



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

INDUSTRIA, COMERCIO
Y MIPYMES

PERFIL ECONÓMICO DE LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN REPÚBLICA DOMINICANA

DICIEMBRE 2021

1 GENERALIDADES Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Un producto químico es toda sustancia compuesta por uno o más componentes de origen químico encontrado de manera natural o fabricado industrialmente¹. En el transcurso de los últimos 150 años, se han sintetizado diversos productos químicos con el objeto de satisfacer las necesidades crecientes del desarrollo tecnológico y para mejorar la calidad de vida humana. Desde el inicio de la revolución industrial, se estima en más de 120,000 los compuestos químicos sintetizados, siendo la media anual de incorporación cerca de 2,000 nuevas sustancias, de acuerdo con un estudio de Fernández & Olea, 2006².

De acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 3) las sustancias químicas se encuentran clasificadas en la sección 24 “Fabricación de sustancias químicas”, en el grupo 241 “Fabricación de sustancias químicas básicas, abonos, compuestos de nitrógeno, plásticos y caucho” y en el grupo 242 “Fabricación de productos químicos N. C. P.”. Para fines de los datos de ventas, recaudaciones, empleo y empresas de este perfil económico se toman en consideración específicamente las clases que se muestran en la tabla 1.

¹Instituto de Derecho Ambiental de la República Dominicana (IDARD)

²Sustancias Químicas y Repercusión en Salud: Disruptores Endocrinos. Consultado en: art. 1274 (auladelaigua.org)

TABLA 1. CÓDIGOS DE ACTIVIDAD DE FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS SEGÚN CIIU REV. 3

2411	Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno.
2412	Fabricación de abonos y compuestos de nitrógeno
2421	Fabricación de pesticidas y otros productos químicos de uso agropecuario
2422	Fabricación de pintura, barnices y productos similares de revestimiento
2429	Fabricación de otros productos químicos N. C. P.

En el caso de las estadísticas de comercio exterior presentadas en este perfil, se utilizan los capítulos 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37 y 38 del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías.

TABLA 2. CAPÍTULO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS SEGÚN SA

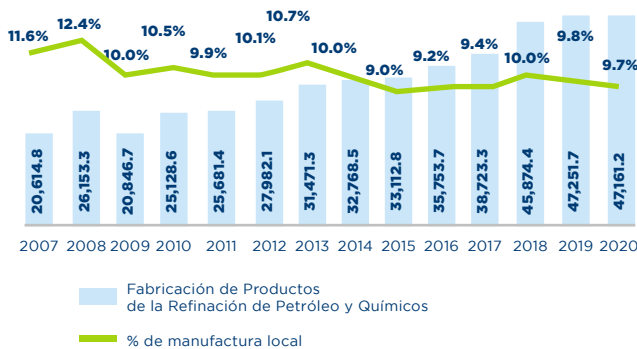
28	Productos químicos inorgánicos; compuestos inorgánicos u orgánicos de metal precioso, de elementos radiactivos, de metales de las tierras raras o de isótopos
29	Productos químicos orgánicos
31	Abonos
32	Extractos curtientes o tintóreos; taninos y sus derivados; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; mástiques; tintas
35	Materias albuminoideas; productos a base de almidón o de fécula modificados; colas; enzimas
36	Pólvora y explosivos; artículos de pirotecnia; fósforos (cerillas); aleaciones pirofóricas; materias inflamables
37	Productos fotográficos o cinematográficos
38	Productos diversos de las industrias químicas

2 VALOR AGREGADO

En el período 2007-2020, según datos del Banco Central de la República Dominicana (BCRD), la Fabricación de productos de la refinación de petróleo y

químicos representó un 10.2% en promedio del valor agregado de la manufactura local, un 4.4% del valor agregado de la industria dominicana y un 1.2% del PIB. En el 2020, este sector aportó en términos de valor agregado RD\$ 47,162.1 millones y representó el 9.7% del aporte total de la manufactura local.

Gráfico 1. Valor agregado de la fabricación de “Productos de la refinación de petróleo y químicos” en RD\$ millones y proporción respecto al VA de Manufactura local.



Fuente: Elaborado por VDI-MICM con datos del BCRD.

Durante el 2013-2020, la *Fabricación de productos de la refinación de petróleo y químicos* exhibió un crecimiento real promedio de 2.9%, mostrando una tendencia de crecimiento fluctuante a lo largo del período. Este comportamiento oscilante es explicado fundamentalmente por la variación del valor agregado de la refinación de petróleo, que en el período 2013-2020 experimentó un crecimiento interanual promedio de -3.9%.

