Análisis del comercio exterior del departamento del Atlántico 2007-2017

**Fundesarrollo** 

### Objetivos

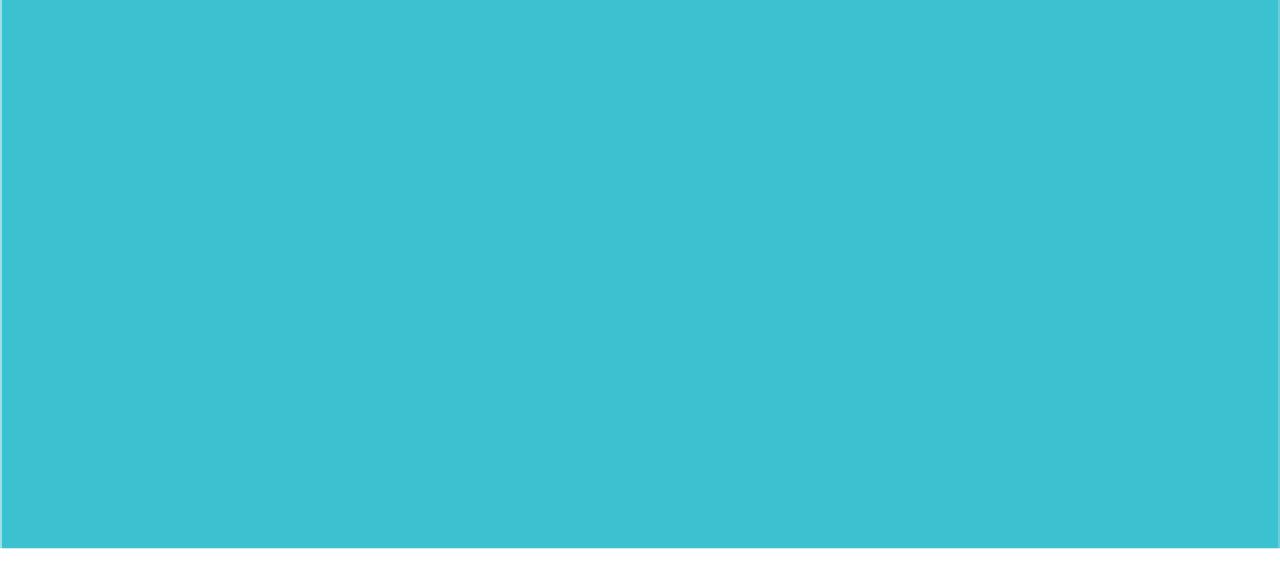
- Examinar para el Atlántico la dinámica del comercio exterior entre 2007 y 2017.
- Estudiar desde la perspectiva de sectores y productos las actividades de comercio exterior.



#### Contenido

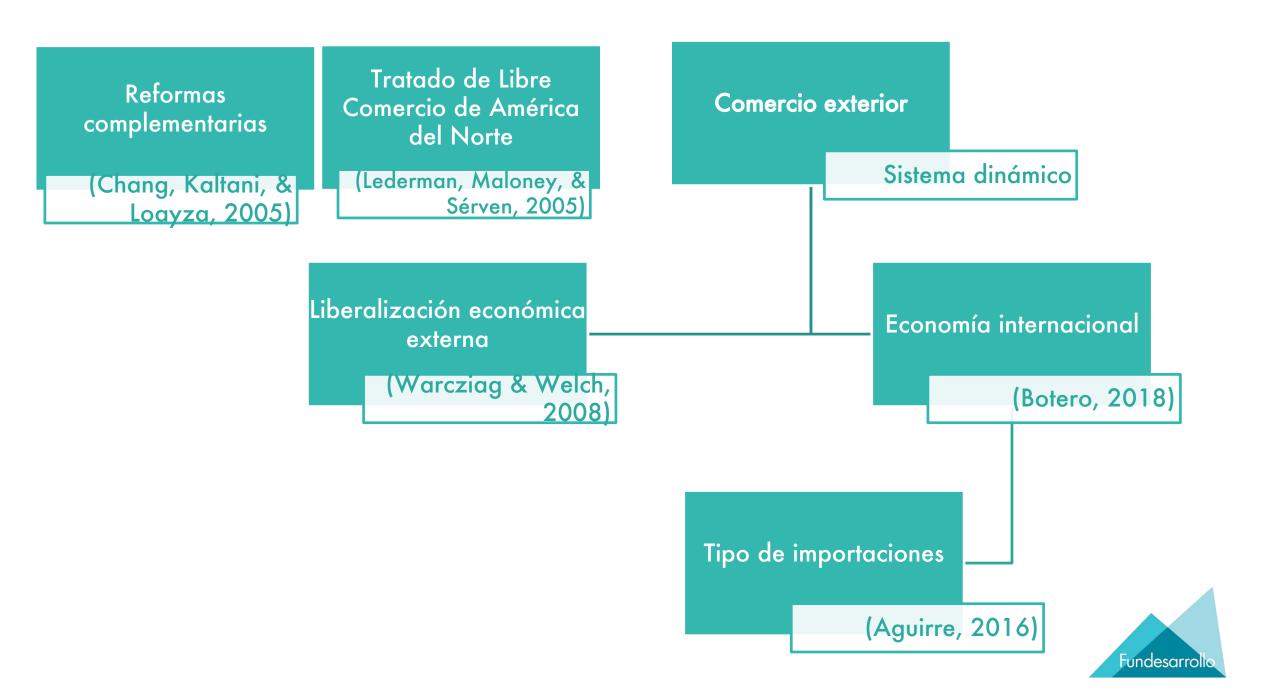
- Revisión de literatura
- II. Exportaciones
- III. Importaciones
- IV. Balanza comercial
- V. Índice de apertura
- VI. Índice de Herfindahl-Hirschman (IHH)
- VII. Principales socios comerciales del departamento (productos estrella y con potencial de exportación por países)
- VIII. Conclusiones y recomendaciones





## Revisión de literatura





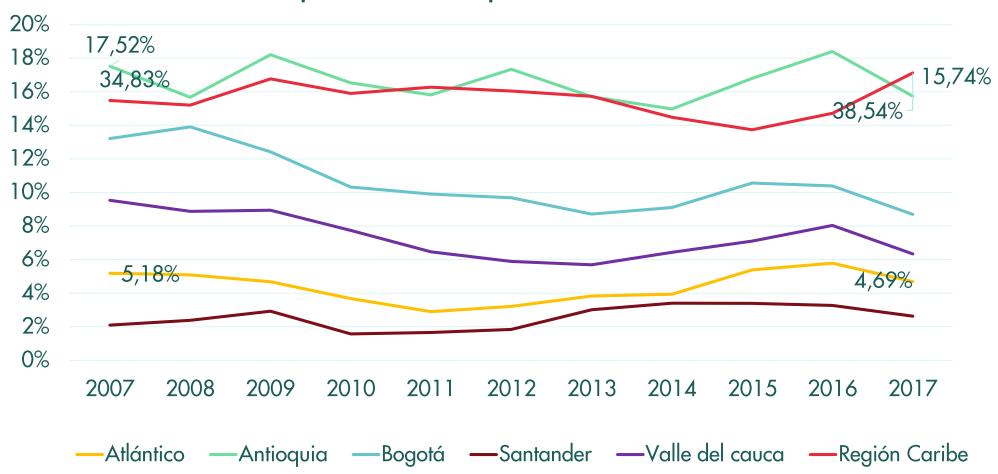
## Análisis del contexto y principales indicadores

