

# Industria química en Colombia

## A. CIFRAS CLAVE

La fabricación de químicos es la segunda actividad comercial más importante de Colombia. Desde 2005, este sector ha tenido un crecimiento promedio del 11,6 % anual por la alta demanda nacional e internacional, por parte de las industrias petroquímica, cosmética, el sector agrícola, etc.

Por otra parte, según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), en 2020 el 12,87 % del PIB industrial del país vino de la fabricación de sustancias químicas. Colombia es uno de los países que lidera este mercado en Latinoamérica. Ahora se centra en la investigación de químicos verdes, una forma de hacer procesos químicos reduciendo o eliminando aquellos materiales dañinos para la salud y el medio ambiente.

Colombia produce químicos con calidad de exportación. Por esta razón, países como Ecuador, Venezuela, México, Perú y Estados Unidos importan productos químicos de industrias colombianas, para luego utilizarlos de materia prima en sus fábricas. La exportación de productos químicos representa así un papel importante en la economía del país.

Estadísticas	2017	2018	2019	2020
<b>Producción industria química (MUSD)</b>	13.238,71	14.215,36	13.639,71	10.879,07
<b>Contribución al PIB de la industria química</b>	4,24 %	4,26 %	4,21 %	4,11 %
<b>Industria química sobre total de la industria manufacturera</b>	36,70 %	36,57 %	36,29 %	36,45 %
<b>Exportaciones de la industria química (en MUSD)</b>	6.367	7.825	7.541	5.688
<b>Importaciones de la industria química (en MUSD)</b>	15.222	15.984	16.828	13.347

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística.



## B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

La industria química se encarga de extraer y procesar materias primas naturales o sintéticas con el fin de crear un producto comercial, que luego cualquier persona puede adquirir en forma de medicamentos, fertilizantes, maquillaje, etc. La importancia de esta industria radica en que muchos de los químicos que se generan son utilizados como materia prima para la elaboración de una amplia variedad de productos. No en vano, la producción de muchas industrias depende de este sector.

Este sector es un negocio millonario, protagonizado por gigantes empresas de peso mundial, como Bayer Group, BASF, Dow, Air Liquide, DowDuPont, Sasol, Tecnofar TQ, entre otras.

Por sus características, la industria química es amplia, diversa y heterogénea, siendo sus límites y fronteras difíciles de establecer con respecto a otros sectores productivos de la economía, que dependen en gran medida de los productos e insumos generados por esta industria. Dentro de los sectores que se abastecen de la industria química se encuentran: automoción, aeroespacial, de alimentos, dispositivos médicos, agricultura, construcción y textiles, entre otros. Colombia, en un esfuerzo por caracterizar y comprender la dinámica de su industria química, cuenta con estudios realizados desde diferentes frentes que han buscado establecer el alcance y la dimensión del sector, comprender su cadena de valor y dinámica económica.

Según los lineamientos de Colombia Productiva, la Cadena Química Colombiana está conformada por diez agrupaciones industriales. Según la clasificación uniforme de actividades económicas CIIU versión 4, estas agrupaciones forman parte de los sectores de química básica, plásticos, pinturas, cosméticos y aseos y farmacéuticos:

- Clase 2011: Sustancias y productos químicos básicos.
- Clase 2012: Abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados.
- Clase 2021: Plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario.
- Clase 2029: Otros productos químicos.
- Clase 2022: Pinturas barnices y revestimientos similares.
- Clase 2221: Formas básicas de plásticos.
- Clase 2229: Artículos de plástico n.c.p.
- Clase 2013: Plásticos en formas primarias.
- Clase 2023: Jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador.
- Clase 2100: Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.

Uno de los sectores que presenta mayores volúmenes de facturación e importación es el de Sustancias y productos químicos básicos, que es el primer eslabón de la cadena. Estos químicos básicos se mezclan con otros ingredientes secundarios, para así elaborar una serie de productos como son los abonos u otros productos químicos. Otros de los subsectores cuyos productos son importados en grandes cantidades son los propios abonos (fertilizantes, herbicidas, bioestimulantes...) o los plásticos.

