

**SERIE DE COYUNTURA ECONÓMICA DE CARTAGENA Y BOLÍVAR**

Efectos del Tratado de Libre Comercio entre Colombia –  
Estados Unidos una década después: una lectura del  
departamento de Bolívar

**Katty Gómez Acevedo**  
**José Gabriel Suarez Villareal**  
Investigadores

No. 3

Junio de 2021

Cartagena de indias, Colombia

Centro de Estudios para el desarrollo y la Competitividad-CEDEC

SERIE COYUNTURA ECONÓMICA DE CARTAGENA Y BOLÍVAR No. 3

FECHA PUBLICACIÓN

Junio de 2021

ISSN: 2745-1755 (En línea)

EDITORES

Gustavo Adolfo Herrera- Sebá  
Jefe de Investigaciones Económicas

José Alfonso Sáenz- Zapata  
Coordinador de Investigaciones

©Cámara de Comercio de Cartagena  
Contacto: [cedec@cccartagena.org.co](mailto:cedec@cccartagena.org.co)

Diseño y diagramación  
Maritza Buelvas

Esta publicación se hace posible gracias al apoyo de:

Cámara de Comercio de Cartagena  
Calle Santa Teresa N° 32-41  
Cartagena de Indias, Colombia

Contenido

1. DESGRAVACIÓN ARANCELARIA TLC COLOMBIA-EE. UU. A 10 AÑOS
2. DINÁMICA DE LAS RELACIONES COMERCIALES ENTRE COLOMBIA Y BOLÍVAR
3. COMPETITIVIDAD DE COLOMBIA EN LOS PRODUCTOS A DESGRAVAR TOTALMENTE EN 2021
4. COMPETITIVIDAD DE COLOMBIA EN LOS PRODUCTOS CON DESGRAVACIÓN TOTAL EN 2021 Y EXPORTADOS POR BOLIVAR

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	5
1. DESGRAVACIÓN ARANCELARIA TLC COLOMBIA-EE. UU. A 10 AÑOS.....	6
2. DINÁMICA DE LAS RELACIONES COMERCIALES ENTRE COLOMBIA Y BOLÍVAR CON ESTADOS UNIDOS.....	9
2.1. RELACIÓN COMERCIAL COLOMBIA Y ESTADOS UNIDOS. ....	9
2.2. RELACIÓN COMERCIAL ENTRE BOLÍVAR Y ESTADOS UNIDOS.....	14
3. COMPETITIVIDAD DE COLOMBIA EN LOS PRODUCTOS A DESGRAVAR TOTALMENTE EN 2021 .....	17
4. COMPETITIVIDAD DE COLOMBIA EN LOS PRODUCTOS CON DESGRAVACIÓN TOTAL EN 2021 Y EXPORTADOS POR BOLIVAR.....	22
4.1. PRODUCTOS EN LOS QUE COLOMBIA ES COMPETITIVO Y QUE SON COMERCIALIZADOS POR LAS EMPRESAS DE BOLÍVAR. ....	22
4.2. PRODUCTOS EN LOS QUE COLOMBIA NO ES COMPETITIVO Y QUE SON COMERCIALIZADOS O PRODUCIDOS POR LAS EMPRESAS DE BOLÍVAR. ....	26
5. CONCLUSIÓN.....	38
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	39
7. ANEXOS .....	40

## LISTADO DE CUADROS

Cuadro 1. Cronograma de desgravación arancelarias a 10 años .....	6
Cuadro 2. Productos de las categorías C, V y W por capítulo de arancel. ....	7
Cuadro 3. Empresas nacionales con mayor monto de exportaciones en dólares a Estados Unidos, 2019 .....	13
Cuadro 4. Empresas de Bolívar con mayor monto de exportaciones en dólares a Estados Unidos, 2019 .....	16
Cuadro 5. Productos con mayor grado de ventaja competitiva en Colombia en el año 2019 .....	19
Cuadro 6. Productos con mayor grado de desventaja competitiva en Colombia en el año 2019.....	20
Cuadro 7. Exportaciones de Bolívar a Estados Unidos de productos en los que el Colombia es competitivo. ....	22
Cuadro 8. Participación porcentual de las empresas de Bolívar en las exportaciones nacionales a Estados Unidos de productos en los que Colombia es competitivo. ....	24
Cuadro 9. Stock de empresas del norte de Bolívar que operan en sectores económicos relacionados con productos importados desde Estados Unidos en los que Colombia no es competitivo. ....	27
Cuadro 10. Número de empresas del registro mercantil que operan en sectores económicos relacionados con productos no exportados por Colombia y en los que Estados Unidos tiene ventaja comparativa en el mercado internacional. (Valores en miles de pesos) .....	36

## LISTADO DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Comercio entre Colombia y Estados Unidos (exportaciones, importaciones y balanza comercial) 2009- 2020 *Agosto.....	9
Gráfico 2. Participación porcentual de las exportaciones colombianas según país de destino.....	10
Gráfico 3. Diversificación de exportaciones e importaciones entre Colombia y EE. UU. 2009-2020* agosto.....	11
Gráfico 4. Actividades con mayor participación porcentual en el total de exportaciones de Colombia a Estados Unidos .....	12
Gráfico 5. Comercio entre Bolívar y Estados Unidos (exportaciones, importaciones y balanza comercial) 2009- 2020 *Agosto.....	15
Gráfico 6. Diversificación de exportaciones e importaciones entre Bolívar y Estados Unidos 2009-2020* agosto .....	15
Gráfico 7. Comportamiento de los productos de las categorías seleccionadas en el periodo 2015-2019 .....	18

DOCUMENTO BORRADOR EN DIRECTORIO

## INTRODUCCIÓN

Un tratado de libre comercio -TLC- es un “acuerdo regional o bilateral, a través del cual se establece una zona de libre comercio de bienes y servicios, en la que se eliminan aranceles” (Mincomercio, 2021). En el año 2012, entró en vigor el Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos, y allí, entre las pautas acordadas, se definió una lista de 860 productos - a nivel de seis dígitos del código de subpartida- clasificados en las categorías C, V y W que tendrán desgravación total en 2021. Ante este hito importante, conviene analizar como ha sido el comportamiento del comercio bilateral entre los dos países, pero especialmente, determinar qué tan competitivo es Colombia y Bolívar en estos bienes desgravados frente a Estados Unidos. Esta investigación buscó dar respuesta a estas pregunta a través de un análisis de la competitividad del comercio internacional empleando el índice de *Ventaja Comparativa Revelada Neto*.

El estudio concluye que Colombia presenta ventajas y desventajas competitivas en 120 y 640 productos desgravados, respectivamente. Por su parte, el departamento de Bolívar exporta 87 productos a Estados Unidos, de los cuales, el 22% son parte del grupo de bienes competitivos del país. También se identificó un conjunto de empresas en el norte de Bolívar, que operan en sectores económicos relacionados con los productos que tendrían desgravación cero en 2021 en los que Estados Unidos es competitivo.

En el documento se realiza una breve caracterización de los productos que están en las cestas de desgravación a 10 años. Luego, se analiza la dinámica comercial entre Colombia y Estados Unidos, con especial énfasis en el departamento de Bolívar, para posteriormente abordar el análisis de la competitividad comercial, determinando riesgos y oportunidades para el departamento de Bolívar .

# 1. DESGRAVACIÓN ARANCELARIA TLC COLOMBIA-EE. UU. A 10 AÑOS

En el año 2012 entró en vigor el TLC entre Colombia y EE. UU., y entre las pautas acordadas, quedó una lista de desgravaciones arancelarias graduales que tiene como finalidad proteger la producción nacional, dando tiempo a los empresarios para fortalecer su competitividad. En ese acuerdo bilateral, los productos de las categorías A, BB, D, H, K, L, M, N, T, U y Z se desgravaron de manera inmediata. Al mismo tiempo, se acordaron desgravaciones a 5, 10, y 18 años en ciertos bienes. El presente estudio analizó los productos que se desgravaron a 10 años, es decir, que en este 2021 no contarán con tasa arancelaria. Esos productos se encuentran en las categorías C, V y W.

Es de aclarar que el acuerdo contempla el año uno, como el periodo en que entró en vigor el acuerdo conforme con el Artículo 23.4 del tratado en mención -entrada en vigor el 15 de mayo de 2012-. Cada reducción arancelaria anual se realiza el 1 de enero del año correspondiente a la desgravación que se determinó en la negociación. Por este motivo, a partir del 1 enero del 2021, los productos con desgravación arancelaria a 10 años tendrían arancel 0%, con volúmenes de comercio ilimitados. El cuadro 1 presenta el cronograma de desgravación determinado en el tratado bilateral para las canastas a desgravadas en 2021.

**Cuadro 1. Cronograma de desgravación arancelarias a 10 años**

Tasa base	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
<b>Categoría C</b>										
<b>10%</b>	9,0%	8,0%	7,0%	6,0%	5,0%	4,0%	3,0%	2,0%	1,0%	0,0%
<b>15%</b>	13,5%	12,0%	10,5%	9,0%	7,5%	6,0%	4,5%	3,0%	1,5%	0,0%
<b>20%</b>	18,0%	16,0%	14,0%	12,0%	10,0%	8,0%	6,0%	4,0%	2,0%	0,0%
<b>21%</b>	18,9%	16,8%	14,7%	12,6%	10,5%	8,4%	6,3%	4,2%	2,1%	0,0%
<b>25%</b>	22,2%	19,7%	17,3%	14,8%	12,3%	9,9%	7,4%	4,9%	2,5%	0,0%
<b>35%</b>	31,5%	28,0%	24,5%	21,0%	17,5%	14,0%	10,5%	7,0%	3,5%	0,0%
<b>36%</b>	32,4%	28,8%	25,2%	21,6%	18,0%	14,4%	10,8%	7,2%	3,6%	0,0%
<b>38%</b>	34,2%	30,4%	26,6%	22,8%	19,0%	15,2%	11,4%	7,6%	3,8%	0,0%
<b>28%</b>	25,2%	22,4%	19,6%	16,8%	14,0%	11,2%	8,4%	5,6%	2,8%	0,0%
<b>Categoría V</b>										
<b>80%</b>	50,0%	44,4%	38,9%	33,3%	27,8%	22,2%	16,7%	11,1%	5,6%	0,0%
<b>70%</b>	43,8%	38,9%	34,1%	29,2%	24,3%	19,4%	14,6%	9,7%	4,9%	0,0%
<b>Categoría W</b>										
<b>60%</b>	40,2%	35,7%	31,3%	26,8%	22,3%	17,9%	13,4%	8,9%	4,5%	0,0%

Fuente: Mincomercio

En el acuerdo se estableció la desgravación a 10 años de 1.019 productos<sup>1</sup>, y el 98% de estos pertenece a la categoría C. El cuadro 2 presenta la agrupación

<sup>1</sup> Clasificados en subpartidas a nivel Colombia, es decir, a 10 dígitos.

por capítulo de arancel. Se puede observar que el 13,15% son parte del grupo de productos<sup>2</sup> denominado Reactores nucleares, calderas, máquinas y partes; seguido por Manufacturas de fundición de hierro o acero (6,77%); Materias plásticas y manufacturas (4,71%); y Vehículos automóbiles, tractores, ciclos, partes y accesorios (4,71%).

Vale decir que la lista de ambos países difiere, es decir, existen productos que Colombia desgravó de manera inmediata y los colocó en la categoría A, mientras que Estados Unidos les aplicó desgravación parcial o gradual, y fueron puesto en otra categoría. El estudio se centró en la lista de desgravación determinada por Colombia para ingreso de mercancías desde Estados Unidos (ver Cuadro 2).