### Exportaciones del Atlántico 2007-2017



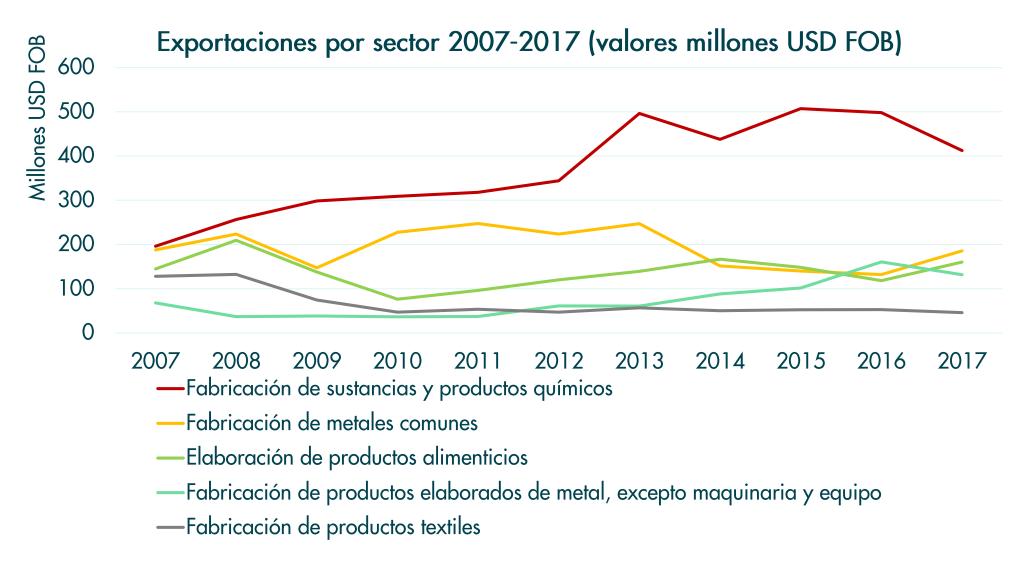
La región Caribe para el 2017, tiene una participación de 38,6% dentro de las exportaciones nacionales.

#### Participación en las exportaciones nacionales 2007-2017



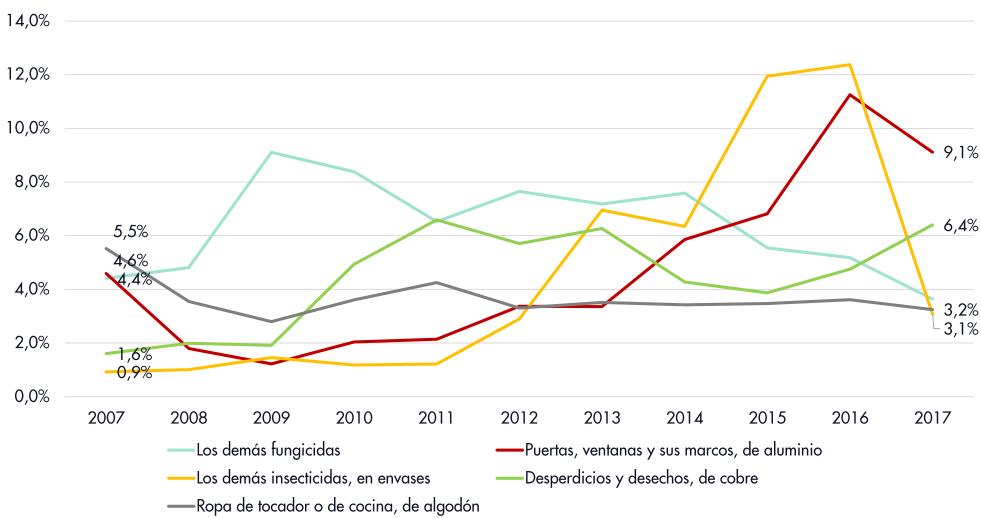


La mayor demanda de las exportaciones del Atlántico se concentró en el sector de la Fabricación de sustancias y productos químicos.





#### Participación de los principales productos exportados en el Atlántico.



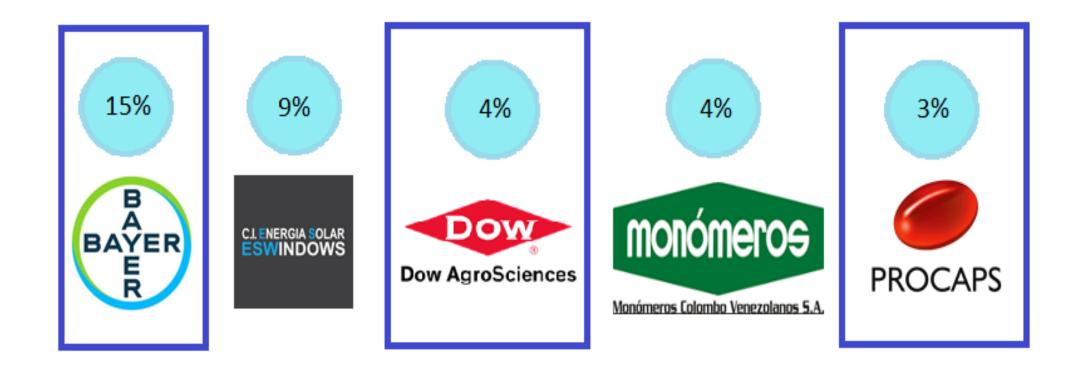


Bayer es la empresa que mayor exporta en el Atlántico. Además las vías más utilizadas para las exportaciones son la marítima, el carretero y luego el aéreo.





Bayer ha mantenido el primer lugar desde 2012, aunque experimentó disminución en las exportaciones de los últimos 2 años, conllevando a disminuir las exportaciones del departamento.