La industria química colombiana está experimentando un importante crecimiento, mejorando su infraestructura para lograr atender las necesidades del mercado nacional y buscar nuevas oportunidades en el exterior. Además, la especialización alcanzada por multitud de compañías dentro del país, principalmente en los subsectores de la agroquímica, química básica o polímeros empieza a verse reflejada en la calidad de sus productos y en términos de apertura al comercio exterior.

### B.1. Marco legal

Mucho de los productos pertenecientes a la industria química requieren de un registro por parte de algún organismo o instituto público. Estos registros son necesarios tanto para la importación como para la comercialización de estos productos. En este ámbito, los principales organismos encargados de esta función son:

- **INVIMA:** el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos se encarga de registrar los productos químicos aptos para el consumo humano, como pueden ser los medicamentos, los cosméticos, pero también el plástico y caucho y sus manufacturas.
- **ICA:** Instituto Agropecuario Colombiano, perteneciente al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, es el encargado de la aprobación de los productos químicos para el consumo animal, o provenientes de los animales, como los medicamentos veterinarios o abonos.
- **Subdirección de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes:** perteneciente al Ministerio de Justicia y Derecho, registra algunas sustancias químicas como los acetatos, amoníaco, cloroformo, disolventes, metanol, butanol, cemento o gasolina.

En caso de los explosivos, es necesario saber que tan sólo el Gobierno Nacional, a través de las autoridades militares, puede introducir este tipo de productos. El Decreto 2535/93 artículo 57 y su reglamentario 1809/94, artículo 19, detallan el procedimiento a seguir y los requisitos para la obtención del permiso para comercializar productos químicos utilizados en explosivos.

## B.2. Tamaño del mercado

La industria química cerró el año 2020 con una producción de 10.879,07 millones de dólares, con una caída del 20,24 % respecto al año 2019 como consecuencia de la paralización económica del país derivada de la emergencia sanitaria provocada por la COVID-19. No obstante, la industria química venía mostrando un rápido crecimiento desde el comienzo de siglo, aumentando la producción en una media de un 11 % anual.

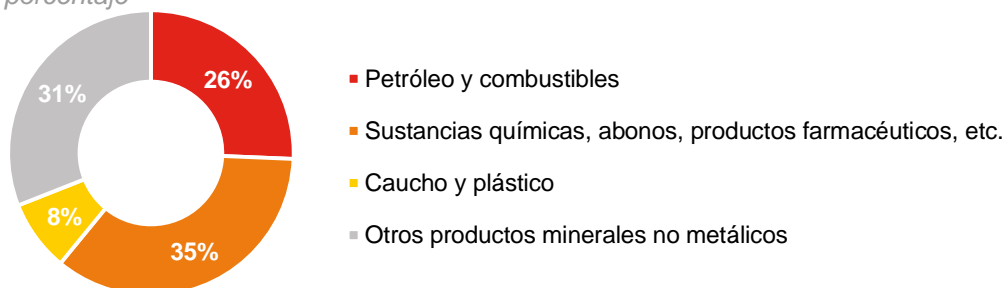
Asimismo, como parte de las tendencias globales, las ventas de *e-commerce* también han registrado un crecimiento anual en el país, con 21 % más ventas en los 5 últimos años. Se espera que estas buenas cifras continúen, superando los 3.375 millones de USD en ventas para 2024, y siendo un motor de crecimiento para todas las industrias, como es el caso de la de envases y embalajes.

En cuanto a los diferentes subsectores de la industria química en Colombia, encontramos:

- **Petróleo y combustibles:** coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividades de mezcla de combustibles. En 2020 la producción alcanzó un valor de 2.795,71 MUSD.
- **Sustancias químicas, abonos, productos farmacéuticos:** fabricación de sustancias químicas básicas, abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados, plásticos y caucho sintético en formas primarias; fabricación de otros productos químicos; fabricación de fibras sintéticas y artificiales; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico. La producción de 2020 fue de 3.840,31 MUSD.
- **Caucho y plástico:** fabricación de productos de caucho y plástico. Producción en 2020: 880,37 MUSD.
- **Otros productos minerales no metálicos:** La producción de 2020 fue de 3.375 MUSD.

### PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR SUBSECTORES, 2020

En porcentaje



Fuente: DANE.

### B.3. Principales actores

El INVIMA y el ICA juegan un papel fundamental en la industria química colombiana, ya que son los institutos encargados de regular y aprobar la importación y comercialización de una amplia gama de productos químicos.

Dentro del ámbito privado y empresarial, cabe mencionar a las empresas de químicos más grandes de Colombia, que son las siguientes: **Yara**, fabricante de abonos e impuestos inorgánicos; **Monómeros**, también fabricante de abonos; y **DOW**, fabricante de plásticos en formas primarias.

También hay organismos públicos o asociaciones empresariales o de productores que desempeñan un papel importante en la industria química colombiana, como se ve en la siguiente tabla:

TIPO DE ENTIDAD	INSTITUCIÓN
Organismos públicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente)</a></li> <li>• <a href="#">Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCIT)</a></li> <li>• <a href="#">ProColombia</a></li> <li>• <a href="#">Colciencias</a></li> <li>• <a href="#">INVIMA</a></li> <li>• <a href="#">Instituto Agropecuario Colombiano (ICA)</a></li> </ul>
Asociaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Comité de la Industria Química (ANDI-CIQ)</a></li> <li>• <a href="#">Asociación Colombiana de Ingeniería Química</a></li> <li>• <a href="#">Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho (ICIPC)</a></li> <li>• <a href="#">Consejo Profesional de Ingeniería Química de Colombia</a></li> <li>• <a href="#">Acoplásticos</a></li> <li>• <a href="#">Icontec</a></li> </ul>

### C. LA OFERTA ESPAÑOLA

La exportación española a Colombia de productos químicos mostraba un crecimiento continuo hasta 2020, año en el que cayeron de manera significativa por causa de la pandemia de COVID-19. Según las estadísticas de UN Comtrade, el capítulo arancelario que podríamos encuadrar dentro de la industria química que presenta mayores volúmenes de exportaciones de España a Colombia, para el período 2017-2020, es Plástico y sus manufacturas.

Dentro de este subsector, las empresas españolas que más han exportado a Colombia durante ese periodo son **Elkem Silicinas España SA, Especialidades Químicas Esquim SA, Viscofan SA o Badalona PAC SL.**

Si se tiene en cuenta la industria química en su totalidad, las compañías de España que más exportaron a Colombia entre 2017 y 2020 son las siguientes:

- **Colorobbia España:** empresa de Castellón fabricante de resina para vidrio y cristales, exportó a Colombia durante dicho periodo por un valor de 19.914.862,95 euros.
- **Endeka Ceramics SA:** también castellanense, esta compañía fabricante de fritas, esmaltes, tintes y pinturas para cerámica facturó 16.290.262,64 EUR provenientes del mercado colombiano.
- **Minera de Santa Marta:** la productora de sulfato sódico de Burgos obtuvo 11.981.342,92 EUR de sus ventas a empresas colombianas entre 2017 y 2020.



Otras grandes empresas como **Repsol, Cepsa, Faesfarma, Morchem SA** o **Grupo Indukern** también tienen gran presencia en Colombia.

En la siguiente tabla podemos ver el volumen de importación colombiana de origen español de los principales capítulos arancelarios pertenecientes a la industria química.

#### IMPORTACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS DESDE ESPAÑA

(En USD)

	2017	2018	2019	2020
<b>29. Productos orgánicos</b>	28.728.074	33.563.569	29.796.681	16.914.945
<b>31. Abonos</b>	5.759.514	6.482.702	7.784.991	7.901.858
<b>32. Extractos, tintóreos, pinturas y barnices</b>	29.975.614	33.563.569	35.653.203	29.440.919
<b>34. Jabón, preparaciones para lavar...</b>	7.154.816	7.183.267	10.616.385	9.674.535
<b>38. Productos diversos de las industrias químicas</b>	30.506.012	35.225.989	21.354.804	25.817.320
<b>39. Plástico y manufacturas</b>	34.749.878	45.205.506	39.005.665	39.671.399
<b>40. Caucho</b>	15.167.869	17.581.494	16.666.547	7.180.163

Fuente: DANE.

Los principales países de origen de las importaciones de productos de la industria química en Colombia entre 2017 y 2020 y, por lo tanto, competidores de la oferta española, son los siguientes: EE. UU. (32,13 %), China (17,08 %), Brasil (5,88), Alemania (5,22 %) y México (4,58 %). España ocupa el octavo puesto en el *ranking* de proveedores, por detrás de la India y Corea del Sur.

## D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

En agosto de 2018, varias empresas colombianas de los sectores de química básica y petroquímica impulsaron la creación del Comité de la Industria Química (CIQ), perteneciente a la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI). El objetivo es promover el crecimiento de la industria química, otorgándole estabilidad jurídica y regulatoria para el sector. Este Comité quiere convertirse en un referente de las redes y metodologías de trabajo asociativo para la implementación de economía circular, innovación y tecnología.

A este respecto, los nuevos retos que ha planteado la industria química 4.0 a nivel global animan a todas las empresas del sector a trabajar de manera asociada en materia de digitalización, economía circular y producción sostenible, para implementar los cambios pertinentes a fin de ajustarse a la manera en que la industria operará a medio plazo.

Por todo lo anterior, el Comité de la Industria Química está actualmente centrado en desarrollar actividades alrededor de los siguientes ejes:

- Fomentar un marco de estabilidad jurídica y regulatoria que promueva el desarrollo del sector y mejore su competitividad.
- Posicionar al sector como uno de los motores de la economía del país y de creación de empleo, en la innovación y el desarrollo de estrategias de sostenibilidad ambiental.
- Participar y orientar la creación de diferentes iniciativas del Gobierno y la cooperación internacional para contribuir al desarrollo y competitividad del sector.
- Desarrollar plataformas de conocimiento y acuerdos, dentro del sector químico y con los diferentes eslabones de la cadena, para establecer las mejores prácticas en materia de autogestión, sostenibilidad y



responsabilidad medioambiental, transferencia de conocimientos, tecnología, innovación y sustancias químicas controladas, entre otros.

En este sentido, la oferta de la industria química española puede adaptarse a las necesidades a medio plazo de la colombiana, al ser el español un mercado más tecnificado y moderno que el colombiano, en los distintos subsectores de la industria química. La petroquímica española, por ejemplo, lleva mucho más tiempo trabajando con miras a una economía circular y responsable con el medio ambiente. Además, en el campo de la salud existen distintas oportunidades de negocio en centros de producción de vacunas y medicamentos, así como en el mercado del cannabis medicinal.

## E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

### E.1. Distribución

El mercado de la industria química colombiana está dominado por grandes agentes empresariales, normalmente multinacionales, que se encargan de la distribución de materias primas o compuestos. Por un lado, encontramos a las distribuidoras de resinas (de plástico, de caucho, etc.), y por otro a las grandes compañías fabricantes y distribuidoras de fertilizantes y abonos. Entre las primeras destacan empresas como DOW, Syrus QCA o Essentia. Entre las segundas, Monómeros o Yara. Estas compañías distribuyen sus productos por todo el territorio colombiano a multitud de empresas clientes, generalmente de tamaño grande o mediano.

Las grandes compañías de la industria química colombiana presentan grandes volúmenes de importación, no sólo material proveniente de sus matrices en el extranjero, sino también de terceras empresas, por lo que pueden suponer una gran oportunidad para las empresas españolas a la hora de comercializar sus productos en Colombia.