En el caso de *Fabricación de sustancias y productos químicos*, se registró un incremento promedio de 5.4%. Entre los aspectos a destacar de la tendencia se encuentra el crecimiento de 7.7% registrado en el año 2017. De acuerdo con el Banco

Central, este resultado se ve explicado por un aumento de 15.6% en la producción de fertilizantes y pesticidas, así como un 8.6% en la producción de pinturas, barnices y otros productos relacionados³.

Otro aspecto a destacar es el comportamiento resiliente del valor agregado de *Fabricación de sustancias y productos químicos* durante el año de la pandemia. En el 2020, esta actividad registró una variación positiva de 2.8%, incluso superior a la registrada en el año 2019 (0.3%).

Gráfico 2. Tasa de crecimiento del valor agregado de “Fabricación de sustancias y productos químicos” y “Fabricación de Productos de la Refinación de Petróleo y Químicos”. Valores en porcentaje



Fuente: Elaborado por VDI-MICM con datos del BCRD.

3 VENTAS

En el período 2011-2020, las ventas u operaciones totales del ITBIS de los productos químicos⁴ crecieron en promedio un 5.7% anual, pasando de un monto de RD\$ 19,276.5 millones en el 2010 a RD\$ 33,354.2 millones en el 2020,

³ Según el INFECO del 2017.

⁴ Se refiere a las clases 2411, 2412, 2421, 2422 y 2429 del CIIU Rev. 3.

según datos de la Dirección General de Impuestos Internos (DGII). En el 2020, a pesar de los embates de la pandemia, el sector demostró fortaleza y capacidad de adaptación, logrando incrementar sus ventas en 4.7%.

En términos de participación, durante el período 2010-2020 las ventas de los productos químicos representaron en promedio el 4.0% de las ventas totales del sector manufacturero.

Gráfico 3. Tasa de crecimiento de las ventas de los productos químicos*

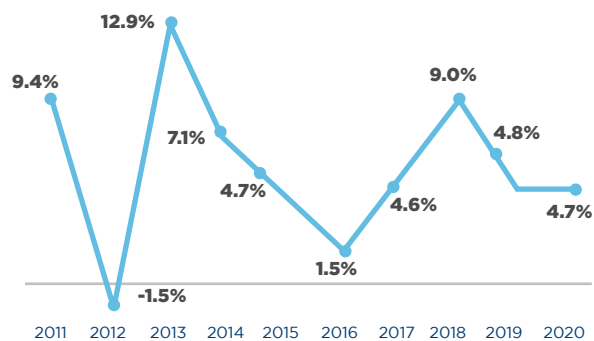
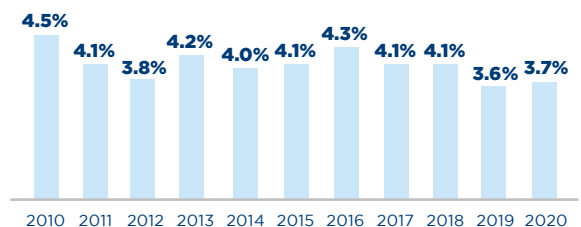


Gráfico 4. Proporción de las ventas de los productos químicos* respecto a las ventas manufactureras



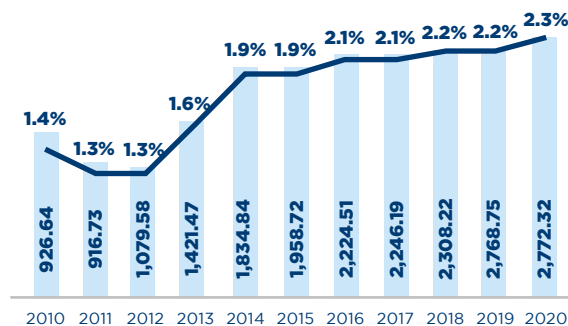
Fuente: Elaborado por VDI-MICM con datos de DGII
*Se refiere a las clases 2411, 2412, 2421, 2422 y 2429 del CIIU Rev. 3.

4 RECAUDACIONES INTERNAS

Las recaudaciones internas totales de las industrias de productos químicos han ido aumentando a una tasa de crecimiento

promedio de 12.2%, pasando de RD\$ 926.6 millones en el 2010 a RD\$ 2,772.3 millones en el 2020. Asimismo, la participación respecto a las recaudaciones internas totales del sector manufacturero también ha ido incrementando, pasando de 1.4% en 2010 a 2.3% en 2020.

Gráfico 5. Recaudaciones internas de la industria de productos químicos. Valores en RD\$ millones y como % de las recaudaciones internas manufactureras.