# Intensidad tecnológica

- Para medir la intensidad tecnológica de los flujos comerciales del Atlántico, se empleo la clasificación propuesta por la CEPAL.
- Esta clasificación se basa en la CUCI Revisión 2.0 a 3 dígitos, para dividir los productos en 6 categorías:
- 1) Bienes Primarios
- 2) Manufacturas basadas en recursos naturales
- 3) Manufacturas de baja tecnología
- 4) Manufacturas de tecnología media
- 5) Manufacturas de alta tecnología
- 6) Otras transacciones



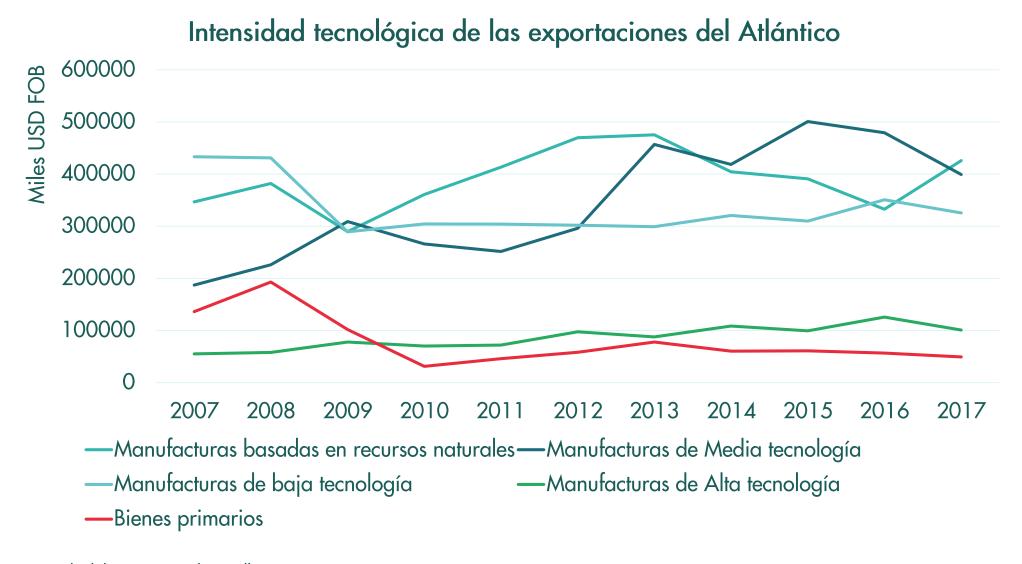
# Análisis del contexto y principales indicadores

PRODUCTOS M	IÁS REPRESENTATIVOS DE ACUERDO CON SU NIVEL DE INTENSIDAD TECNOLÓGICA			
Manufacturas intensivas en tecnología	Grupos de productos (Ejemplos)			
1) Alta	Farmacéuticos, computadoras y equipo de cómputo.			
2) Media	Químicos, pinturas y solventes, fibras sintéticas, insecticidas, explosivos.			
3) Baja	Polímeros, plásticos, tubería, cuero y sus manufacturas, textiles, prendas de vestir, calzado, materiales de construcción.			
Manufacturas intensivas en recursos naturales	Frutas en conserva, carnes preparadas, bebidas, abonos, manufacturas de corcho y madera, papel, cartón, tabacos, fibras, lana.			
Productos primarios y otros	Fruta fresca, carne, huevos, arroz, café, lácteos, pescado, flores, legumbres, cereales, te, cacao, chocolate, especies, etc.			



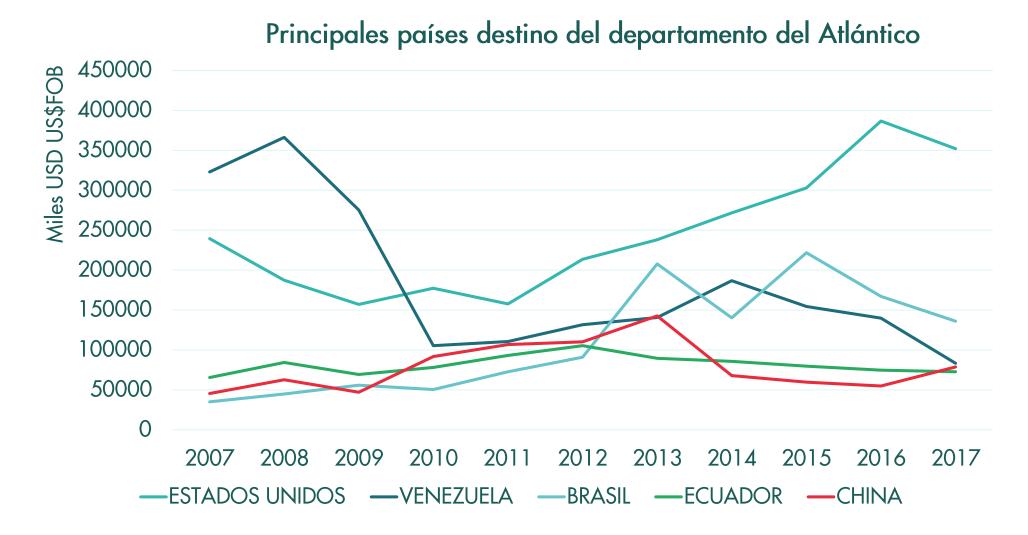
Fuente: CEPAL (2003). Elaboración: Fundesarrollo.

Las exportaciones del Atlántico son en su mayoría manufacturas basadas en recursos naturales, media y baja tecnología.



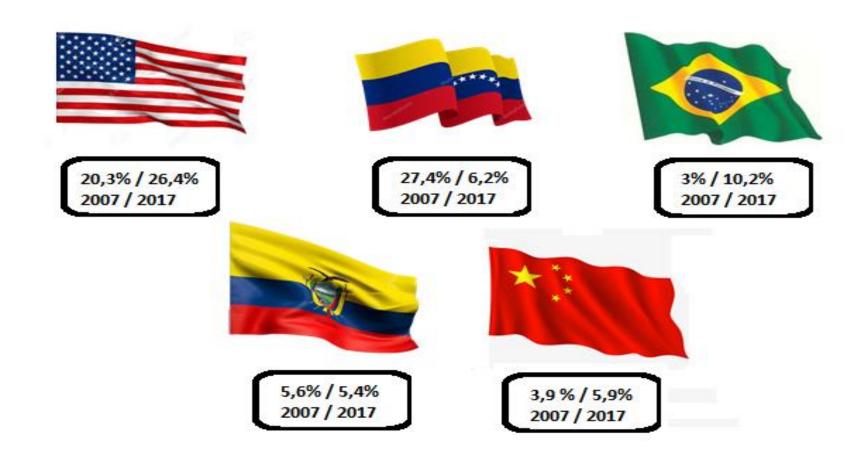


Estados Unidos es el destino más importante, con una participación del 26,4% del total de las exportaciones del Atlántico en 2017.





Principales países destino de las exportaciones del departamento del Atlántico 2007 / 2017