**Cuadro 2. Productos de las categorías C, V y W por capítulo de arancel.**

Capítulo del arancel	Descripción	Cantidad de subpartidas	Participación
84	Reactores nucleares, calderas, máquinas y partes	134	13,15%
73	Manufactura de fundición, de hierro o acero	69	6,77%
39	Materias plásticas y manufacturas	48	4,71%
87	Vehículos automóbiles, tractores, ciclos, partes y accesorios	48	4,71%
82	Herramientas y útiles, cuchillería y cubiertos	46	4,51%
28	Productos químicos inorgánicos	45	4,42%
40	Caucho y manufacturas	45	4,42%
85	Aparatos y material eléctrico, de grabación o imagen	45	4,42%
29	Productos químicos orgánicos	37	3,63%
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento, mica y análogas	35	3,43%
96	Manufacturas diversas	33	3,24%
70	Vidrio y manufacturas	32	3,14%
83	Manufacturas diversas de metales comunes	29	2,85%
94	Muebles	28	2,75%
95	Juguetes, artículos para recreo, deporte; partes y accesorios	26	2,55%
27	Combustibles y aceites minerales y sus productos	25	2,45%
38	Productos diversos de las industrias químicas	23	2,26%
32	Extractos curtientes, pinturas, tintas	19	1,86%
34	Jabones, ceras artificiales, pastas	16	1,57%
71	Perlas finas, piedras y metales preciosos	14	1,37%
49	Productos editoriales, prensa, textos	13	1,28%
76	Aluminio y sus manufacturas	13	1,28%
30	Productos farmacéuticos	12	1,18%
33	Aceites esenciales, perfumería, cosméticos	12	1,18%

<sup>2</sup> Capítulo del arancel.



Capítulo del arancel	Descripción	Cantidad de subpartidas	Participación
02	Carnes y despojos comestibles	11	1,08%
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	11	1,08%
65	Artículos de sombrerería y partes	11	1,08%
64	Calzado, botines, artículos análogos y partes	10	0,98%
07	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces y tubérculos	9	0,88%
48	Papel, cartón y sus manufacturas	8	0,79%
67	Plumas, flores artificiales; manufactura de cabellos	7	0,69%
74	Cobre y sus manufacturas	7	0,69%
17	Azúcares y artículos confitería	6	0,59%
45	Corcho y sus manufacturas	6	0,59%
72	Fundición, hierro y acero	6	0,59%
16	Preparaciones de carne, pescado, crustáceos, moluscos	5	0,49%
35	Materias albuminoideas, colas	5	0,49%
46	Manufactura de espartería y cestería	5	0,49%
91	Relojería	5	0,49%
11	Productos de molinería, malta, almidón y fécula	4	0,39%
25	Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos	4	0,39%
36	Pólvoras, explosivos, fósforos	4	0,39%
43	Peletería y confecciones	4	0,39%
78	Plomo y manufacturas	4	0,39%
97	Objetos de arte, de colección o de antigüedad	4	0,39%
04	Leche y productos lácteos, huevos, miel	3	0,29%
05	Demás productos de origen animal	3	0,29%
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	3	0,29%
47	Pastas de madera, desperdicios de papel o cartón	3	0,29%
66	Paraguas, bastones, látigos y sus partes	3	0,29%
89	Navegación marítima o fluvial	3	0,29%
90	Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía, cinematografía	3	0,29%
92	Instrumentos de música, partes y accesorios	3	0,29%
23	Residuos industrias alimentarias. Alimentos para animales	2	0,20%
80	Estaño y manufacturas	2	0,20%
15	Grasas y aceites animales o vegetales	1	0,10%
20	Preparaciones de legumbres u hortalizas, frutos, otras	1	0,10%
21	Preparaciones alimenticias diversas	1	0,10%
37	Productos fotográficos, cinematográficos	1	0,10%
79	Zinc y manufacturas	1	0,10%
86	Vehículos y material para vía férrea, aparatos de señalización	1	0,10%
93	Armas y municiones, sus partes y accesorios	1	0,10%
98	Disposiciones de tratamiento especial	1	0,10%
<b>Total</b>		<b>1019</b>	<b>100%</b>

Fuente: Mincomercio

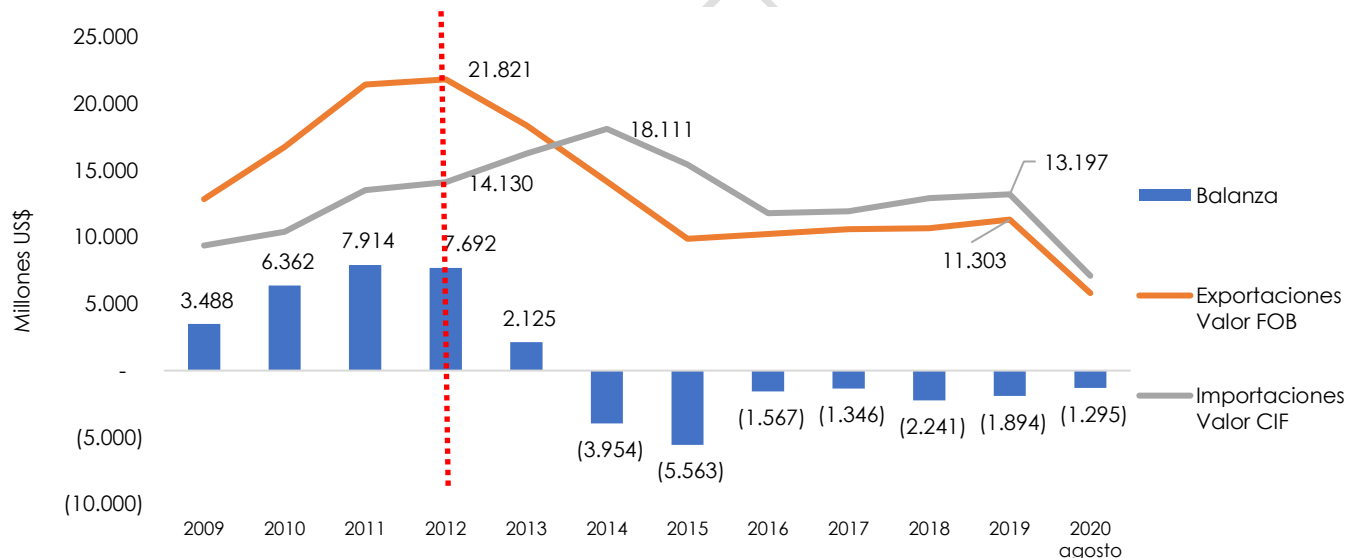
## 2. DINÁMICA DE LAS RELACIONES COMERCIALES ENTRE COLOMBIA Y BOLÍVAR CON ESTADOS UNIDOS.

### 2.1. RELACIÓN COMERCIAL COLOMBIA Y ESTADOS UNIDOS.

Históricamente, Estados Unidos ha sido el socio comercial más importante de Colombia, siendo el principal destino de sus exportaciones y principal origen de sus importaciones. Con la entrada en vigor del TLC en 2012, se estableció las reglas de juego al largo plazo para la integración comercial de ambos países.

Luego del 2012, las exportaciones en valor FOB hacia Estados Unidos presentaron una tendencia a la baja, pasando de US\$21.821 millones FOB en el año inicial del tratado a US\$11.303 millones FOB en 2019. Por otro lado, las importaciones presentaron un crecimiento en los siguientes dos años (2012-2014) que luego se desvaneció en los siguientes periodos (ver Gráfico 1).

**Gráfico 1. Comercio entre Colombia y Estados Unidos (exportaciones, importaciones y balanza comercial) 2009- 2020 \*Agosto.**



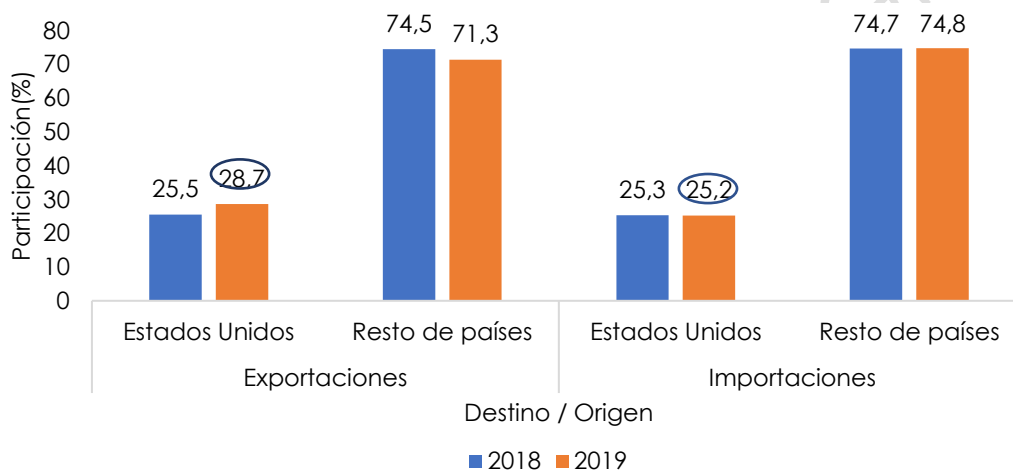
--- Señala la fecha de entrada en vigor del TLC.

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

Esta disminución en el valor del comercio bilateral con Estados Unidos se puede atribuir, entre otras cosas, a la política de integración comercial que implementó Colombia al aumentar el acceso a otros mercados que también representan grandes oportunidades comerciales. Según la Organización Mundial del Comercio (OMC), Colombia pasó de tener 9 acuerdos comerciales regionales en vigor en el 2012 a tener un total de 13 en el 2016.

En un periodo de observación más corto y reciente, correspondiente a los periodos 2018 y 2019, se nota que las exportaciones y las importaciones con Estados Unidos crecieron en 5,9% y 2,2%, respectivamente, con una balanza comercial deficitaria para Colombia en 2019 de US\$1.894 millones. En ese mismo año las exportaciones hacia Estados Unidos representaron el 28,7% del valor total exportado del país, mientras que las importaciones fueron 25,2% del total importado.

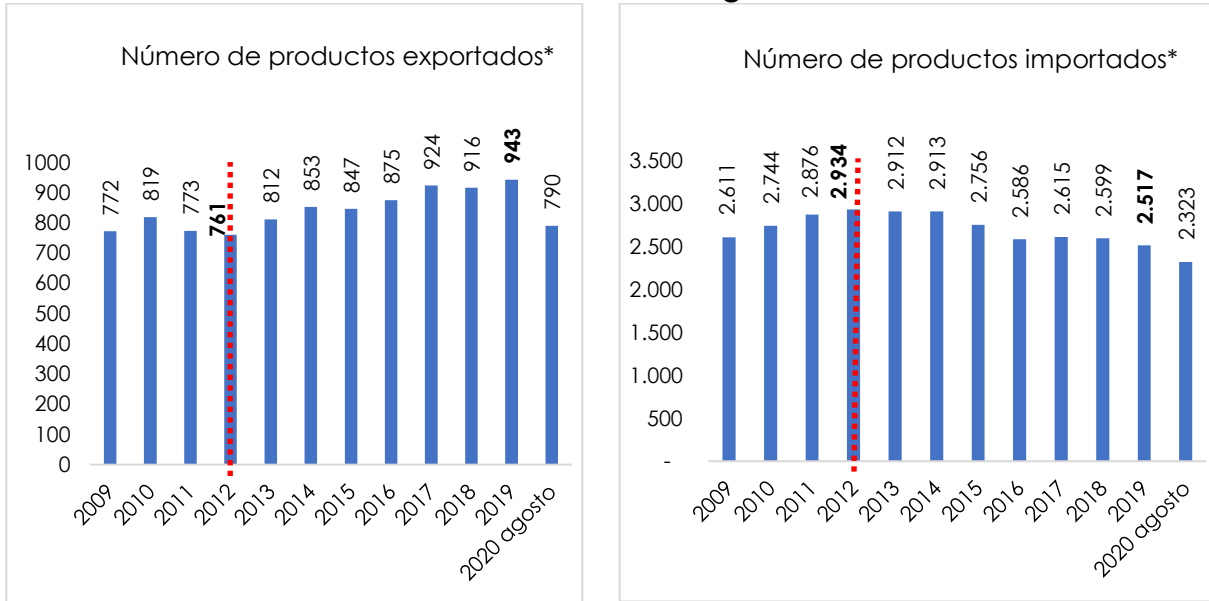
**Gráfico 2. Participación porcentual de las exportaciones colombianas según país de destino**



Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

El TLC con Estados Unidos permitió a Colombia diversificar su cesta de exportación hacia este país, lo que se ha evidenciado en un aumento año tras año del número de productos exportados. Así, el país pasó de vender 761 productos en el año 2012 a 943 productos en 2019, es decir, 182 productos adicionales lo que equivale a un crecimiento del 24%. Por otro lado, en las importaciones, la variedad de productos disminuyó 15%, pasando de 2.934 en el año 2012 a 2.512 en el 2019.