Además, el país cuenta con cinco refinerías (Cartagena, Barrancabermeja, Apiay, Orito y Floreña), centros de producción oleoquímica y sucroquímica que suministran insumos críticos para los procesos productivos, a través de los cuales se desarrolla buena parte de la industria nacional.

### E.2. Barreras reglamentarias y no reglamentarias

Entre las barreras reglamentarias cabe mencionar ciertos aranceles sobre algunos productos de la industria química. Si bien los abonos, medicamentos, el plástico y el caucho en la mayoría de sus formas o la pólvora tienen arancel 0 %, la importación de otros productos tiene que soportar una carga en su precio debido a la imposición de esta tasa. Dependiendo del producto, el arancel varía entre el 5 % y el 15 %. Por ejemplo:

- El cloro, el látex de caucho natural o algunos aceites aromáticos para cosméticos están sujetos a un arancel del 5 %.
- El alcohol etílico del 10 %.
- El jabón o el ferrocero y demás aleaciones pirofóricas, del 15 %.

También existen ciertas barreras no reglamentarias. Una de las más destacadas es que los tiempos de adopción del país para los requisitos exigidos en el mercado internacional son largos, frente a la agilidad que presentan otros países de la región para su adopción, lo que perjudica a la competitividad del sector.

### E.3. Ferias

- **LARTC 2021**

**Lugar:** Hotel InterContinental, Cartagena de Indias

**Fecha:** 21 al 23 de septiembre de 2021

**Enlace:** <https://www.virtualpro.co/eventos/lartc-2021>





- **Farmacosmética 2021**  
**Lugar:** Palacio de Exposiciones Plaza Mayor, Bogotá  
**Fecha:** 8 al 10 de septiembre de 2021  
**Enlace:** <http://farmacosmetica.co/>
- **ColombiaPlast**  
**Lugar:** Palacio de Exposiciones Plaza Mayor, Bogotá  
**Fecha:** 26 al 30 de septiembre de 2022  
**Enlace:** <https://www.colombiaplast.org/>
- **CLAQ 2020**  
**Lugar:** Centro de Convecciones, Cargatena de Indias  
**Fecha:** 11 al 15 de octubre 2021  
**Enlace:** <http://claq2020.com/>



## F. INFORMACIÓN ADICIONAL

Otras páginas donde se puede encontrar información útil acerca de la industria química colombiana son las siguientes:

- Ministerio de Ambiente. Información sobre los químicos en Colombia: <https://quimicos.minambiente.gov.co/>
- Consejo Profesional de Química Colombia. Leyes, decretos y reglamentación de la industria química en Colombia: <https://cpqcol.gov.co/reglamentacion/>
- Colombia Productiva. Sector química básica. Plan de Negocios 2032: <https://www.colombiaproductiva.com/ptp-sectores/manufactura/quimica-basica>
- Colombia Productiva. Sector farmacéutico. Plan de Negocios 2032: <https://www.colombiaproductiva.com/ptp-sectores/manufactura/farmaceuticos>
- Empresas de la industria química en Colombia: <https://empresite.economistaamerica.co/Actividad/INDUSTRIA-QUIMICA/>

## G. CONTACTO

---

La **Oficina Económica y Comercial de España en Bogotá** está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en **Colombia**.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Colombia, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

Carrera 9ª, N°99-07, Torre “La Equidad”, Oficina 901  
Chapinero  
Bogotá, Colombia  
Teléfono: +57 (1) 5202002  
Email: [bogota@comercio.mineco.es](mailto:bogota@comercio.mineco.es)  
<http://colombia.oficinascomerciales.es>

---

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

### Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h) [informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

---

**INFORMACIÓN LEGAL:** Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

### AUTOR

Adrián Dorgambide González

Oficina Económica y Comercial  
de España en Bogotá

[bogota@comercio.mineco.es](mailto:bogota@comercio.mineco.es)

Fecha: 4/11/2021

NIPO: 114-21-012-2

[www.icex.es](http://www.icex.es)



FICHAS SECTOR COLOMBIA



**ICEX** España  
Exportación  
e Inversiones