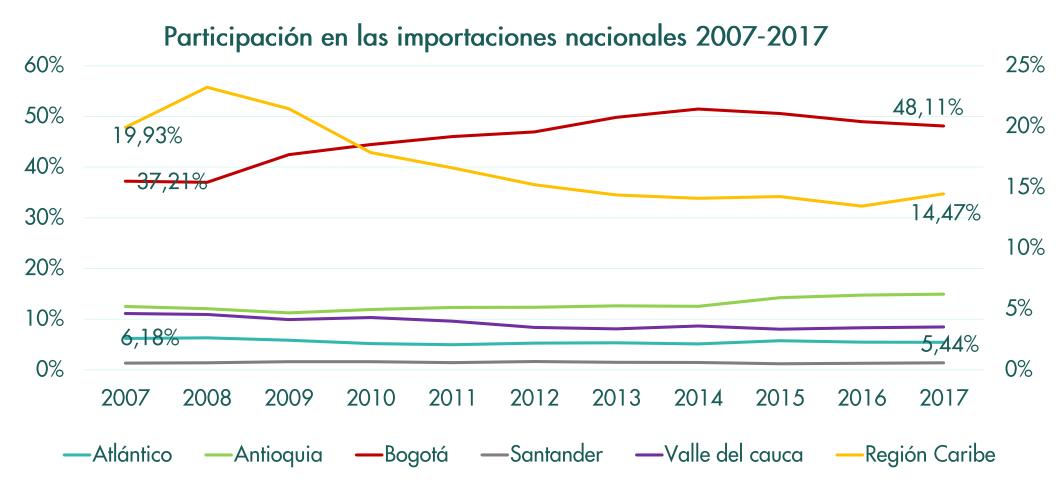


## Análisis del contexto y principales indicadores



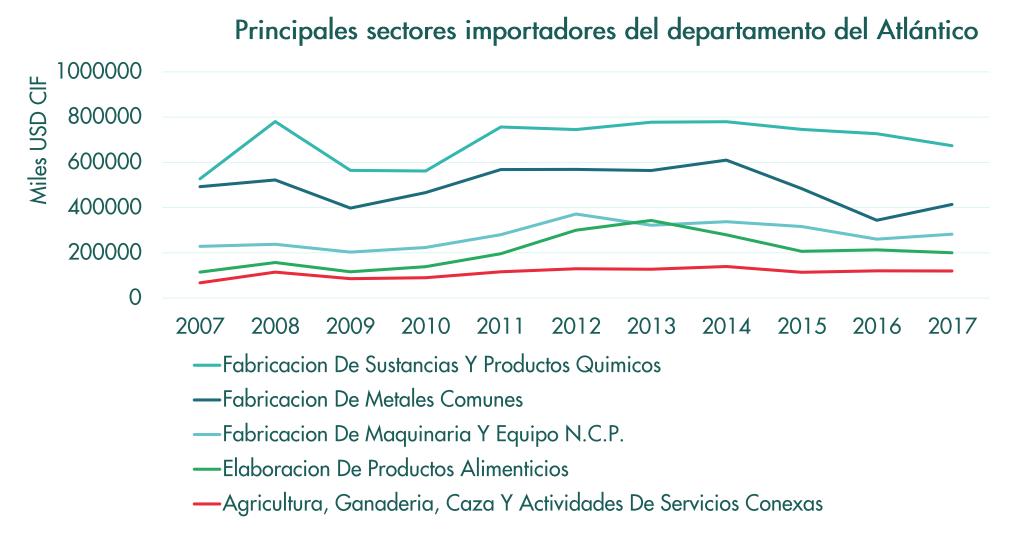


La región Caribe para el 2017, tiene una participación de 14,5% dentro de las importaciones nacionales.





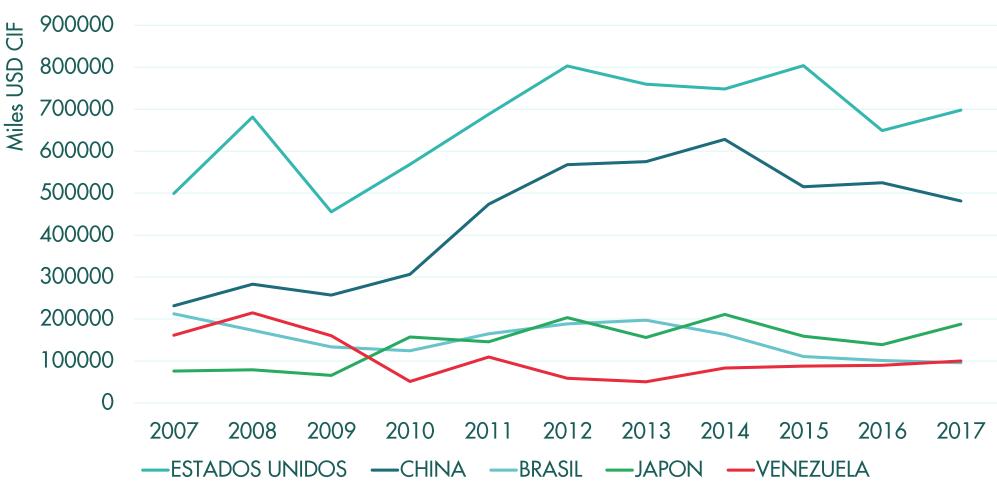
El sector importador más importante del Atlántico es el de Fabricación de sustancias y productos químicos.





Estados Unidos y China son los países más importantes para las importaciones del Atlántico.