Fuente: Elaborado por VDI-MICM con datos de DGII
*Se refiere a las clases 2411, 2412, 2421, 2422 y 2429 del CIIU Rev. 3

Para el 2020, los principales tipos de impuestos recaudados por las industrias manufactureras fueron los siguientes: ITBIS (57.3% del total), ISR Personas Jurídicas (22.7%) e ISR Asalariados (12.7%).

5 EMPRESAS Y EMPLEOS GENERADOS

Según datos de la DGII, al 25 de mayo de 2021 la fabricación de productos químicos comprendía un total de 383 industrias⁵. En orden descendente, las provincias con mayor presencia de industrias de este sector son: Distrito Nacional (36.0%), Santo Domingo (32.1%), Santiago (12.5%), San Cristóbal (5.0%) y La Vega (3.4%).

⁴ Se refiere a las clases 2411, 2412, 2421, 2422 y 2429 del CIIU Rev. 3.

⁵ Personas jurídicas que contaban con clasificación de tamaño al 25 de mayo

En cuanto al tamaño, el 67% son microempresas, el 19% pequeñas, el 13% grandes y el 1% restante son medianas. Asimismo, el 97% de estas industrias son de manufactura local, mientras que el 3% restante son de otros regímenes especiales.

De acuerdo con datos de la Tesorería de la Seguridad Social (TSS), la industria de productos químicos ha aumentado la cantidad de cotizantes en el tiempo, pasando de 5,601 en 2011 a 6,881 en 2020, en promedio. Asimismo, la participación con respecto a la cantidad total de cotizantes del sector manufacturero pasó en dicho período de 2.5% a 2.7%.

Con respecto a la pandemia, la industria de productos químicos ha exhibido un desempeño notable. Para noviembre del 2020, ya el sector se había recuperado en más de un 100% con respecto al nivel de empleos de marzo de 2020 (108.5%), previo a la aplicación de las medidas de distanciamiento físico que impactaron negativamente las empresas. Al mes de agosto del 2021, el sector contaba con 7,448 empleos formales.

Gráfico 6. Cotizantes promedios de la industria de productos químicos*. Período 2011-2020

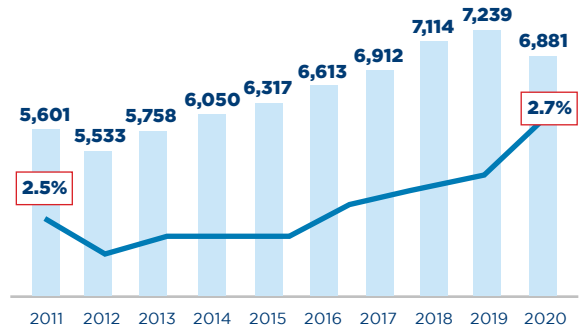
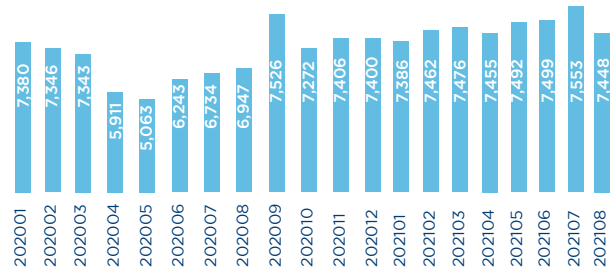


Gráfico 7. Cotizantes de la industria de productos químicos*. Período 2020-ago 2021

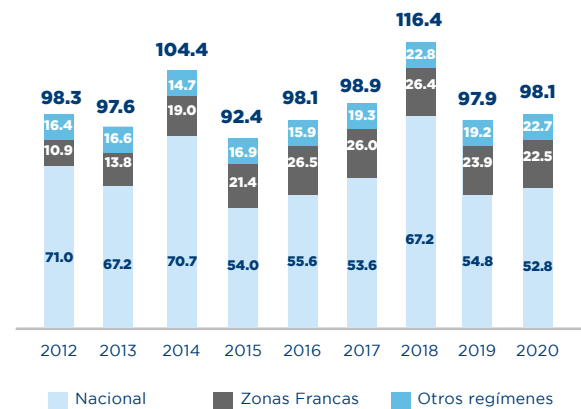


Fuente: Elaborado por VDI-MICM con datos de TSS
*Se refiere a los cotizantes registrados en las clases 2411, 2412, 2421, 2422 y 2429 del CIU Rev. 3

6 EXPORTACIONES

Las exportaciones de productos químicos⁶ durante el período 2012-2020 exhibieron un comportamiento estable, sin muchas fluctuaciones, promediando un monto de exportación de US\$ 100.2 millones. En este mismo período, en promedio, las exportaciones nacionales representaron un 60.6% respecto al total, el régimen de zonas francas un 21.1% y los otros regímenes aduaneros un 18.3%.