**Gráfico 3. Diversificación de exportaciones e importaciones entre Colombia y EE. UU. 2009-2020\* agosto**

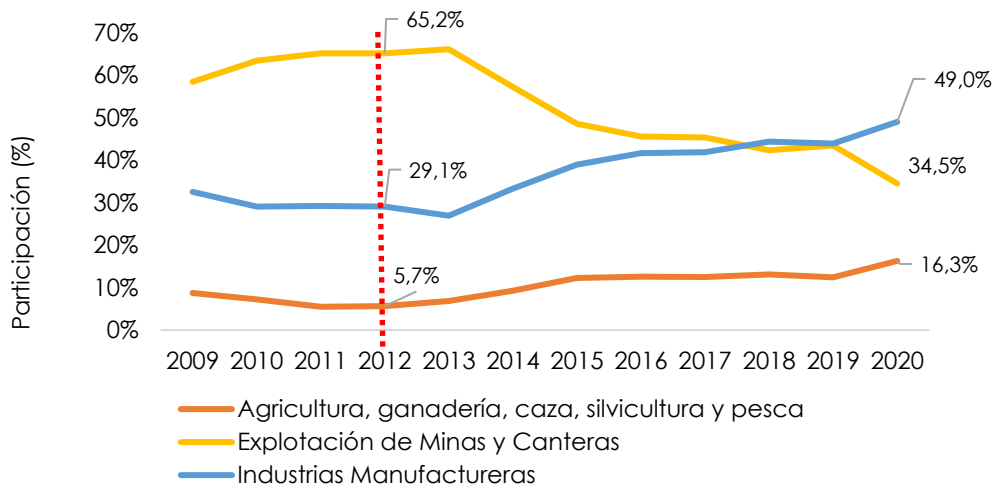


--- Señala la fecha de entrada en vigor del TLC.

\*Número de productos: Exportaciones e importaciones a nivel de subpartidas  
Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

El gráfico 4 presenta la participación de las ventas al mercado estadounidense por actividades económicas. En 2019 la *Industria manufacturera* aportó el 49% de las ventas exteriores a este mercado, *Explotación de minas y canteras* concentró el 34,5% y *Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca* contribuyó con el 16,3%. En este sentido, se destaca el crecimiento que ha tenido la *Industria manufacturera* desde la entrada en vigor de este tratado, aumentado en 19,9 puntos porcentuales su participación. Lo mismo pasó con la *Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca* que aumentó en 10,6 puntos porcentuales. Caso contrario sucedió con *Minas y canteras* que disminuyó su participación en 30,7 puntos porcentuales.

**Gráfico 4. Actividades con mayor participación porcentual en el total de exportaciones de Colombia a Estados Unidos**



--- Señala la fecha de entrada en vigor del TLC.

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

En el caso de las Importaciones colombianas realizadas desde Estados Unidos, la *Industria manufacturera* fue la actividad con mayor participación en 2019, alcanzando el 82,4% del total, seguido de *Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca* con una participación de 16,1%. Este último se destaca por un aumento, desde la entrada en vigor del TLC en el 2012, en la participación de las importaciones totales, teniendo en cuenta que al inicio del tratado participaba apenas con el 5,7% del total nacional.

El cuadro 3 relaciona las 10 empresas colombianas con mayor monto de exportaciones en dólares a Estados Unidos en 2019. Ellas abarcaron el 59% del total de las exportaciones realizadas a ese país en ese año por un monto total de US\$ 6.695 millones FOB. Ecopetrol S.A. es la empresa que más exporta a este aliado, con una participación del 31,8% del total. Su principal producto vendido es Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso, seguido por la Refinería de Cartagena S.A. con Gasoils (gasóleo), excepto desechos de aceites y que contengan biodiesel. Merece especial mención, en la posición 5 del ranking, la empresa C.I. ENERGIA SOLAR S.A.S, cuya filial Tecnoglass se encuentra ubicada en la ciudad de Barranquilla y es la primera empresa del ranking fuera del segmento de hidrocarburos.

**Cuadro 3. Empresas nacionales con mayor monto de exportaciones en dólares a Estados Unidos, 2019**

POSICIÓN	EXPORTADOR (RAZÓN SOCIAL)	VALOR FOB MILLONES USD 2019	PP (%) 2019	PRODUCTO MÁS VENDIDO EN EL AÑO 2019 A EE. UU.
1	Ecopetrol S.A.	3.614	31,8%	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso
2	Refinería de Cartagena S.A.	1.157	10,2%	Gas oils (gasóleo), excepto desechos de aceites y que contengan biodiésel
3	CI Trafigura Petroleum Colombia S.A.S.	508	4,5%	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.
4	Meta Petroleum Corp	403	3,5%	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.
5	CI Energía solar s.a.s e.s Windows	220	1,9%	Puertas, ventanas y sus marcos, bastidores y umbrales, de aluminio.
6	Comercializadora internacional Sunshine Bouquet Colombia Ltd.	182	1,6%	Los demás flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos, secos, blanqueados, teñidos, impregnados o preparados de otra forma
7	Drummond Ltd.	176	1,6%	Hullas térmicas.
8	The elite flower Ltd. CI	152	1,3%	Los demás flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos, secos, blanqueados, teñidos, impregnados o preparados de otra forma
9	Comercializadora internacional de metales preciosos de Colom	152	1,3%	Oro (incluido el oro platinado), en las demás formas en bruto, para uso no monetario.
10	Federación nacional de cafeteros	129	1,1%	Los demás cafés sin tostar, sin descafeinar.

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

La aplicación de desgravación arancelaria a la lista de bienes de Estados Unidos según la clasificación del tipo de canasta le ha permitido a Colombia - como ya se mostró arriba en el gráfico 3- vender nuevos productos a este país. Por ejemplo, en el grupo de los productos de la **categoría de desgravación A**, caracterizados por la desgravación inmediata, se destaca el comportamiento de las exportaciones de *Aguacate, Alcohol etílico sin desnaturalizar, Maracuyá, Adhesivos a base de caucho, Ñame*, entre otros.

En la **categoría de desgravación F** se encuentran productos que continúan libres de aranceles, donde sobresalen por el crecimiento en sus exportaciones: *Partes de estufas, Calderas de hogar, Cocinas (paletas, paletas caja y otras plataformas para carga), Betunes y asfaltos naturales*. Por su parte, en la **canasta de desgravación C**, se destacan las exportaciones de *Calzados impermeable y las Preparaciones y conservas de atunes*.

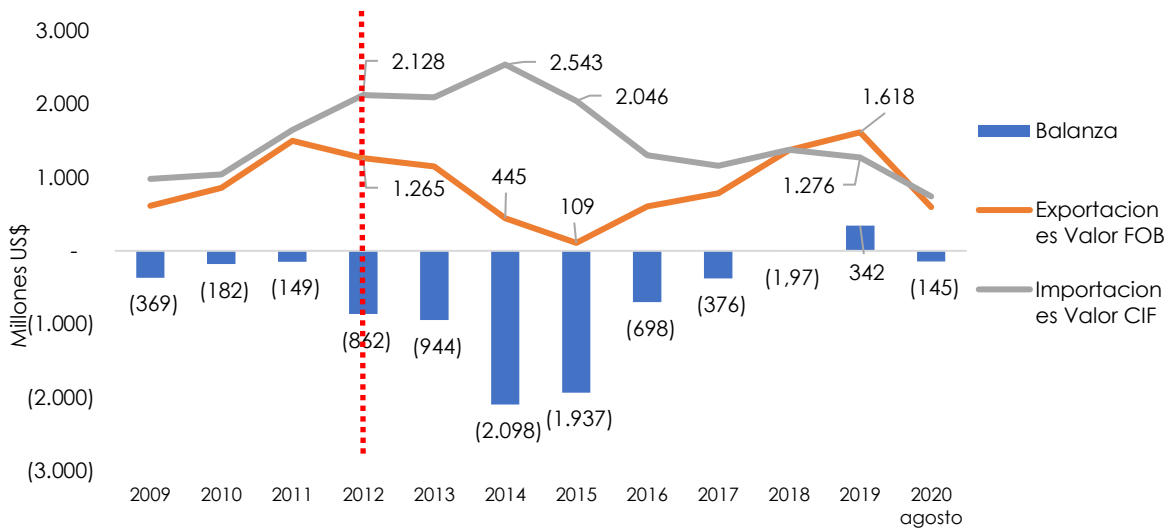
En el caso de los productos importados de Estados Unidos que hacen parte de la lista de desgravación de Colombia, en la categoría de **desgravación A** sobresale: *Alcohol etílico sin desnaturalizar; Interruptores, seccionadores y conmutadores; y Fungicidas*. En la **categoría B** -donde las mercancías quedaron libres de aranceles a partir del 1 de enero del año cinco de entrada en vigor el acuerdo- se destacan *Proyectores de Luz para alumbrado público, Carnes sin hueso de la especie porcina; y Los demás aparatos electrónicos de alumbrado*. En la **categoría C** resalta *Vehículos; Gasas impregnadas; Camarones; Langostinos y demás decápodos natantia congelados*.

## **2.2. RELACIÓN COMERCIAL ENTRE BOLÍVAR Y ESTADOS UNIDOS.**

El departamento de Bolívar y Estados Unidos han mantenido en los últimos años una relación comercial activa, pues es uno de los socios comerciales más importantes tanto en exportaciones como en importaciones. En 2019 fue el principal destino de las exportaciones (23,9%) y el principal origen de las importaciones (46,19%).

Bolívar, en el año 2019, registró ventas hacia Estados Unidos por valor de US\$1.618 millones FOB, con un crecimiento del 17,5% respecto al año anterior. Por el lado de las importaciones, éstas alcanzaron los US\$1.276 millones CIF en ese mismo año, con un aumento del 7,5%. Sin embargo, la balanza comercial fue superavit para Bolívar por US\$342 millones (ver Gráfico 5). La puesta en marcha de la refinería de Cartagena, luego de su modernización, ha aportado sin lugar a duda al cierre de ese déficit, que en 2014 se registraba en US\$2.098 millones.