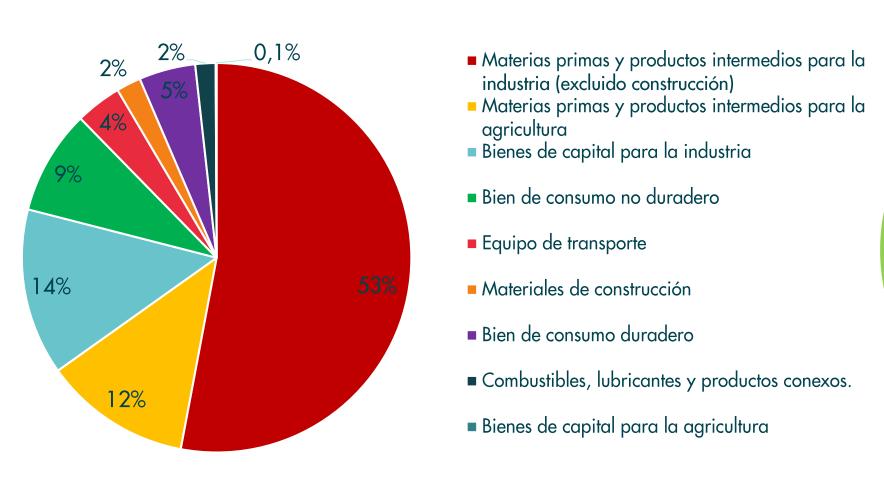


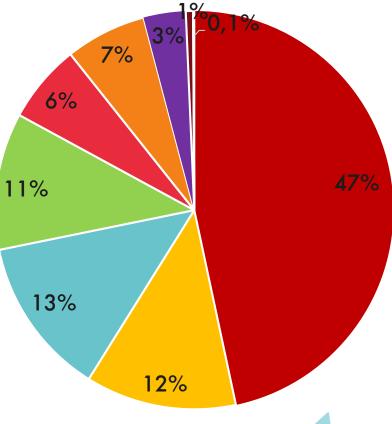


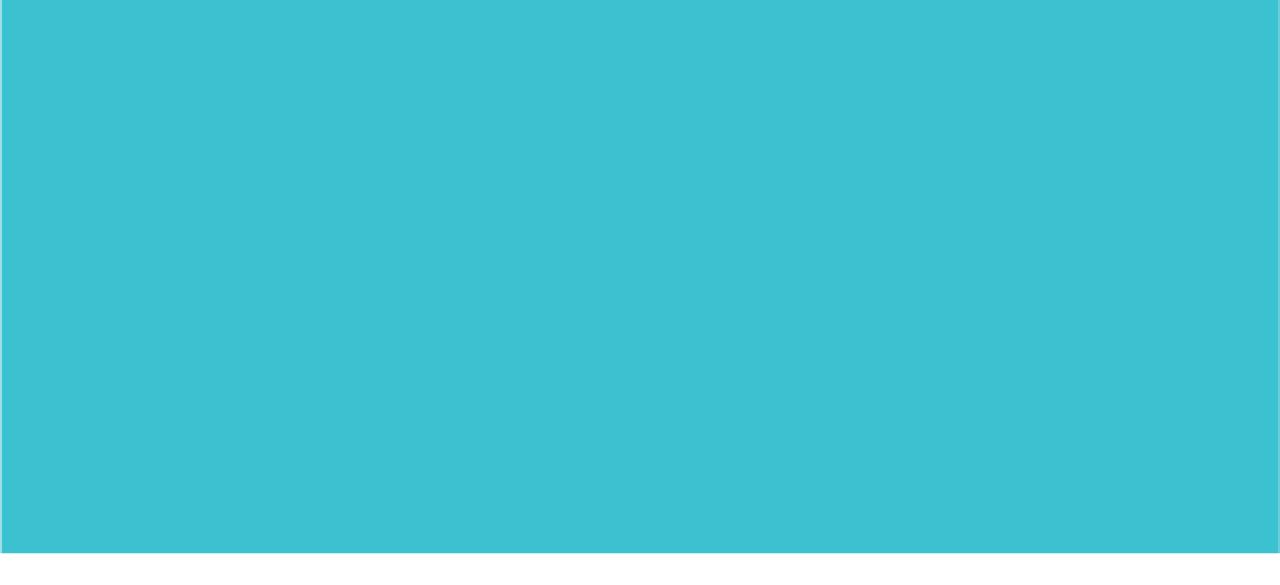


#### Se importa principalmente materias primas del exterior.

Uso económico de las importaciones del departamento del Atlántico 2007 Y 2017







Balanza comercial 2007-2017

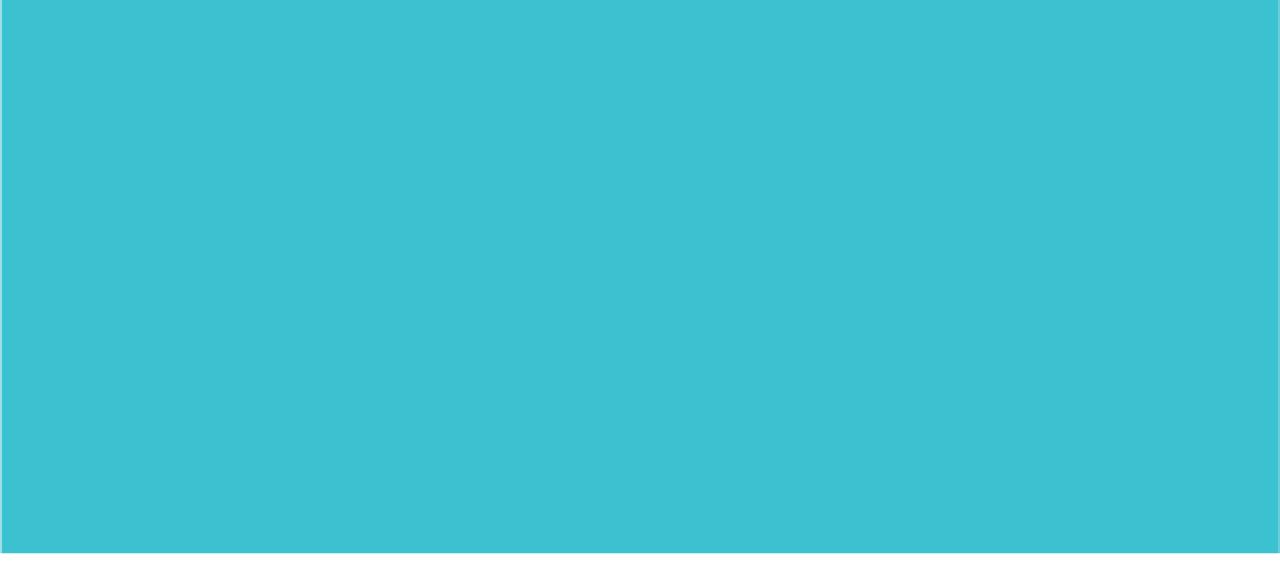


## Balanza comercial

La balanza comercial del departamento del Atlántico ha estado en déficit y se ha mantenido así durante la última década.

Año	Balanza Comercial				
Allo	Atlántico	Antioquia	Bogotá	Santander	Valle del cauca
2007	-716.935.211,7	153.845.208,5	-8.693.523.039,9	76.547.534,5	-1.215.296.474,5
2008	-944.742.080,3	-279.301.607,1	-10.057.710.521,3	120.628.061,2	-1.620.823.030,6
2009	-709.939.130,5	743.450.763,9	-10.523.287.137,6	186.872.291,8	-977.676.830,9
2010	-890.212.283,7	217.170.734,1	-14.262.299.037,8	-147.589.526,2	-1.680.411.792,4
2011	-1.418.740.124,9	-300.275.921,6	-20.303.226.693,7	-82.352.985,0	-2.467.314.086,2
2012	-1.673.521.842,8	-164.532.908,7	-22.702.763.145,6	-188.145.318,3	-2.352.017.610,2
2013	-1.529.601.852,3	-1.281.986.851,4	-25.188.317.557,3	297.382.161,5	-2.387.308.577,7
2014	-1.702.417.271,2	-2.483.151.213,3	-28.559.621.434,7	309.808.868,5	-3.025.479.097,7
2015	-1.497.583.155,8	-3.024.155.241,2	-23.575.637.986,8	267.106.649,1	-2.258.822.895,4
2016	-936.860.532,2	-1.980.262.268,0	-18.649.265.845,3	227.427.995,7	-1.620.794.762,3
2017	-1.008.020.413,5	-2.079.625.268,5	-18.820.177.028,5	148.581.820,9	-1.863.923.324,4





Índice de Intensidad Importadora (III)



# Índice de Intensidad Importadora

mide la intensidad de las importaciones de un país por un bien determinado (Casas, León, & Meléndez, 2005)

$$III_{Aj} = \left(\frac{m_{Aj}}{M_{At}}\right) / \left(\frac{m_{wj}}{M_{wt}}\right)$$

Donde

 $III_{Aj}$ : índice de Intensidad Importadora del país A para el producto j

 $m_{Ai}$ : Valor de las importaciones del país A del producto j

 $M_{At}$ : Valor de las importaciones totales del país A

 $m_{wj}$ : Valor de las importaciones mundiales del producto j

 $M_{wt}$ : Valor de las importaciones mundiales totales

Si el III es mayor a 1, puede decirse que el país, en este caso el departamento del Atlántico es un importador intensivo del bien i

