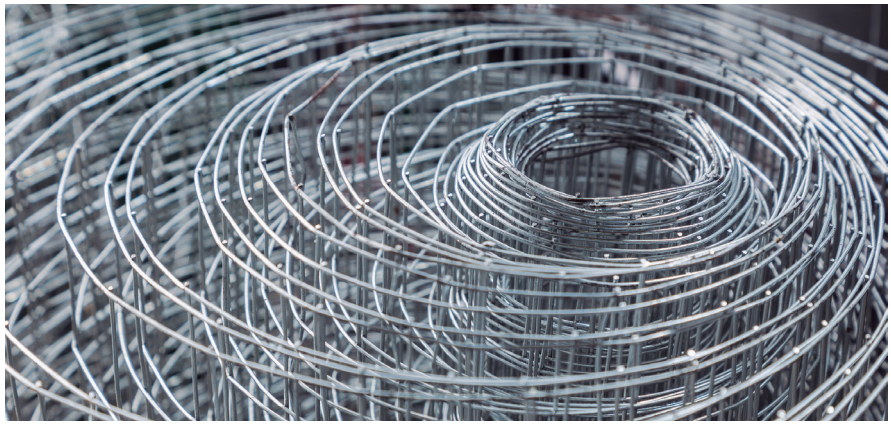
De acuerdo con la misma fuente, China continuará siendo el principal motor del consumo y EUA seguirá con una demanda creciente debido al incremento de inversiones en el sector automotriz y de la construcción, de forma que se tiene previsto un crecimiento de la demanda de concentrados de metal, a nivel mundial, del 2.0 al 3.0% para 2019.

En cuanto al mercado de concentrados de zinc, Grupo Peñoles reportó que en 2017 hubo escasez, aunque a fin de año el balance fue positivo con 81 kilo toneladas de mineral (ktm). Esta situación se debió al cierre de minas y al paro temporal de otras.

En México, en 2018, se continuó con la ampliación de la planta de zinc de Peñoles en Torreón. Con esta inversión, se ubicará en el sexto lugar a nivel mundial como planta productora de este metal.

De acuerdo con el Inegi, a nivel nacional, el zinc utilizado en la fabricación de recubrimientos metálicos se consume en forma de barras y polvo, principalmente. De estas presentaciones, el zinc en barras es el más importante pues registra un consumo de 39,818 toneladas anuales, de las cuales sólo 4,285 provienen de importaciones (Figura 5).

En el caso del zinc en polvo, aunque el consumo es mucho menor (459 toneladas), la mayor cantidad de éste proviene de las importaciones. Con lo cual, para esta presentación, el consumo de productos extranjeros asciende al 95.9% del consumo total.



En resumen, la industria nacional y global de los recubrimientos metálicos tiene buenas expectativas, aunque los retos estarán en el desarrollo de nuevos proyectos mineros de zinc y en el arranque de las minas en paro, para asegurar la demanda de suministros.

En México, específicamente, uno de los principales retos estará en la proveeduría de insumos químicos que atiendan las necesidades de la industria automotriz y de la construcción.

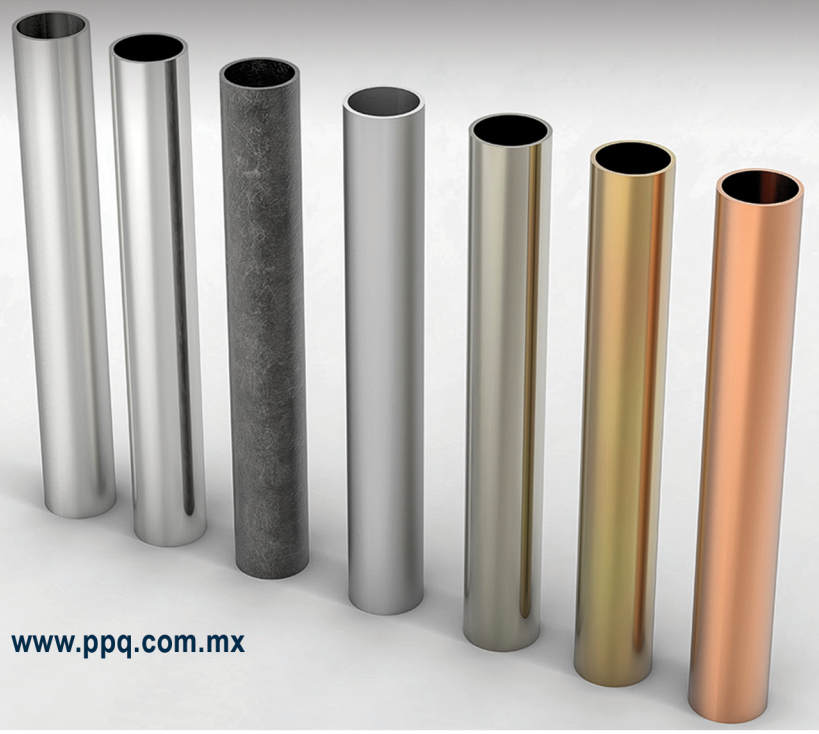
Zinc	Unidades	Total		Importación	
		Cantidad	Valor (miles de pesos)	Cantidad	Valor (miles de pesos)
Barras	Toneladas	39,818	1,648,686	4,285	179,063
Polvo	Kilogramos	459,726	31,121	441,261	29,447
Otro		0	2,426	0	0

Figura 5. Zinc consumido para la fabricación de recubrimientos metálicos.
Fuente: Elaboración propia con datos de Inegi.