**Gráfico 5. Comercio entre Bolívar y Estados Unidos (exportaciones, importaciones y balanza comercial) 2009- 2020 \*Agosto**

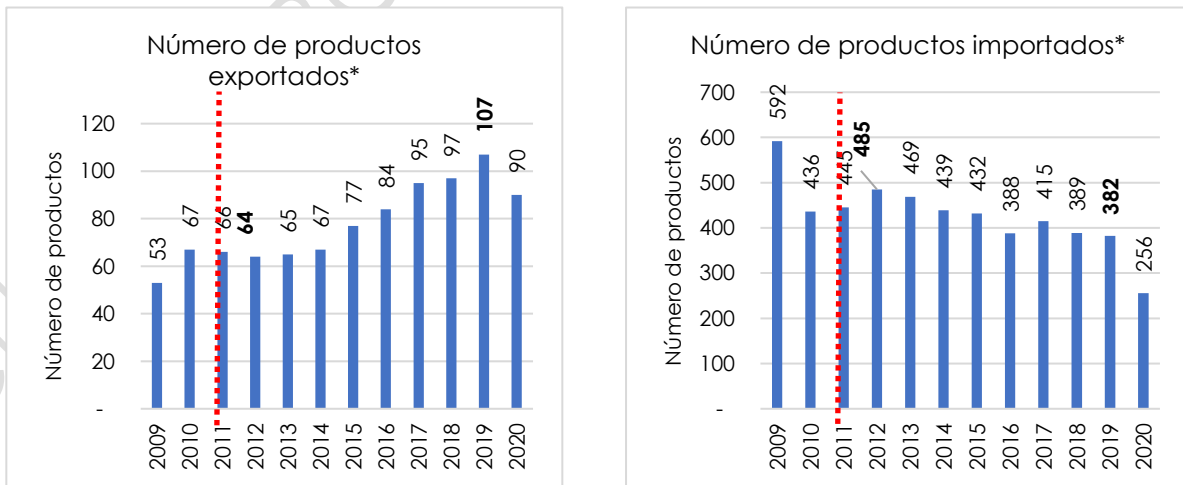


--- Señala la fecha de entrada en vigor del TLC.

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

Desde la vigencia del acuerdo, el departamento ha diversificado las exportaciones a Estados Unidos. En 2012, se vendían 64 tipos de productos, cifra que pasó a 107 para el periodo 2019 (ver Gráfico 6). Por su parte, al igual que ocurre a nivel nacional, el número de productos importados disminuyó, pasó de 485 en 2012 a 382 en 2019.

**Gráfico 6. Diversificación de exportaciones e importaciones entre Bolívar y Estados Unidos 2009-2020\* agosto**



--- Señala la fecha de entrada en vigor del TLC.

\*Número de productos: Exportaciones e importaciones a nivel de subpartidas

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex



El cuadro 4 presenta las 10 empresas de Bolívar con mayor volumen de exportaciones en dólares a Estados Unidos en 2019. Estas empresas abarcaron el 96,9% del total de las ventas del departamento en este país en ese año, siendo la Refinería de Cartagena S.A. la de mayor participación (71,4%), seguida por C.I. Trafigura Petroleum Colombia S.A.S (16,7%) y Tenaris Tubocaribe Ltda. (3,4%).

**Cuadro 4. Empresas de Bolívar con mayor monto de exportaciones en dólares a Estados Unidos, 2019**

FILA	EXPORTADOR -RAZÓN SOCIAL	VALOR FOB MILLONES USD 2019	PP (%) 2019	PRODUCTO MÁS VENDIDO EN EL AÑO 2019 A EE. UU.
1	Refinería de Cartagena S.A.	1.157	71,4%	Gasóleos (gasóleo), excepto desechos de aceites y que contengan biodiésel
2	C.I. Trafigura Petroleum Colombia S.A.S.	271	16,7%	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.
3	Tenaris Tubocaribe Ltda.	55	3,4%	Codos, curvas y manguitos, roscados, de fundición, de hierro o de acero.
4	Mexichem resinas Colombia S.A.	27	1,7%	Policloruro de vinilo, sin mezclar con otras sustancias, obtenido por polimerización en emulsión.
5	Polipropileno del caribe S.A.	18	1,1%	Polipropileno.
6	Manufacturas y procesos industriales Ltda.	14	0,8%	Betunes y asfaltos naturales; asfaltitos y rocas asfálticas, en estado natural y procesados.
7	Dow Química de Colombia S.A.	10	0,6%	Poliésteres polioles derivados del óxido de propileno.
8	Lamitech S. A. S.	7	0,4%	Las demás placas, hojas, películas, bandas y láminas, de plástico, obtenidas por estratificación con papel
9	C.I. Importex S.A.	7	0,4%	Tolueno.
10	Ajover S. A. S.	6	0,4%	Placas, láminas, hojas, y tiras de polímeros de cloruro de vinilo con un contenido de plastificantes superior o igual al 6% en peso.

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

Los productos vendidos a Estados Unidos por las empresas de Bolívar de la lista de desgravación de ese país, que han experimentado desde la puesta en marcha del TLC un crecimiento notable en las exportaciones son: *Name de la Categoría A* y el *Coque de petróleo, los betunes y asfaltos naturales de la Categoría F*. En cuanto a las importaciones con mayor crecimiento de los productos de la lista de desgravación de Colombia, se destaca: *Pinturas y barnices; Frigoríficos de compresión y; Gasolinas sin tetraetilo de plomo.*

### 3. COMPETITIVIDAD DE COLOMBIA EN LOS PRODUCTOS A DESGRAVAR TOTALMENTE EN 2021

En este capítulo se aborda la competitividad de Colombia en los productos enlistados en las categorías C, V y W, es decir, aquellos con desgravación total en 2021. La competitividad de los productos fue medida a través del *Índice de Ventaja Comparativa Revelada Neto (IVCR)*, el cual se construye de la siguiente manera:

$$IVCR = \frac{\frac{X_a^i}{X_w^i} - \frac{M_a^i}{M_w^i}}{\frac{X_a^t}{X_w^t} - \frac{M_a^t}{M_w^t}} \quad [1]$$

Donde:

$X_a^i$  : Las exportaciones de un producto (i) por parte del país (a).

$X_w^i$  : Las exportaciones de un producto (i) por parte del mundo (w).

$X_a^t$  : Las exportaciones totales (t) por parte del país (a).

$X_w^t$  : Las exportaciones totales (t) por parte del mundo (w).

$M_a^i$  : Las importaciones de un producto (i) por parte del país (a).

$M_w^i$  : Las importaciones de un producto (i) por parte del mundo (w).

$M_a^t$  : Las importaciones totales (t) por parte del país (a).

$M_w^t$  : Las importaciones totales (t) por parte del mundo (w).

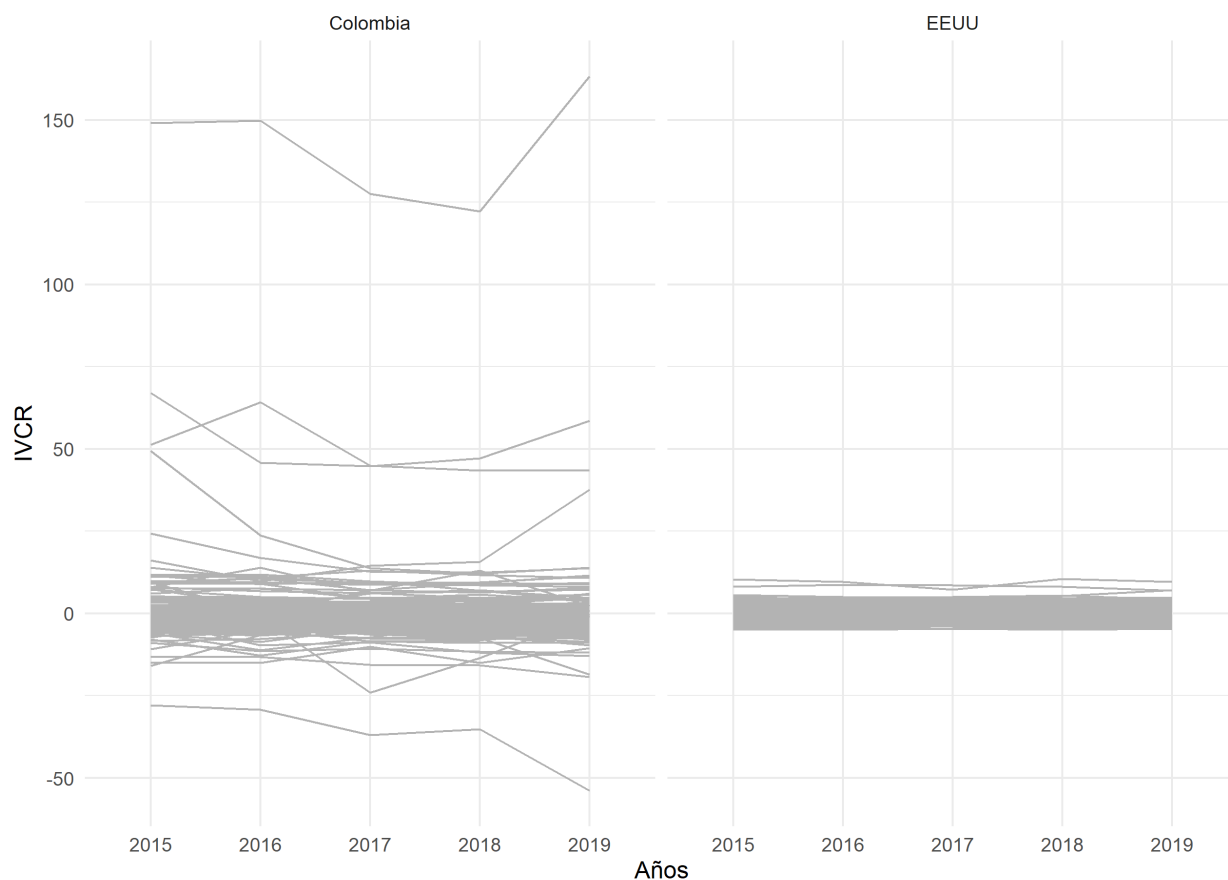
La medición de la competitividad se hizo considerando también la Ventaja Comparativa Revelada de las importaciones, dado que el interés fue conocer qué tanto las importaciones desde Estados Unidos afectaron el IVCR en los productos de las canastas C, V y W para Colombia, los cuales ya han venido experimentado una desgravación gradual hasta llegar a cero en 2021. Además, al establecer solo el potencial exportador en la medición, no se permite determinar las ventajas comparativas -ni la especialización- (Balassa, 1977).

Así, un IVCR > 0 clasifica a los productos como competitivos, es decir, que las exportaciones del país exceden las importaciones, mientras que un IVCR < 0 indica desventaja comparativa revelada, lo cual implica que las importaciones exceden las exportaciones. Mientras que un IVCR = 0 denota la inexistencia de desventajas. Este cálculo se realizó para los productos de Colombia y para los de Estados Unidos, con el fin de comparar el grado de competitividad entre ambos mercados.

El flujo de comercio que se generó entre estos dos países con el que se basa este análisis, en el periodo 2009 - agosto del 2020, se centró en 760 productos, de los cuales, el 88,37% se encuentran enlistados en las categorías C, V y W, a desgravarse totalmente en 2021 . El cálculo del IVCR se hizo para estos bienes en el periodo 2015-2019.

En el gráfico 7 se evidencia una concentración alta de productos en un rango del IVCR comprendido entre -5 y 10.

**Gráfico 7. Comportamiento de los productos de las categorías seleccionadas en el periodo 2015-2019**



Fuente: Cálculo de los autores con base en Legiscomex

Si bien Estados Unidos tiene una mayor variedad de productos competitivos con un Índice de Ventaja Comparativa Revelada (ICVR) entre 0 y 10, equivalente a 358 productos en el año 2019 -es decir el 47,11% del total de productos analizados-, Colombia destaca por tener 9 productos con un grado de competitividad superior a Estados Unidos, el cual se encuentran relacionados en el cuadro 5.