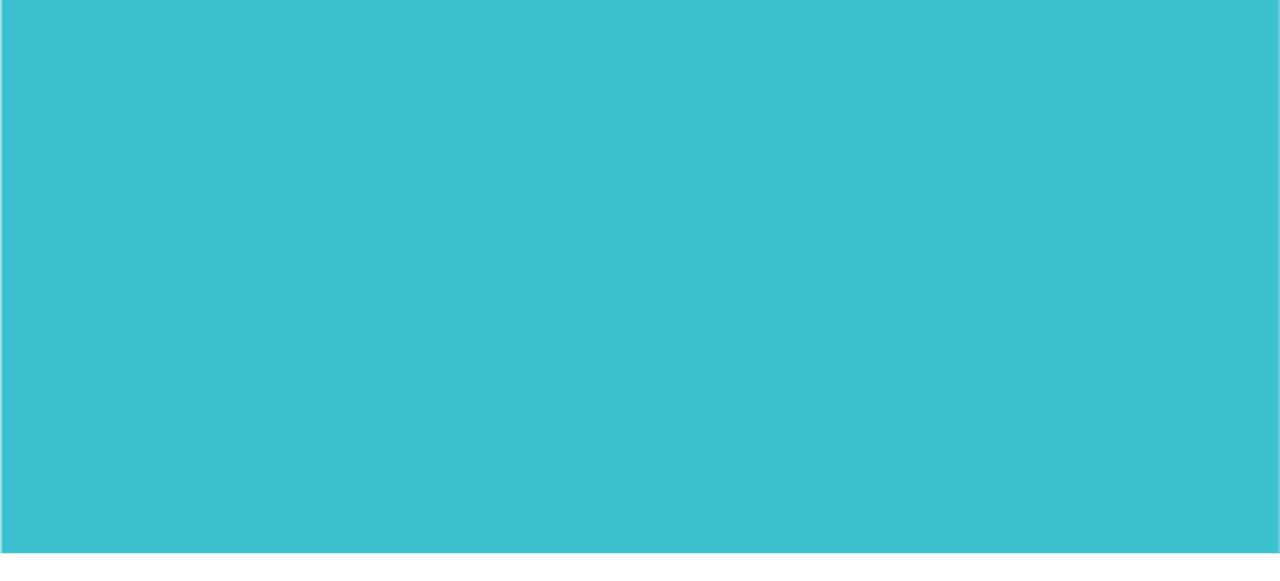


## III 2017

Número	Partida arancelaria	1.1.1.
1	sulfuros de los elementos no metálicos; trisulfuro de fósforo comercial	290,42
2	aceite de soja (soya) y sus fracciones, incluso refinado, pero sin modificar químicamente	38,74
3	cementos hidráulicos (comprendidos los cementos sin pulverizar o "clinker"), incluso coloreados	37,29
4	hilados de algodón (excepto el hilo de coser) con un contenido de algodón superior o igual al 85% en peso, sin acondicionar para la venta al por menor	35,48
5	abonos minerales o químicos fosfatados	32,01
6	abonos minerales o químicos nitrogenados	30,45
7	abonos minerales o químicos potásicos	29,56
8	armas de guerra, excepto los revólveres, pistolas y armas blancas	26,68
9	tubos y perfiles huecos, de fundición	23,20
10	amoníaco anhidro o en disolución acuosa	22,08

El Atlántico importaba en 2013, 957 productos identificados por partida arancelaria de los cuáles 298 son intensivos y en 2017, fueron 932 productos registrados en las compras extranjeras. En este último año, el Atlántico es un importador intensivo en 292 productos.







El índice de apertura da cuenta del nivel o grado de internacionalización de la economía analizada.

Índice de apertura = 
$$\frac{X + M}{PIB}$$

Dónde: X = Exportaciones y M = Importaciones

Al dividir el total de las exportaciones y las importaciones entre el PIB total del mismo territorio, se obtiene el índice, este oscila de 0 a 1, donde bajos números indican una escasa apertura al comercio exterior.



La evolución de la apertura comercial del departamento a un ritmo mucho más acelerado que la misma región en general. A pesar que la región mostro niveles iniciales de apertura mucho más amplios.

	Atlántico				
	Exportaciones	Importaciones	PIB (en dólares)	Indice de Apertura	
2007	1.178.226.954	1.895.162.166	7.822.070.392	0,39	
2008	1.313.051.500	2.257.793.580	8.471.412.733	0,42	
2009	1.077.974.871	1.787.914.001	7.721.132.130	0,37	
2010	1.049.841.257	1.940.053.541	8.738.651.871	0,34	
2011	1.106.074.376	2.524.814.501	9.476.942.056	0,38	
2012	1.241.930.010	2.915.451.853	10.411.905.040	0,40	
2013	1.421.428.128	2.951.029.981	10.550.591.257	0,41	
2014	1.343.701.462	3.046.118.733	10.511.925.945	0,42	
2015	1.384.273.734	2.881.856.890	8.082.738.934	0,53	
2016	1.363.332.648	2.300.193.180	7564959947	0,48	

	Región Caribe				
	Exportaciones	Importaciones	PIB (en	Indice de	
	Exportaciones	importaciones	dólares)	Apertura	
2007	7.916.708.371	5.963.371.021	28.778.598.407	0,48	
2008	8.817.622.607	8.522.410.993	31.069.644.910	0,56	
2009	8.696.625.210	6.681.116.568	28.772.103.938	0,53	
2010	10.202.475.811	6.870.041.092	33.393.926.940	0,51	
2011	13.981.409.544	8.642.567.222	36.422.515.245	0,62	
2012	13.962.356.736	8.517.693.552	39.517.191.905	0,57	
2013	13.130.878.077	8.074.808.022	39.957.194.071	0,53	
2014	11.109.900.588	8.553.592.576	38.411.939.940	0,51	
2015	7.939.796.230	7.228.536.753	28.511.871.602	0,53	
2016	7.805.631.656	5.692.406.658	26.764.742.485	0,50	



Santander es el departamento con menos apertura al comercio exterior, dedicándose más al mercado local.

	Bogotá				
	Exportaciones	Importaciones	PIB (en dólares)	Indice de	
			115 (611 01010100)	Apertura	
2007	3.003.048.520	11.696.571.560	49.408.424.952	0,30	
2008	3.584.575.933	13.642.286.454	53.940.475.827	0,32	
2009	2.863.827.710	13.387.114.848	50.217.271.332	0,32	
2010	2.945.042.401	17.207.341.439	59.101.950.060	0,34	
2011	3.780.951.967	24.084.178.661	64.121.806.977	0,43	
2012	3.748.494.863	26.451.258.009	68.225.421.665	0,44	
2013	3.231.869.755	28.420.187.313	68.175.397.293	0,46	
2014	3.104.505.865	31.664.127.300	66.643.841.094	0,52	
2015	2.713.990.619	26.289.628.605	50.883.497.726	0,57	
2016	2.448.553.035	21.097.818.880	47.143.530.860	0,50	