Gráfico 8. Exportaciones dominicanas de productos químicos* según régimen aduanero. Valores en US\$ millones



*Se incluyen las exportaciones correspondientes a los capítulos 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38 del Sistema Armonizado
Fuente: Elaborado por el VDI-MICM con datos de DGA

⁶Se incluyen las exportaciones de los capítulos 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37,38 del Sistema Armonizado

TABLA 3. EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE REPÚBLICA DOMINICANA, SEGÚN CAPÍTULO. VALORES EN US\$ MILLONES.

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	2012	2016	2020	PROMEDIO 2012-2020
31	Abonos	36.16	28.97	25.58	30.99
29	Productos químicos orgánicos	29.30	17.69	26.97	23.67
32	Extractos curtientes o tintóreos; taninos y sus derivados; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; mástiques; tintas	5.73	19.64	12.34	16.40
38	Productos diversos de las industrias químicas	11.79	16.45	21.94	14.79
28	Productos químicos inorgánicos	0.93	12.30	7.65	12.02
35	Materias albuminoideas; productos a base de almidón o de fécula modificados; colas; enzimas	0.03	2.35	2.85	1.78
37	Productos fotográficos o cinematográficos	0.03	0.40	0.72	0.22
36	Pólvoras y explosivos; artículos de pirotecnia; fósforos (cerillas); aleaciones pirofóricas; materias inflamable	0.05	0.28	0.05	0.22
TOTAL		98.3	98.1	98.1	100.2

*Se incluyen las exportaciones de los productos químicos correspondiente a los capítulos 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38.

Fuente: Elaborado por el VDI-MICM con datos de DGA

El valor más alto de exportación se registró en el 2018, alcanzando US\$ 116.4 millones, un crecimiento de 17.7% respecto al 2017. En el año 2020, por su parte, las exportaciones de productos químicos crecieron un 0.2% con respecto al 2019, alcanzando un monto de US\$ 98.1 millones.

En el período 2012-2020, de los capítulos considerados, los que registraron un mayor valor de exportación promedio fueron: abonos (US\$31.0 millones), productos químicos orgánicos (US\$23.7 millones), extractos curtientes; taninos; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; tintas (US\$ 16.4 millones), productos diversos de las

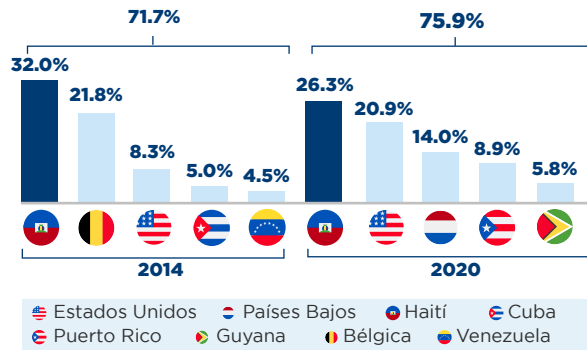
industrias químicas (US\$ 14.8 millones) y productos químicos inorgánicos (US\$ 12.02 millones).

Respecto a los destinos de exportación de estos productos, Haití se ha mantenido como el principal en ambos períodos, aunque su participación relativa ha disminuido, pasando de 32.0% en 2012 a 26.3% en 2020. Estados Unidos, por su parte, ha incrementado su participación, pasando de ser el tercer destino en 2012 (8.3% del total exportado) al segundo destino en 2020 (20.9% del total).

Países Bajos, Puerto Rico y Guyana completan el top 5 en 2020, representando 14.0%, 8.9% y 5.8% del total, respectivamente.

Otro aspecto para destacar es que la concentración exportadora de los principales 5 mercados de exportación se ha incrementado en el tiempo, pasando de ser 71.7% en el 2012 a 75.9% en el 2020.