Un análisis por actividad económica reveló lo siguiente para Colombia: *Industrias manufactureras* concentra la mayoría de los productos con ventaja competitiva, seguido por *Información y comunicaciones*; *Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación*; y *Explotación de Minas y Canteras* con un producto. (Ver anexo 1).

**Cuadro 5. Productos con mayor grado de ventaja competitiva en Colombia en el año 2019**

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	IVCR	
		COLOMBIA	EE. UU.
<b>700312</b>	Placas u hojas de vidrio colado o laminado, coloreadas en la masa, opacificadas, chapadas o	163,31	0,38
<b>320641</b>	Ultramar y sus preparaciones, del tipo de las usadas para colorear cualquier materia o como ...	58,59	-0,34
<b>820140</b>	Hachas, hocinos y herramientas simil., con filo de metal común	43,51	-1,36
<b>110220</b>	Harina de maíz	37,72	0,73
<b>401590</b>	Prendas de vestir y demás complementos "accesorios" de vestir, para cualquier uso, de caucho	13,91	1,53
<b>390430</b>	Copolímeros de cloruro de vinilo y acetato de vinilo, en formas primarias	13,83	0,13
<b>390410</b>	Policloruro de vinilo, en formas primarias, sin mezclar con otras sustancias	11,58	2,75
<b>391231</b>	Carboximetilcelulosa y sus sales, en formas primarias	11,30	-0,11
<b>821000</b>	Aparatos mecánicos accionados a mano, de peso inferior o igual a 10 kg, utilizados para preparar	10,77	-1,17

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

Ahora bien, la cantidad de productos en los que Colombia tiene ventajas competitivas es poca (16%) con relación a los 760 productos comercializados con Estados Unidos. El cuadro 6 relaciona los productos que tienen un mayor grado de desventaja competitiva para Colombia. *Industrias Manufactureras* concentra la mayoría seguido por *Información y Comunicaciones* (ver anexo 2).

**Cuadro 6. Productos con mayor grado de desventaja competitiva en Colombia en el año 2019**

SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	IVCR	
		COLOMBIA	EE. UU.
<b>320720</b>	Composiciones vitrificables, engobes y preparaciones simil., del tipo de las usadas en cerámica, ...	-5,19	0,61
<b>820291</b>	Hojas de sierra rectas, de metal común, para trabajar metal	-5,47	0,01
<b>960910</b>	Lápices	-5,54	-1,44
<b>731519</b>	Partes de cadenas de eslabones articulados, de fundición, hierro o acero	-5,63	-0,21
<b>282741</b>	Oxicloruros e hidroxocloruros de cobre	-5,74	0,23
<b>160414</b>	Preparaciones y conservas de atún, de listado y de bonito "Sarda spp.", enteros o en trozos ...	-5,92	-1,08
<b>845019</b>	Máquinas para lavar ropa, de capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca <= 6 kg (exc. )	-6,09	0,03
<b>871492</b>	Llantas y radios, para los ciclos (excepto para motocicletas)	-6,19	0,20
<b>293371</b>	6-Hexanolactama "epsilon caprolactama"	-6,20	0,21
<b>821210</b>	Navajas y maquinillas no eléctricas de afeitar, de metal común	-6,46	-0,87
<b>071333</b>	Judías "porotos, alubias, frijoles, fréjoles" común "Phaseolus vulgaris", seca y desvainada.	-6,76	1,61
<b>650100</b>	Cascos sin forma ni acabado, platos (discos) y cilindros, aunque estén cortados en el sentido	-6,85	-1,83
<b>841960</b>	Aparatos o dispositivos para licuefacción de aire u otros gases	-6,90	-0,20
<b>721420</b>	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en...	-7,23	-0,28
<b>731512</b>	Cadenas de eslabones articulados, de fundición, hierro o acero (exc. las de rodillos)	-7,46	0,97
<b>851850</b>	Equipos eléctricos para amplificación de sonido	-7,96	0,57
<b>821510</b>	Juegos formados por uno o varios cuchillos y un número, por lo menos, igual de cucharas, tenedores	-8,65	0,41
<b>401390</b>	Cámaras de caucho para neumáticos "llantas neumáticas" (exc. de los tipos utilizados en automóviles)	-8,72	-0,61
<b>870290</b>	Vehículos automóbiles para transporte de >= 10 personas, incl. el conductor, con motor que...	-9,70	0,92
<b>721310</b>	Alambrón de hierro o acero sin alear,	-10,57	0,07

<b>SUBPARTIDA</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>IVCR</b>	
	enrollado en espiras irregulares "coronas", con muescas		
<b>150710</b>	Aceite de soja "soya" en bruto, incl. desgomado	-11,92	1,04
<b>841891</b>	Muebles concebidos para incorporarles un equipo de producción de frío	-12,91	0,83
<b>870600</b>	Chasis de vehículos automóviles de las partidas 8701 a 8705, equipados con su motor	-18,53	0,15
<b>283311</b>	Sulfato de sodio	-19,24	0,38
<b>281310</b>	Disulfuro de carbono	-53,88	2,94

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

DOCUMENTO BORRADOR EN DIAGRAMACIÓN

#### 4. COMPETITIVIDAD DE COLOMBIA EN LOS PRODUCTOS CON DESGRAVACIÓN TOTAL EN 2021 Y EXPORTADOS POR BOLÍVAR.

En esta sección se presenta un análisis de la competitividad de los productos con desgravación total en 2021 que son producidos y exportados por empresas de Bolívar hacia Estados Unidos. La medida de competitividad empleada para el caso de estos productos fue el Índice de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) calculado a nivel nacional y no el departamental, debido a que no es apropiado comparar el comportamiento de una región – en este caso Bolívar- con el de un país entero -en este caso EEUU- (Gómez & De Sena, 2005).

Inicialmente se presentan los productos en los que Colombia es competitivo y que son comercializados por las empresas de Bolívar, posteriormente, se aborda el caso de los productos en los que Colombia no es competitivo pero que podrían estar siendo producidos o comercializados por las empresas del departamento. Esto último, podría entenderse como un riesgo de competencia, puesto que la desgravación reciente libera totalmente la posibilidad de ingreso de mercancías al departamento.

##### 4.1. PRODUCTOS EN LOS QUE COLOMBIA ES COMPETITIVO Y QUE SON COMERCIALIZADOS POR LAS EMPRESAS DE BOLÍVAR.

El departamento exporta 87 bienes, equivalente al 10,12% de los productos del listado de desgravación arancelaria a 10 años del TLC, y que a su vez, el 22% hacen parte del grupo de los productos competitivos del país a nivel internacional (ver cuadro 7). El resto de los productos presentan desventaja competitiva (ver anexo 3).

**Cuadro 7. Exportaciones de Bolívar a Estados Unidos de productos en los que el Colombia es competitivo.**

Sección	Subpartida	Descripción del producto	IVCR	Valor FOB (USD)
Industrias Manufactureras	320641	Ultramar y sus preparaciones, del tipo de las usadas para colorear cualquier materia o como ...	58,59	92.260
	110220	Harina de maíz	37,72	50.520
	390430	Copolímeros de cloruro de vinilo y acetato de vinilo, en formas primarias	13,83	5.496.890
	390410	Policloruro de vinilo", en formas primarias, sin mezclar con otras sustancias	11,58	21.259.117
	392112	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros celulares de cloruro de vinilo,	8,14	1.962.145

Sección	Subpartida	Descripción del producto	IVCR	Valor FOB (USD)
		sin trabajar o ...		
	282110	Óxidos e hidróxidos de hierro	4,30	41.259
	291732	Ortoftalatos de dioctilo	1,55	1.207.143
	392330	Bombonas "damajuanas" botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	0,99	68.674
	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	0,80	876.292.752
	890790	Balsas, depósitos, cajones, incl. de amarre, boyas, balizas y demás artefactos flotantes (exc. ...	0,46	15.500
	391590	Desechos, desperdicios y recortes, de plástico (exc. de polímeros de etileno, de polímeros ...	0,44	46.775
	940171	Asientos con armazón de metal, con relleno (exc. de los tipos utilizados en aeronaves o en ...	0,44	369.172
	392310	Cajas, cajones, jaulas y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	0,42	1.146.850
	392043	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros de cloruro de vinilo no celular, con un contenido ...	0,24	4.256.412
	960390	Pinceles y plumeros; cabezas preparadas para artículos de cepillería; rasquetas de caucho o ...	0,06	244
	392510	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes simil., de plástico, de capacidad > 300 l	0,03	1.125
	391732	Tubos flexibles, de plástico, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios	0,01	1.230.614
<b>Explotación de Minas y Canteras</b>	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	7,27	254.338.404
<b>Actividades Artísticas, de Entretenimiento y Recreación</b>	970300	Obras originales de estatuaria o escultura, de cualquier materia	0,04	340

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscorex



Los productos relacionados en el cuadro 7 son exportados por el conjunto de empresas presentadas en el cuadro 8. Se destacan las empresas: **Carboquímica S.A.S.** en la exportación de "Ortoftalatos de dioctilo", **Drummond S.A.S.** en la exportación de "Depósitos, cisternas, cubas y recipientes simil., de plástico, de capacidad > 300", **Maximem Resinas Colombia S.A.S** en la exportación de "Copolímeros de cloruro de vinilo y acetato de vinilo, en formas primarias" y "Policloruro de vinilo, en formas primarias, sin mezclar con otras sustancias", todas ellas con una participación del 100% en la exportación nacional hacia Estados Unidos.

**Cuadro 8. Participación porcentual de las empresas de Bolívar en las exportaciones nacionales a Estados Unidos de productos en los que Colombia es competitivo.**

Razón social actual Exportador	Subpartida	Descripción del producto	Participación
<b>A3 INTERNATIONAL MARINA S. A. S.</b>	890790	Balsas, depósitos, cajones, incl. de amarre, boyas, balizas y demás artefactos flotantes (exc. ...	0,64%
<b>AJOVER S A S</b>	391732	Tubos flexibles, de plástico, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios	10,73%
	392043	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros de cloruro de vinilo no celular, con un contenido ...	72,84%
	392310	Cajas, cajones, jaulas y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	5,73%
	392330	Bombonas "damajuanas" botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	0,15%
<b>C.I. TRAFIGURA PETROLEUM COLOMBIA S.A.S.</b>	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	5,41%
	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	1,51%
<b>CARBOQUIMICA S.A S</b>	291732	Ortoftalatos de dioctilo	100%
<b>CMA &amp; LATINOS S.A.S</b>	110220	Harina de maíz	4,15%
<b>COMERPES S.A.</b>	110220	Harina de maíz	1,24%
<b>CONOCOPHILLIPS COLOMBIA VENTURES LTD. SUCURSAL COLOMBIA</b>	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	0,001%
	391732	Tubos flexibles, de plástico, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios	0,04%