	Santander			
	Cynortosionos	l mana anta ai an a a	PIB (en	Indice de
	Exportaciones	Importaciones	dólares)	Apertura
2007	477.428.345	400.880.811	12.705.752.159	0,07
2008	615.147.599	494.519.538	14.171.574.461	0,08
2009	675.058.101	488.185.809	12.840.109.633	0,09
2010	447.914.157	595.503.684	15.521.974.403	0,07
2011	633.534.109	715.887.094	16.647.278.118	0,08
2012	713.726.447	901.871.765	17.552.259.722	0,09
2013	1.118.241.730	820.859.568	17.565.947.884	0,11
2014	1.162.270.194	852.461.325	17.941.899.754	0,11
2015	872.744.417	605.637.768	13.250.827.426	0,11
2016	769.743.885	542.315.890	11.960.031.702	0,11

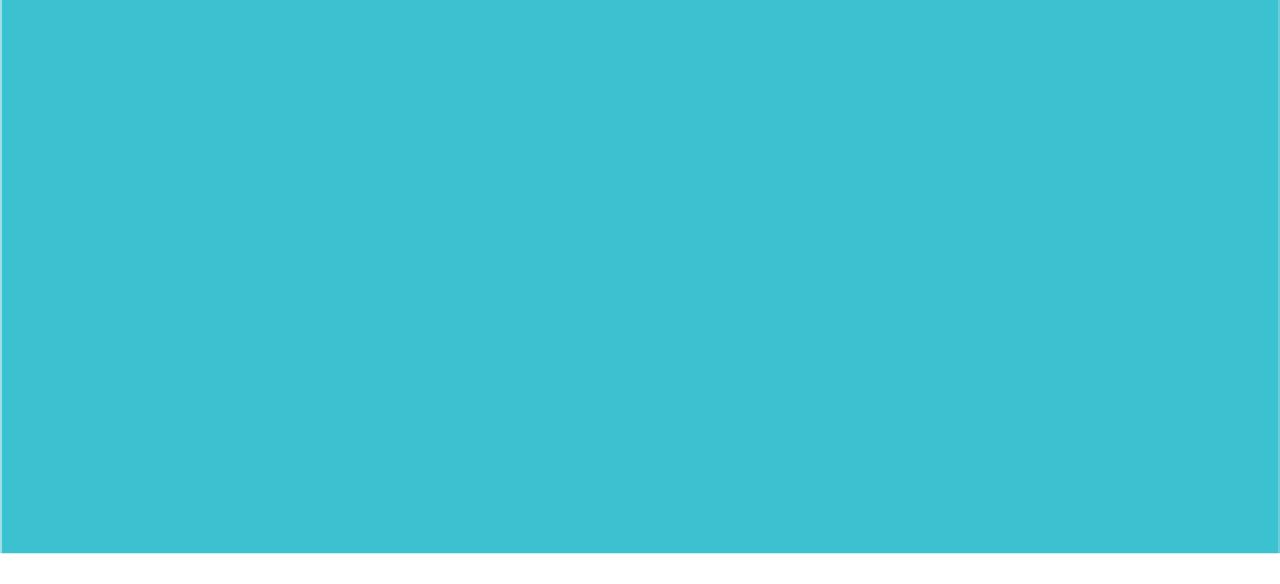


Antioquia tiene una economía más abierta que el Valle del Cauca, ya que se orienta más al comercio exterior.

	Antioquia				
	Exportaciones	Importaciones	PIB (en dólares)	Indice de Apertura	
2007	3.981.937.886	3.828.092.678	26.125.532.273	0,30	
2008	4.038.618.566	4.317.920.173	28.081.230.356	0,30	
2009	4.197.629.266	3.454.178.503	25.441.383.116	0,30	
2010	4.714.190.186	4.497.019.452	29.861.056.226	0,31	
2011	6.037.304.071	6.337.579.992	33.180.389.250	0,37	
2012	6.708.564.566	6.873.097.474	35.482.112.967	0,38	
2013	5.830.160.264	7.112.147.115	35.642.356.466	0,36	
2014	5.109.697.371	7.592.848.585	35.572.905.212	0,36	
2015	4.315.138.740	7.339.293.981	26.930.204.954	0,43	
2016	4.336.508.869	6.316.771.137	24849185503	0,43	

	Valle del Cauca				
	Exportaciones	Importaciones	PIB (en	Indice de	
	Exportaciones	iiiportaciones	dólares)	Apertura	
2007	2.166.122.510	3.381.418.984	19.635.768.759	0,28	
2008	2.286.842.833	3.907.665.864	21.216.929.602	0,29	
2009	2.060.799.811	3.038.476.642	19.486.710.971	0,26	
2010	2.206.744.518	3.887.156.311	22.488.131.557	0,27	
2011	2.466.761.581	4.934.075.668	24.129.814.898	0,31	
2012	2.280.329.232	4.632.346.842	25.741.423.511	0,27	
2013	2.112.232.174	4.499.540.751	25.857.991.332	0,26	
2014	2.195.687.959	5.221.167.057	25.376.871.864	0,29	
2015	1.825.411.505	4.084.234.401	19.163.872.170	0,31	
2016	1.893.950.236	3.514.744.998	17700807619	0,31	





Índice de Herfindahl-Hirschman (IHH)



# Índice de Herfindahl-Hirschman (IHH)

El grado de diversificación/concentración de la canasta exportadora o de los destinos comerciales de un país se mide a través del IHH, el cual pondera el peso de cada producto y país en el total de su comercio.

$$IHH = \frac{\left(\sum_{j=1}^{n} p_i^2 - \frac{1}{n}\right)}{1 - \frac{1}{n}}$$

IHH	Interpretación
IHH>0,18	Mercado concentrado
0,10 <ihh<0,< th=""><th>Moderadamente</th></ihh<0,<>	Moderadamente
18	concentrado
0,0 <ihh<0,1< th=""><th>Diversificado</th></ihh<0,1<>	Diversificado
0	



Fuente: Durán & Álvarez (2011)

#### IHH a nivel de empresas para el Atlántico (Acumulado 2007-2017)

Año	IHH	Interpretación
2007	0,00104	Diversificado
2008	0,00096	Diversificado
2009	0,00072	Diversificado
2010	0,00084	Diversificado
2011	0,00089	Diversificado
2012	0,00093	Diversificado
2013	0,00155	Diversificado
2014	0,00146	Diversificado
2015	0,00181	Diversificado
2016	0,00160	Diversificado
2017	0,00121	Diversificado

El IHH indica que las empresas en el departamento ofrecen sus exportaciones de manera variada, es decir que la mayoría empresas participa en las exportaciones.