PPQ Surface Tech

GALVANOPLASTÍA
Y ACABADOS QUÍMICOS

Con más de **30 años** de experiencia **PPQ** ha estado involucrado desarrollando exitosos procesos de producción con nuestros clientes en el área de Galvanoplastía y acabados de superficies. **PPQ** es una empresa **Certificada ISO 9001:2015**.



www.ppq.com.mx

GALVANOPLASTÍA TRADICIONAL Y SELECTIVA (BRUSH PLATING) - RECUBRIMIENTOS DE CONVERSIÓN

PRODUCTOS PROPIETARIOS
- Abrillantadores
- Aditivos
- Desengrasantes
- Aleaciones
- Cromatos
- Desniquelador
- Platinado Selectivo

COMODITIES
- Ácidos y Bases
- Carbón, Plomo
- Cloruros, Sulfatos

METALES ÁNODOS
- Níquel, Zinc, Plomo
- Cobre, Estaño, Latón
- Cadmio, Grafito

EQUIPO
- Resistencias
- Canastillas
- Bolsas
- Sistemas de Control
- Celda Hull
- Rectificadores
- Racks, Bombas
- Filtros, Ánodos

PROCESOS
- Desengrasantes
- Abrillantadores
- Activadores, Aditivos
- Supresores de humo
- Catalizadores, Sellos
- Decapantes, Pulidos
- Aleaciones, Cromatos

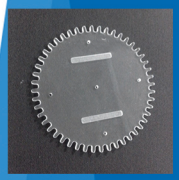
INGENIERIA A SU SERVICIO

MONTERREY, N.L. TEL: +52 818 351 8741 | +52 818 351 8732 contacto@ppq.com.mx

---

Acrilux. desde 1986 acrílicos

(81) 83518732 / 83518741
informacion@acrilux.com.mx
www.acrilux.com.mx
Monterrey, Nuevo León



FABRICACIÓN DE PIEZAS ESPECIALIZADAS DE ACRÍLICO

En Acrilux diseñamos piezas de acrílico y policarbonato a medida como:
- -Tolvas y Guardas para líneas de producción.
- -Visores y protectores para máq. industriales
- -Cubiertas para fajas transportadoras.
- -Cúpulas para techos: tragaluces.
- -Cubiertas para maquetas, arte, textiles, fotos.
- -Piezas de Ingeniería.

ENVIAMOS A TODO MÉXICO

Proveedores destacados de productos químicos

Abaquim
http://www.abaquim.com.mx

Aditivos Plásticos
http://www.adiplast.com

Akzo Nobel
https://www.akzonobel.com

Allchem AG
http://allchem.mx

Alsak
http://www.alsak.com.mx

Amfher Foods
http://www.amfherfoods.com.mx

Arenas Distribución
http://www.arenas.com.mx

Charlotte Chemicals
http://charlottechemical.com

Chemlogis
http://www.chemlogis.com

Cía. Química Industrial Neumann
http://www.quimicaneumann.com

Complex Química
http://www.complexquimica.com

Cryoinfra
http://www.cryoinfra.com

Dr. José Polak
http://www.polakgrupo.com

Epoxemex
http://www.epoxemex.com

Feno Resinas
http://www.fenoresinas.com.mx

Galvanoquímica Mexicana
http://www.galvanoquimica.com.mx

Grupo Tanya
http://www.grupotanya.com.mx

Industrias Sanber
http://sanber.com.mx

Kemcare de México
http://www.kemcare.com.mx

Manuchar Internacional
https://manuchar.com.mx

Mardi Inc.
http://www.mardiinc.com

Metalúrgica Lazcano
http://www.metal.mx

Raw Material Corporation
http://www.rawmaterial.com.mx

RCH de México
http://www.royalchemical.com.mx

Ronas Chemicals Ind. Co.
http://www.ronaschemicals.com

Rot Química
http://www.rotquimica.com

Silcomer
http://www.silcomer.com.mx

Stannum
http://www.stannum.com.mx

Stepan México
https://www.stepan.com

Sulcona
http://www.sulcona.com

Todini Atlantica
https://www.todini.com

Valno
http://valno.com.mx

Proveedores destacados de maquinaria y equipo

Industrial Seter
http://www.industrialseter.com.mx