Razón social actual Exportador	Subpartida	Descripción del producto	Participación
	960390	Pinceles y plumeros; cabezas preparadas para artículos de cepillería; rasquetas de caucho o ...	0,04%
<b>CORPORACION PLASTICA S.A.S " EN REORGANIZACION"</b>	392330	Bombonas "damajuanas" botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	0,17%
<b>CRESCENT S.A.S</b>	392310	Cajas, cajones, jaulas y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	37,56%
<b>DRUMMOND LTD</b>	392510	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes simil., de plástico, de capacidad > 300 l	100%
<b>FERRO COLOMBIA SAS</b>	282110	Óxidos e hidróxidos de hierro	1,92%
	320641	Ultramar y sus preparaciones, del tipo de las usadas para colorear cualquier materia o como ...	1,08%
<b>INTECPLAST INYECCION TECNICA DE PLASTICOS S. A. S.</b>	392330	Bombonas "damajuanas" botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	0,25%
<b>MEXICHEM RESINAS COLOMBIA S.A. S.</b>	390410	Policloruro de vinilo, en formas primarias, sin mezclar con otras sustancias	100%
	390430	Copolímeros de cloruro de vinilo y acetato de vinilo, en formas primarias	100%
<b>MUNDONEGOCIOS EXPORT S.A.S</b>	970300	Obras originales de estatuaria o escultura, de cualquier materia	0,08%
<b>POLYBOL S.A.S.</b>	391732	Tubos flexibles, de plástico, sin reforzar ni combinar con otras materias, sin accesorios	88,31%
<b>PROQUINAL S A</b>	392112	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros celulares de cloruro de vinilo, sin trabajar o ...	7,40%
<b>SERIES LIMITADA</b>	940171	Asientos con armazón de metal, con relleno (exc. de los tipos utilizados en aeronaves o en ...	3,60%
<b>SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL RECYCLABLES S.A.S</b>	391590	Desechos, desperdicios y recortes, de plástico (exc. de polímeros de etileno, de polímeros ...	29,57%
<b>REFINERIA DE CARTAGENA S.A.S - REFCAR</b>	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	80,48%

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

#### **4.2. PRODUCTOS EN LOS QUE COLOMBIA NO ES COMPETITIVO Y QUE SON COMERCIALIZADOS O PRODUCIDOS POR LAS EMPRESAS DE BOLÍVAR.**

En este aparte, se busca explorar cuántas empresas están establecidas en el norte de Bolívar que operan o producen los bienes en los que no somos competitivos como país en comparación con Estados Unidos. Para esto, se analizó el grupo de subpartidas – productos- con desventajas competitivas de Colombia, identificando 88 actividades económicas por su respectivo códigos CIU, en los cuales operan 1.588 empresas de la Jurisdicción de la Cámara de Comercio de Cartagena. Esto permite intuir que algunas de estas empresas podrían estar compitiendo en el mercado interno, con productos en los que Estados Unidos es competitivo y que además tienen arancel cero desde 2021 para exportarlos hacia nuestros mercados.

Las actividades donde se presenta mayores brechas son: *fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería; fabricación de otros productos químicos n.c.p.; fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador; y fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p..*

**Cuadro 9. Stock de empresas del norte de Bolívar que operan en sectores económicos relacionados con productos importados desde Estados Unidos en los que Colombia no es competitivo<sup>3</sup>.**

Código CIU	Descripción CIU	Subpartidas	importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019	Número de empresas registro mercantil	Ingresos 2019 Registro mercantil
4520	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	401220		343	61.379.115.982
1410	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	650200; 650700; 650699; 650100	5.906.841	229	14.676.340.830
2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	730890; 730830; 730810; 730840	197.339.449	124	102.007.721.134
3210	Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos	710239; 711420; 711319; 711620; 711790; 711610; 711411; 711311; 711711; 711320	56.747.038	94	28.151.866.544
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	040891; 210120		67	20.993.948.911
1811	Actividades de impresión	491199	48.580.826	62	6.259.653.858
3110	Fabricación de muebles	940310; 940190; 940169; 940161; 961000; 940140; 940130	77.470.361	52	8.969.585.653
3811	Recolección de desechos no peligrosos	382510		52	105.813.230.581
2229	Fabricación de artículos de plástico n.c.p.	392520; 392210; 391510; 392630; 391530; 392690; 392530; 940592; 392220; 391810; 392610; 391890; 392620; 392640; 391520; 392590	2.792.886.428	35	261.000.433.357
2599	Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.	741991; 732392; 741510; 761410; 850511; 731420; 780600; 830820; 731823; 741539; 732599; 731449;	2.222.084.618	34	94.707.652.576

<sup>3</sup> El valor CIF (COP) representa el valor en pesos colombianos de las compras que hace el departamento de Bolívar a Estados Unidos de productos en los que Colombia no es competitivo -las casillas en blanco implican que el departamento no importa esos productos-. Por su parte, la columna ingreso 2019, recoge el valor de ingresos de 2019 reportados por las empresa a la Cámara de Comercio de Cartagena en 2020. En este campo las casillas en blanco pueden deberse a dos situaciones: a) no existen empresas en la Jurisdicción de la Cámara de Comercio de Cartagena que operen en esas actividades o b) las empresas no reportaron valores en el campo de ingresos del registro mercantil.

Código CIU	Descripción CIU	Subpartidas	importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019	Número de empresas registro mercantil	Ingresos 2019 Registro mercantil
		731520; 731600; 732399; 731821; 731829; 830629; 800700; 830710; 761520; 732010; 731590; 732619; 731419; 830300; 741529; 732020; 830890; 830810; 830520; 732490; 831000; 731439; 731814; 761490; 731010; 731812; 731589; 830630; 761210; 731431; 732410; 741820; 731582; 731819; 731822; 732394; 731815; 732393; 731300; 790700; 830590; 732591; 732620; 830400; 731210; 761610; 830510; 731441; 761290; 732310; 731442; 830621; 31824			
<b>1011</b>	Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos	020120; 020712; 160220; 020220; 050400; 020621; 020622	312.357.995	32	31.612.537.531
<b>2023</b>	Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador	340130; 330730; 340120; 330620; 330610; 340290; 340219; 330741; 340530; 330790; 340490; 330520	3.563.684.175	32	1.408.296.900
<b>1020</b>	Procesamiento y conservación de frutas, legumbres, hortalizas y tubérculos	071022; 200551		29	5.700.175.140
<b>1392</b>	Confección de artículos con materiales textiles, excepto prendas de vestir	940430		26	706.090.086
<b>2395</b>	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	680990; 681099; 680800; 382450; 681019; 680911		24	94.546.937.321
<b>5811</b>	Edición de libros	490110; 490300; 490199	106.880.173	19	9.627.697.080
<b>1051</b>	Elaboración de productos de molinería	230240		17	209.043.005.000
<b>2013</b>	Fabricación de plásticos en formas primarias	391190; 390422	3.392.616.899	17	4.228.697.428.919

Código CIU	Descripción CIU	Subpartidas	importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019	Número de empresas registro mercantil	Ingresos 2019 Registro mercantil
1101	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas	220860; 220840; 20830		16	7.056.075.295
1690	Fabricación de otros productos de madera; fabricación de artículos de corcho, cestería y espartería	450410; 450390; 450310; 460199; 442010; 450490; 442110	19.242.856	16	1.384.036.492
3250	Fabricación de instrumentos, aparatos y materiales médicos y odontológicos (incluido mobiliario)	900410; 940290; 940210; 340700; 900490; 300640; 300650	42.573.697	16	476.940.485
3290	Otras industrias manufactureras n.c.p.	670411; 670420; 60621; 960190; 670419; 660200; 660110; 961519; 960610; 961380; 950590; 960920; 960629; 961800; 961700; 961511; 960820; 960990; 670290; 960340; 670210; 961210; 650691; 961100; 960330; 670300; 960810; 950510; 960329; 670490; 660199; 960630; 961620; 961590; 961220; 650610; 960711; 961610; 960910	603.113.849	16	1.131.723.180
2029	Fabricación de otros productos químicos n.c.p.	382479; 360100; 350520; 370790; 350691; 381519; 382000; 350699; 381010; 360410; 350610; 360500; 382440; 340319; 381900; 340399; 381129; 381590; 381220; 360200	59.387.537.820	13	56.530.441.183
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	291821; 291822; 300610; 300590; 292320; 291823	108.464.310	13	20.601.736.842
2011	Fabricación de sustancias y productos químicos básicos	290612; 282200; 281121; 282510; 284321; 282550; 270810; 283524; 291712; 283429; 283526; 291529;	20.616.038.477	12	27.022.775.046

Código CIU	Descripción CIU	Subpartidas	importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019	Número de empresas registro mercantil	Ingresos 2019 Registro mercantil
		291533; 291734; 291719; 281129; 283522; 290545; 290410; 291632; 283329; 283990; 291570; 281830; 291219; 290960; 283010; 283321; 283699; 291739; 292800; 283630; 281122; 281700; 291539; 283525; 291735; 283911; 282741; 293371; 283311; 281310			
<b>9005</b>	Artes plásticas y visuales	970200		12	117.489.000
<b>2310</b>	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	701690; 700490; 700600; 701990; 700319; 700420; 701399; 702000; 700719; 701391; 700729; 700992; 701090; 701310; 701010; 700991; 701020	579.005.604	10	70.025.000
<b>1512</b>	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares elaborados en cuero, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería	960500	6.163.541	9	36.135.000
<b>2221</b>	Fabricación de formas básicas de plástico	391729; 391731; 392111; 391690; 391739; 392119; 391733; 392051; 391620; 392030; 391610; 392063	740.379.523	9	728.652.989.617
<b>2410</b>	Industrias básicas de hierro y de acero	721049; 730490; 730120; 721720; 730690; 721790; 730451; 730439; 721420; 721310	785.372.134	9	1.060.554.000.000
<b>2930</b>	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	851140; 851150; 840991; 851180; 851130	165.083.774	9	44.795.500.000
<b>1521</b>	Fabricación de calzado de cuero y piel, con cualquier tipo de suela	640411		7	25.800.000
<b>1921</b>	Fabricación de productos de la	271290; 271220; 271210	28.027.375	7	13.091.855.055.175

Código CIU	Descripción CIU	Subpartidas	importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019	Número de empresas registro mercantil	Ingresos 2019 Registro mercantil
	refinación del petróleo				
<b>2022</b>	Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas	320730; 320910; 321290; 321000; 320990; 381400; 321410; 321490; 320710; 320740; 320720	1.062.991.929	7	25.059.278.882
<b>2819</b>	Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso general n.c.p..	841861; 841581; 841582; 840590; 842220; 841590; 841459; 841899; 841950; 848410; 841869; 842420; 841850; 842410; 842430; 842382; 842390; 842381; 842123; 841510; 842389; 842131; 842330; 848490; 842122; 841960; 841891	7.355.310.041	7	72.145.438.791
<b>1012</b>	Procesamiento y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	160510; 160414		6	27.310.013.764
<b>2399</b>	Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.	680610; 681510; 680510; 681599; 680520; 271500; 680421; 680430; 680790; 680422; 680710	90.901.453	6	493.629.742
<b>2593</b>	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	820730; 820810; 830241; 820110; 820790; 820750; 830160; 821300; 820330; 830210; 820570; 820820; 820130; 821599; 830242; 821191; 820600; 830249; 820190; 830260; 820220; 820210; 821192; 820540; 821490; 820320; 820551; 830250; 820411; 820520; 821110; 830140; 821520; 820830; 830130; 830220; 820719; 830110; 820713; 821410; 821591; 820291; 821210; 821510	6.196.002.674	6	123.650.710
<b>3092</b>	Fabricación de bicicletas y de sillas de ruedas para personas con discapacidad	871499; 871500; 871200; 871491; 871492		6	482.528.000
<b>2394</b>	Fabricación de cemento, cal y	252390; 252329; 252321; 252310		5	640.179.572.342