Gráfico 9. Principales destinos de exportación de productos químicos* desde República Dominicana

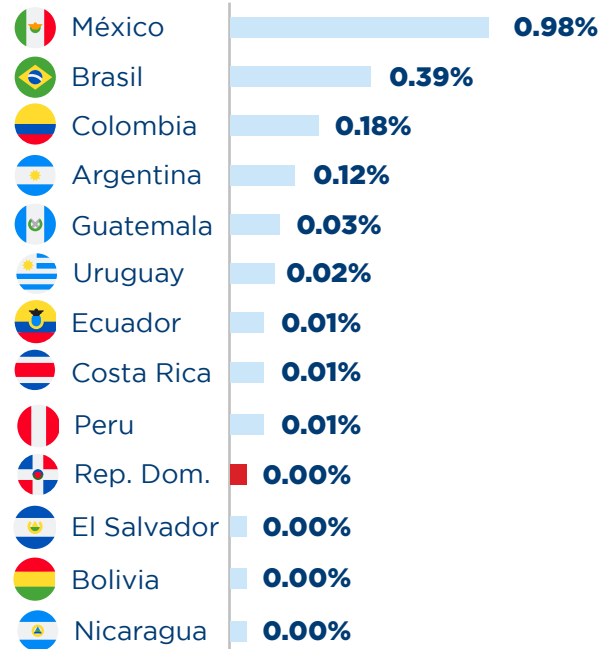


*Se incluyen las exportaciones correspondiente a los capítulos 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38.

Fuente: Elaborado por el VDI-MICM con datos de DGA

Al compararlo con los demás países de América Latina para el 2020, República Dominicana ocupó la novena posición en términos de exportaciones de productos químicos como porcentaje de las exportaciones globales de dichos productos (0.01%). México, Brasil y Colombia llevan la delantera en la región en este sentido, con una participación de 0.98%, 0.39% y 0.18%, respectivamente.

Gráfico 10. Participación de las exportaciones de los productos químicos* de países de América Latina en las exportaciones globales de productos químicos. Año 2020



*Se incluyen las exportaciones de los capítulos 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38 del Sistema Armonizado

Fuente: Elaborado por el VDI-MICM con datos de UNCOMTRADE

CONCLUSIONES

- La industria de productos químicos de República Dominicana supone un aporte de alrededor de 7,500 empleos y casi 400 empresas.
- Durante el período 2013-2020, el sector Fabricación de sustancias y productos químicos, registró un crecimiento económico promedio de 5.4%. En el 2020, año de la pandemia, demostró ser resiliente, registrando un crecimiento interanual positivo de 2.8%, incluso superior al registrado en el año 2019 (0.3%).
- Las ventas de productos químicos⁷ crecieron en promedio un 5.7% anual entre el 2011 y 2020. En términos nominales, las ventas en el 2020 totalizaron RD\$ 33,354.2 millones, equivalente al 3.7% de las ventas totales del sector manufacturero.
- La actividad aportó por concepto de recaudaciones internas un total de RD\$ 2,772.3 millones en 2020, equivalente al 2.3% de las recaudaciones internas totales del sector manufacturero.
- En noviembre del 2020 la industria de productos químicos ya había recuperado en más de un 100% los empleos perdidos por la pandemia, demostrando así su fortaleza y capacidad de adaptación.
- Las exportaciones de productos químicos⁸ promediaron US\$100.2 millones en el período 2012-2020. En términos de importancia, los principales capítulos de exportación durante ese período fueron: HS 31 - abonos (US\$ 31.0 millones); HS 29 - productos químicos orgánicos (US\$ 23.7 millones); HS 32 - extractos curtientes o tintóreos, pigmentos (US\$ 16.4 millones); HS 38 - productos diversos de las industrias químicas (US\$ 14.8 millones); y HS 28 - productos químicos inorgánicos (US\$ 12.0 millones).
- Al 2020, los principales destinos de exportación de los productos químicos fueron Haití (26.3% del total), Estados Unidos (20.9%), Países Bajos (14.0%), Puerto Rico (8.9%) y Guyana (5.8%).

⁷Se refiere a las clases 2411, 2412, 2421, 2422 y 2429 del CIU Rev. 3.

⁸Se incluyen las exportaciones de los capítulos 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37,38 del Sistema Armonizado

HOJA DE CRÉDITOS

VÍCTOR - ITO - BISONÓ

Ministro de Industria, Comercio y Mipymes

FANTINO POLANCO

Viceministro de Desarrollo Industrial

COORDINACIÓN GENERAL:

Natalie Souffront

Directora de Economía Industrial

COORDINACIÓN TÉCNICA:

Angel Checo

Encargado de Política Industrial

ELABORADO POR:

Moisés Guzmán

Analista Sectorial

DIAGRAMADO POR:

Ambar Minaya

Analista Sectorial

Contacto:

vdi@micm.gob.do

Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes Ave. 27 de Febrero 306,
Bella Vista

Santo Domingo, República Dominicana

industriasrd.micm.gob.do

www.micm.gob.do

Diciembre 2021 No. Serie: 006