<b>Código CIU</b>	<b>Descripción CIU</b>	<b>Subpartidas</b>	<b>importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019</b>	<b>Número de empresas registro mercantil</b>	<b>Ingresos 2019 Registro mercantil</b>
	yeso				
<b>2396</b>	Corte, tallado y acabado de la piedra	680210; 680292; 680229; 680291; 680299; 680293; 680221; 680223		5	2.337.908.078
<b>1030</b>	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	150710		4	1.101.000
<b>1709</b>	Fabricación de otros artículos de papel y cartón	481200; 481690; 481620; 482210	11.090.664	4	1.200.000
<b>2012</b>	Fabricación de abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados	280800; 283421		4	1.067.608.851.000
<b>2212</b>	Reencauche de llantas usadas	401213		4	1.612.904.000
<b>2219</b>	Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p.	400300; 400510; 401610; 400599; 400520; 400811; 400931; 400911; 401699; 401700; 401693; 400932; 400400; 401691; 401511; 400591; 401012; 401019; 400821; 400922; 401039; 401519; 400942; 401692; 400700; 400941	1.532.676.152	4	120.600.000
<b>2393</b>	Fabricación de otros productos de cerámica y porcelana	854710; 850519		4	1.000.000
<b>2431</b>	Fundición de hierro y de acero	730300		4	1.844.288.924
<b>2920</b>	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	871639	393.507.802	4	251.215.177
<b>5819</b>	Otros trabajos de edición	491000; 491191; 490810; 490890; 491110	13.997.253	4	12.500.000
<b>2391</b>	Fabricación de productos refractarios	381600	86.892.759	3	4.308.234.963
<b>2429</b>	Industrias básicas de otros metales no ferrosos	780600; 800300; 800700; 760519; 790700; 760820	86.350.466	3	630.057.373
<b>2813</b>	Fabricación de otras bombas,	848120; 841410; 848110; 848180;	9.062.732.449	3	31.008.378.076

<b>Código CIU</b>	<b>Descripción CIU</b>	<b>Subpartidas</b>	<b>importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019</b>	<b>Número de empresas registro mercantil</b>	<b>Ingresos 2019 Registro mercantil</b>
	compresores, grifos y válvulas	841480; 841360; 841430; 848140; 848130; 841370; 841420; 841440; 841320			
<b>2815</b>	Fabricación de hornos, hogares y quemadores industriales	841710; 841620; 841690	102.680.917	3	17.000.000
<b>3120</b>	Fabricación de colchones y somieres	940410; 940429; 940421		3	25.600.000
<b>1052</b>	Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	170290; 170230; 110814	1.883.589.422	2	505.833.049
<b>1420</b>	Fabricación de artículos de piel	430400; 430310; 430390		2	30.000.000
<b>1701</b>	Fabricación de pulpas (pastas) celulósicas; papel y cartón	470500; 480700; 480620		2	160.403.255
<b>2512</b>	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal, excepto los utilizados para el envase o transporte de mercancías	840390; 840310; 730900; 731100	1.347.646.472	2	2.391.701.163
<b>2640</b>	Fabricación de aparatos electrónicos de consumo	852290; 851850		2	81.064.100
<b>2740</b>	Fabricación de equipos eléctricos de iluminación	940520; 940550; 940560; 940530		2	
<b>2750</b>	Fabricación de aparatos de uso doméstico	732182; 732290; 851690; 732181; 841829; 851621; 851629; 841919; 851671; 851610; 851680; 732112; 850990; 732111; 841451; 850940; 841830; 841911; 845019	539.974.304	2	300.100
<b>2790</b>	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.	850520	29.439.633	2	114.002.911
<b>2824</b>	Fabricación de maquinaria para explotación de minas y canteras y para obras de construcción	847480		2	128.696.750

<b>Código CIU</b>	<b>Descripción CIU</b>	<b>Subpartidas</b>	<b>importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019</b>	<b>Número de empresas registro mercantil</b>	<b>Ingresos 2019 Registro mercantil</b>
<b>3220</b>	Fabricación de instrumentos musicales	920290; 920600; 920590		2	815.001.604
<b>1071</b>	Elaboración y refinación de azúcar	230320		1	1.776.236.000
<b>2014</b>	Fabricación de caucho sintético en formas primarias	400211	1.841.354.434	1	
<b>2712</b>	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	853649; 850220; 850211; 850212	141.757.393	1	
<b>2720</b>	Fabricación de pilas, baterías y acumuladores eléctricos	850610; 850720	431.290.482	1	
<b>2814</b>	Fabricación de cojinetes, engranajes, trenes de engranajes y piezas de transmisión	848340; 731511; 731519; 731512	3.510.261.898	1	4.251.752.431
<b>2822</b>	Fabricación de máquinas formadoras de metal y de máquinas herramienta	846291; 846229; 846692; 846592; 846694; 846591; 846510	353.160.495	1	
<b>2829</b>	Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p.	848010; 848020; 848049; 848030; 848041; 848079; 950890; 841939; 848060	203.164.815	1	
<b>0111</b>	Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas	071339; 071333		0	
<b>1522</b>	Fabricación de otros tipos de calzado, excepto calzado de cuero y piel	640199; 640291; 640299; 640419; 640192		0	
<b>2211</b>	Fabricación de llantas y neumáticos de caucho	400610; 401310; 401390	1.935.771	0	
<b>2513</b>	Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de agua caliente para calefacción central	840420; 840290; 840212; 840410; 840219		0	

Código CIU	Descripción CIU	Subpartidas	importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019	Número de empresas registro mercantil	Ingresos 2019 Registro mercantil
2520	Fabricación de armas y municiones	930690	125.094.194	0	
2652	Fabricación de relojes	911390; 910599; 910529; 910521; 910591		0	
2818	Fabricación de herramientas manuales con motor	846721	27.356.847	0	
2821	Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal	843629	392.321.401	0	
2825	Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	843890; 843880; 843810; 841981; 843790; 843850; 843710; 843780; 841720	269.198.357	0	
2826	Fabricación de maquinaria para la elaboración de productos textiles, prendas de vestir y cueros	845130; 845090; 844849; 844842		0	
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	870390; 870331; 870310; 870332; 870324; 870321; 870210; 870422; 870431; 870322; 870323; 870423; 870333; 870530; 870510; 870432; 870421; 870590; 870490; 870540; 870290; 870600	17.104.946.473	0	
3020	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles	940179; 860800	25.547.296	0	
3091	Fabricación de motocicletas	871120; 871110; 871190; 871130		0	
3099	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte n.c.p.	871680	87.838.219	0	
3230	Fabricación de artículos y equipo para la práctica del deporte	950699; 950669; 950662; 950670		0	
3240	Fabricación de juegos, juguetes y rompecabezas	950440; 950420; 950490		0	

Fuente: Cálculo de los autores con base al Registro Mercantil de la CCC.

Por otro lado, hay un grupo de productos con desgravación cero en 2021 en los que Colombia no presenta registro de exportaciones y Estados Unidos si, siendo competitivo en ellos a nivel internacional. De este tipo, se identificaron 10 productos<sup>4</sup>. En la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Cartagena existen 301 empresas formales que operan en sectores relacionados con estos productos.

**Cuadro 10. Número de empresas del registro mercantil que operan en sectores económicos relacionados con productos no exportados por Colombia y en los que Estados Unidos tiene ventaja comparativa en el mercado internacional. (Valores en miles de pesos) <sup>5</sup>**

Código CIU	Descripción código CIU	Subpartidas con desventajas	importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019	Número de empresas registro mercantil	Ingresos 2019 Registro mercantil
3812	Desechos de disolventes orgánicos, halogenados	382541; 382549		7	2.609.565
1921	Desechos de soluciones decapantes, fluidos hidráulicos, líquidos para frenos y líquidos an...	382550	28.027	7	13.091.855.055
1089	Yemas de huevo, frescas, cocidas en agua o vapor, moldeadas, congeladas o conservadas de otro ...	040819		67	20.993.949
1011	Gallos y gallinas de especies domésticas, sin trocear, frescos o refrigerados	020711	312.358	32	31.612.538
2212	Neumáticos "llantas neumáticas" recauchutados, de caucho, de los tipos utilizados en automóviles ...	401211		4	1.612.904
3210	Artículos de orfebrería y sus partes, de metales	711419	56.747	94	28.151.867

<sup>4</sup> Del total de productos considerados en este estudio, existen algunos que Colombia exporta y que Estados Unidos no Exporta y viceversa. El análisis consideró principalmente aquellos en los que ambos países exportan, además de los que se presenta en el cuadro 10 que tiene que ver algunos productos que Estados Unidos Exporta y Colombia no.

<sup>5</sup> El valor CIF (COP) representa el valor en pesos colombianos de las compras que hace el departamento de Bolívar a Estados Unidos de productos en los que Colombia no es competitivo -las casillas en blanco implican que el departamento no importa esos producto-. Por su parte, la columna ingreso 2019, recoge el valor de ingresos de 2019 reportados por las empresa a la Cámara de Comercio de Cartagena en 2020.

<b>Código CIU</b>	<b>Descripción código CIU</b>	<b>Subpartidas con desventajas</b>	<b>importaciones CIF (COP) de Bolívar desde USA 2019</b>	<b>Número de empresas registro mercantil</b>	<b>Ingresos 2019 Registro mercantil</b>
	preciosos distintos de la plata, incl. revestidos ...				
<b>3700</b>	Lodos de depuración	382520		13	4.151.264
<b>2513</b>	Calderas acuotubulares, con una producción de vapor > 45 t/h	840211		0	
<b>8610</b>	Desechos clínicos	382530		77	406.850.343

Fuente: Cálculo de los autores con base al Registro Mercantil de la CCC

DOCUMENTO BORRADOR EN DIAGRAMACION

## 5. CONCLUSIÓN

Los productos intercambiados entre Estados Unidos y Colombia se han diversificado desde la entrada en vigor del TLC, siendo este hecho una de las grandes ventajas del tratado. Esta diversificación en la cesta exportadora se ha dado en el marco de estructuras productivas complementarias, elemento que profundiza la integración comercial (Vieira E., 2014).

De los 860 productos negociados en el TLC entre Colombia y Estados Unidos con desgravación total en 2021, Colombia presenta ventajas y desventajas competitivas en 120 y 640, respectivamente. De hecho, aún existe un grupo de productos que no han tenido la oportunidad de ser exportados por el país hacia el mercado estadounidense. Por su parte, el departamento de Bolívar exporta 87 productos de los abordados en este estudio, de los cuales el 22% son parte del grupo de productos competitivos del país. También se identificó un conjunto de empresas en el norte del departamento de Bolívar, que operan en sectores económicos relacionados con productos -que tendrán desgravación cero en 2021- en los que Estados Unidos es competitivo.

Si bien se ha logrado posicionar un grupo de productos de las categorías de desgravación a 10 años en un mercado sofisticado y competitivo como Estados Unidos, es necesario que Colombia siga mejorando su competitividad para seguir diversificando su cesta exportable a Estados Unidos.

## 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Balassa, B. (1977), "Revealed comparative advantage revisited: an analysis of relative export shares of the industrialized countries, 1953-1971", *The Manchester School*, vol. 45, N° 3, Amsterdam, Elsevier

Gómez, G., & De Sena, A. (2005). Niveles de análisis y falacia ecológica en las primeras aproximaciones a la tarea investigativa. *Memoria Académica, compartimos lo que sabemos UNLP-FaHCE*. Universidad Nacional de La Plata.

Vieira Posada, E. (2014). El TLC Colombia Estados Unidos: Una nueva relación para el siglo XXI (Vol. 4). Editorial CESA.

DOCUMENTO BORRADOR EN DIAGRAMACION



## **7. ANEXOS**

DOCUMENTO BORRADOR EN DIAGRAMACION

**Anexo 1. Principales productos por actividad con ventaja comparativa**

Actividad	Subpartida	Descripción	IVCR	
			Colombia	EE. UU.
<b>Industrias Manufactureras</b>	700312	Placas u hojas de vidrio colado o laminado, coloreadas en la masa, opacificadas, chapadas o	163,31	0,38
	320641	Ultramar y sus preparaciones, del tipo de las usadas para colorear cualquier materia o como	58,59	-0,34
	820140	Hachas, hocinos y herramientas simil, con filo de metal común	43,51	-1,36
	110220	Harina de maíz	37,71	0,73
	401590	Prendas de vestir y demás complementos "accesorios" de vestir, para cualquier uso, de caucho ...	13,91	1,53
<b>Explotación de Minas y Canteras</b>	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	7,26	-0,01
<b>Información y Comunicaciones</b>	490290	Diarios y publicaciones periódicas, impresos, incl. ilustrados o con publicidad (exc. los que	0,39	1,63
	490900	Tarjetas postales impresas o ilustradas; tarjetas impresas con felicitaciones o comunicaciones	0,03	-1,93
<b>Actividades Artísticas, de Entretenimiento y Recreación</b>	970110	Pinturas y dibujos, hechos totalmente a mano (exc. dibujos de la partida 4906 y artículos manufacturados	0,06	1,30
	970190	Collages y cuadros simil	0,06	0,37
	970300	Obras originales de estatuaria o escultura, de cualquier materia	0,04	1,29
<b>Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca</b>	071331	Judías "porotos, alubias, frijoles, fréjoles" de las especies "Vigna mungo L. Hepper" o "Vigna ...	0,02	-0,25
	071332	Judías "porotos, alubias, frijoles, fréjoles" Adzuki "Phaseolus", "Vigna angularis", seca y ...	0,07	0,33
<b>Distribución de Agua; Evacuación y Tratamiento de Aguas Residuales, Gestión de Desechos y Actividades de Saneamiento Ambiental</b>	382590	Productos residuales de la industria química o de las industrias conexas, n.c.o.p. (exc. desechos)	0,28	-3,25

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

**Anexo 2. Principales productos por actividad con desventaja comparativa**

Actividad	Subpartida	Descripción	IVCR	
			Colombia	EE. UU.
<b>Industrias Manufactureras</b>	281310	Disulfuro de carbono	-53,88	2,94
	283311	Sulfato de disodio	-19,24	0,38
	870600	Chasis de vehículos automóviles de las partidas 8701 a 8705, equipados con su motor	-18,53	0,15
	841891	Muebles concebidos para incorporarles un equipo de producción de frío	-12,91	0,83
	150710	Aceite de soja "soya" en bruto, incl. desgomado	-11,92	1,04
<b>Información y Comunicaciones</b>	491110	Impresos publicitarios, catálogos comerciales y símil.	-1,56	0,11
	490890	Calcomanías de cualquier clase (exc. vitrificables)	-0,92	0,13
	490810	Calcomanías vitrificables	-0,26	0,67
	490199	Libros, folletos e impresos símil. (exc. en hojas sueltas, así como diccionarios, enciclopedias, ...)	-0,25	0,83
	490300	Álbumes o libros de estampas y cuadernos para dibujar o colorear, para niños	-0,20	-1,91
<b>Distribución de Agua; Evacuación y Tratamiento de Aguas Residuales, Gestión de Desechos y Actividades de Saneamiento Ambiental</b>	382510	Desechos y desperdicios municipales	-0,20	-0,40
<b>Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos Automotores y Motocicletas</b>	401220	Neumáticos "llantas neumáticas" usados, de caucho	-0,01	-0,16
<b>Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca</b>	071333	Judías "porotos, alubias, frijoles, fréjoles" común "Phaseolus vulgaris", seca y desvainada, ...	-6,76	1,61
	071339	Alubias secas "Vigna y Phaseolus", aunque estén mondadas o partidas (exc. judías de las especies)	-2,25	2,25
<b>Actividades Artísticas, de Entretenimiento y Recreación</b>	970200	Grabados, estampas y litografías originales	-0,0005	3,13

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex

**Anexo 3. Productos con desventaja competitiva en Colombia con exportaciones desde el departamento de Bolívar**

Sección	Subpartida	Descripción del producto	IVCR
<b>Industrias Manufactureras</b>	731512	Cadenas de eslabones articulados, de fundición, hierro o acero (exc. las de rodillos)	-7,46
	731824	Barbacoas "parrillas", clavijas o chavetas, de fundición, hierro o acero	-4,71
	848490	Surtidos de juntas o empaquetaduras de distinta composición presentados en bolsitas, sobres ...	-3,14
	842131	Filtros de entrada de aire para motores de encendido por chispa o compresión	-2,83
	820719	Útiles de perforación o sondeo, intercambiables, incl. las partes, con parte operante de materias ...	-2,68
	841440	Compresores de aire montados en chasis remolcable de ruedas	-2,56
	731511	Cadenas de rodillos, de fundición, hierro o acero	-2,18
	381590	Iniciadores y aceleradores de reacción y preparaciones catalíticas, n.c.o.p. (exc. aceleradores ...)	-2,07
	392590	Elementos estructurales para la construcción de suelos, paredes, tabiques, techos o tejados, ...	-1,99
	730439	Tubos y perfiles huecos, sin soldadura, de sección circular, de hierro o acero sin alear, distintos ...	-1,82
	340399	Preparaciones lubricantes, incl. los aceites de corte, las preparaciones para aflojar tuercas, ...	-1,74
	291739	Ácidos policarboxílicos aromáticos, sus anhídridos, halogenuros, peróxidos, per oxiácidos y ...	-1,73
	848130	Válvulas de retención para tuberías, calderas, depósitos, cubas o continentes símil.	-1,72
	848140	Válvulas de alivio o seguridad	-1,70
	382440	Aditivos preparados para cementos, morteros u hormigones	-1,61
	820411	Llaves de ajuste de mano, incl. las llaves dinamométricas, de metal común, de boca fija	-1,54
	853649	Relés, para una tensión > 60 V pero <= 1.000 V	-1,54
	731210	Cables, de hierro o acero (exc. artículos aislados para electricidad, así como alambre con ...)	-1,49
	841360	Bombas volumétricas rotativas, accionadas mecánicamente (exc. bombas de las subpartidas 8413.11 ...)	-1,43
	820320	Alicates, incl. cortantes, tenazas y pinzas de mano, de metal común (exc. pinzas)	-1,33
	960340	Brochas y pinceles para pintar, enlucir, barnizar o simil., así como muñequillas y rodillos ...	-1,30
	842430	Máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro simil., incl. aparatos ...	-1,29
	820540	Destornilladores de mano	-1,28
	680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	-1,25
	731815	Tornillos y pernos, roscados, de fundición, hierro o	-1,10

Sección	Subpartida	Descripción del producto	IVCR
		acero, incl. con sus tuercas y arandelas ...	
	731822	Arandelas, de fundición, hierro o acero (exc. de muelle "resorte" y las demás de seguridad)	-1,08
	731819	Elementos y dispositivos de fijación, roscados, de fundición, hierro o acero, n.c.o.p.	-1,07
	392610	Artículos para oficina y artículos escolares, de plástico, n.c.o.p.	-1,02
	848180	Artículos de grifería y órganos reguladores simil. para tuberías (exc. válvulas reductoras ...	-0,99
	848410	Juntas o empaquetaduras metaloplásticas	-0,99
	391620	Monofilamentos cuya mayor dimensión del corte transversal sea > 1 mm, barras, varillas y perfiles, ...	-0,92
	820600	Herramientas de dos o más de las partidas 8202 a 8205, acondicionadas en juegos para la venta ...	-0,88
	400932	Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer, reforzados o combinados de otro modo solamente con ...	-0,87
	848340	Engranajes y ruedas de fricción (exc. ruedas dentadas y demás órganos elementales de transmisión ...	-0,79
	401693	Juntas o empaquetaduras, de caucho vulcanizado sin endurecer (exc. de caucho celular)	-0,79
	390422	Policloruro de vinilo, en formas primarias, mezclado con otras sustancias, plastificado	-0,76
	401700	Caucho endurecido (por ejemplo: ebonita) en cualquier forma, incluidos los desechos y desperdicios; ...	-0,74
	841459	Ventiladores (exc. de mesa, pie, pared, cielo raso, techo, tejado o ventana, con motor eléctrico ...	-0,74
	401699	Manufacturas de caucho vulcanizado sin endurecer, n.c.o.p.	-0,69
	961380	Encendedores y mecheros (exc. de gas de bolsillo, así como las piedras y mechas)	-0,69
	381519	Catalizadores sobre soporte, n.c.o.p. (exc. con níquel o sus compuestos o con metal precioso ...	-0,67
	732020	Muelles "resortes" helicoidales, de hierro o acero (exc. resortes espirales planos, muelles ...	-0,66
	741529	Pernos, remaches, pasadores, clavijas, chavetas y artículos símil, sin roscar, de cobre (exc. ...	-0,62
	830300	Cajas de caudales, puertas blindadas y compartimientos para cámaras acorazadas, cofres y cajas ...	-0,62
	220840	Ron y otros espíritus obtenidos de productos de caña de azúcar, destilados y fermentados	-0,55
	350691	Adhesivos a base de polímeros de las subpartidas 3901 a 3913 o de caucho (exc. acondicionados ...	-0,53
	731829	Elementos y dispositivos de fijación, sin roscar, de fundición, hierro o acero, n.c.o.p.	-0,49

Sección	Subpartida	Descripción del producto	IVCR
	730690	Tubos y perfiles huecos, remachados, grapados o con los bordes simplemente aproximados, de ...	-0,49
	870324	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, ...	-0,49
	731821	Arandelas de muelle "resorte" y las demás de seguridad, de fundición, hierro o acero	-0,47
	291734	Ésteres del ácido ortoftálico (sin dioctilo, dinonilo o Ortoftalatos Didecil)	-0,45
	392690	Artículos de plástico y manufacturas de las demás materias de las partidas 3901 a 3914, ncop ...	-0,45
	820790	Útiles intercambiables, para herramientas de mano, incl. mecánicas, o para máquinas herramienta, ...	-0,40
	680299	Piedra de talla, natural, distintas de las piedras calizas, el granito y la pizarra, de cualquier ...	-0,37
	730890	Construcciones y partes de construcciones, de fundición, hierro o acero (exc. puentes y partes ...	-0,35
	680291	Mármol, travertinos y alabastro, de cualquier forma (exc. losetas, cubos, dados y artículos ...	-0,32
	732599	Manufacturas moldeadas, de fundición, hierro o acero, n.c.o.p. (exc. de fundición no maleable, ...	-0,31
	741539	Escarpias roscadas, armellas y artículos simil., roscados, de cobre (exc. tornillos ordinarios, ...	-0,31
	711790	Bisutería (exc. de metal común, incl. plateado, dorado o platinado)	-0,18
	392520	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales, de plástico	-0,15
	820730	Útiles de embutir, estampar o punzonar, intercambiables	-0,08
	450410	Bloques, placas, hojas y tiras; baldosas y revestimientos simil. de pared, cualquier forma; ...	-0,05
	491199	Impresos, n.c.o.p.	-0,03
	391729	Tubos rígidos, de polímeros de plástico (exc. de polímeros de etileno, de propileno y de cloruro ...	-0,02
<b>Información y Comunicaciones</b>	491000	Calendarios de cualquier clase impresos, incluidos los tacos de calendario	0,00
	491191	Estampas, grabados y fotografías, n.c.o.p.	-0,20
	491110	Impresos publicitarios, catálogos comerciales y simil.	-1,56

Fuente: Cálculo de los autores con base en DIAN- Legiscomex