IHH a nivel	de países para el At	lántico (Acumulado 2007-2017)
Año	IHH	Interpretación
2007	0,12173	Moderadamente concentrado
2008	0,10586	Moderadamente concentrado
2009	0,09617	Diversificado
2010	0,05811	Diversificado
2011	0,05241	Diversificado
2012	0,06092	Diversificado
2013	0,07079	Diversificado
2014	0,07632	Diversificado
2015	0,09205	Diversificado
2016	0,11079	Moderadamente concentrado
2017	0,09350	Diversificado

En 2007-2008, el IHH
tuvo un
comportamiento
moderadamente
concentrado.
Posteriormente en
2009 logro un estado
de diversificación
manteniéndose hasta
2017, a excepción del
año 2016



IHH a nivel de sectores para el Atlántico (Acumulado 2007- 2017)		
Año	IHH	Interpretación
2007	0,07364	Diversificado
2008	0,08740	Diversificado
2009	0,10795	Moderadamente concentrado
2010	0,12993	Moderadamente concentrado
2011	0,12917	Moderadamente concentrado
2012	0,11099	Moderadamente concentrado
2013	0,15070	Moderadamente concentrado
2014	0,12460	Moderadamente concentrado
2015	0,14830	Moderadamente concentrado
2016	0,15098	Moderadamente concentrado
2017	0,12169	Moderadamente concentrado

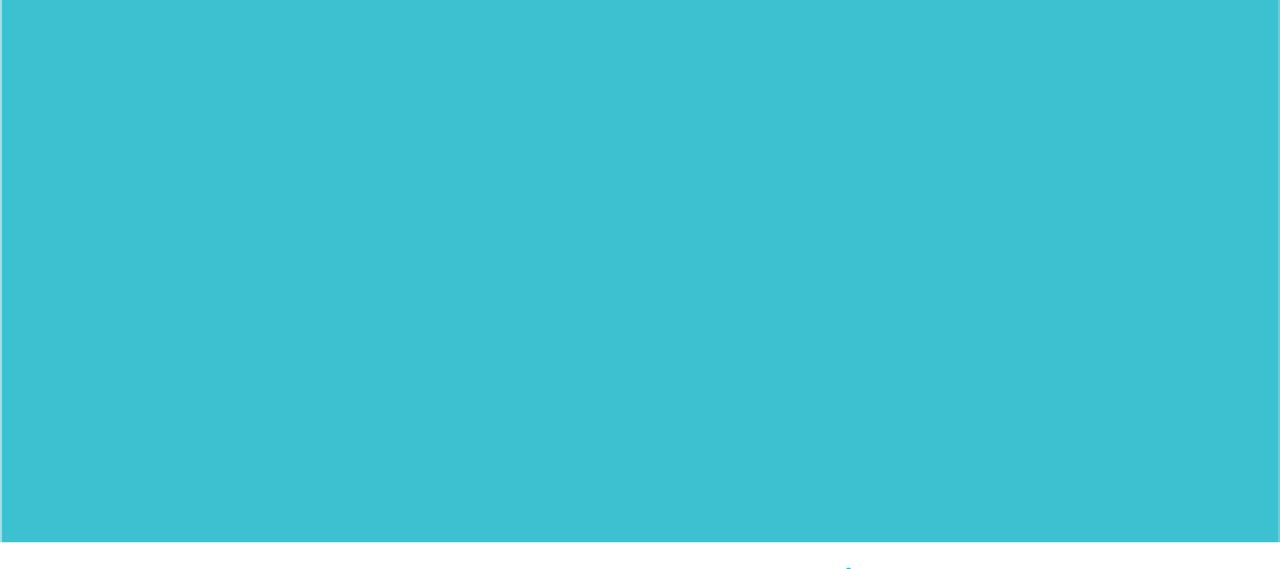
El IHH es moderadamente concentrado, lo que no conduce a reactivar la competencia en los sectores como se daba en 2007-2008 ya que se ofrecía una canasta diferenciada de productos al trabajar en una variedad de sectores.



IHH a nivel de productos para el Atlántico (Acumulado 2007- 2017)		
Año	IHH	Interpretación
2007	0,0179	Diversificado
2008	0,0178	Diversificado
2009	0,0213	Diversificado
2010	0,0233	Diversificado
2011	0,0239	Diversificado
2012	0,0239	Diversificado
2013	0,0269	Diversificado
2014	0,0277	Diversificado
2015	0,0372	Diversificado
2016	0,0450	Diversificado
2017	0,0299	Diversificado

La concentración de la canasta exportadora a nivel de productos se observa diversificación en los últimos diez años de manera constante





Intercambio comercial con principales países de exportación del Atlántico



### Intercambio comercial con EEUU

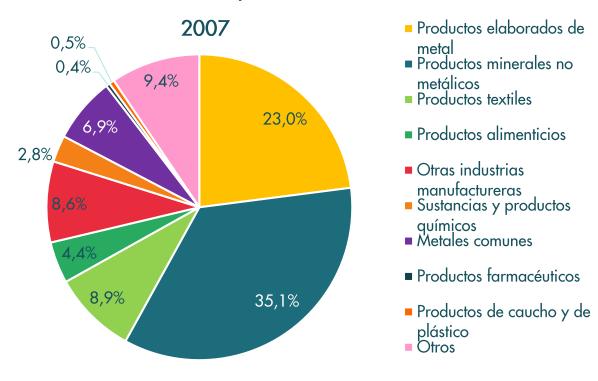


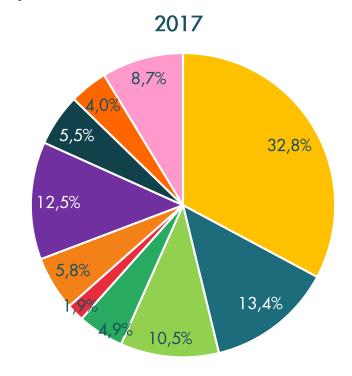


**Fundesarro** 

# La fabricación de productos elaborados de metal (de 23% a 33%) y fabricación de metales comunes (de 7% a 13%) han aumentado participación en las exportaciones.

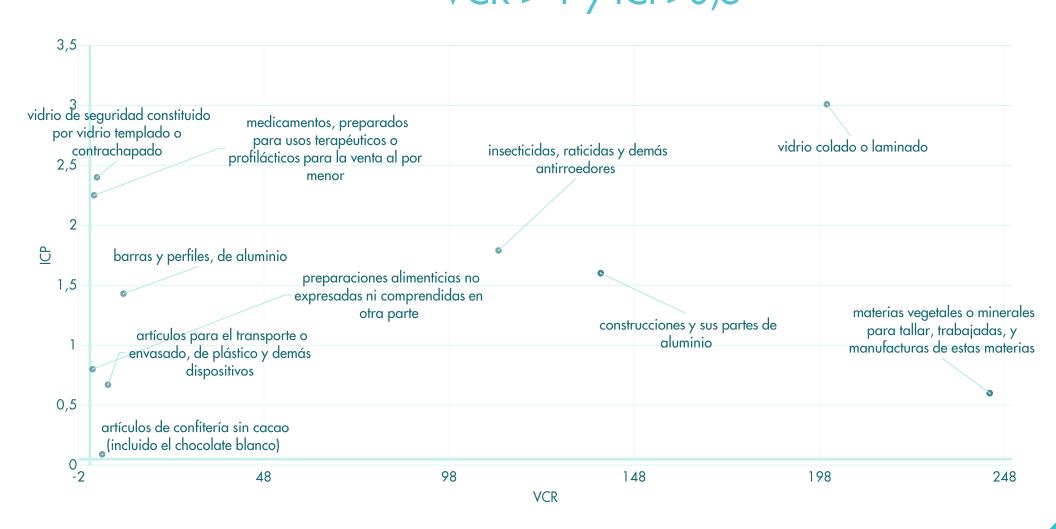
#### Exportaciones del Atlántico hacía Estados Unidos por sector



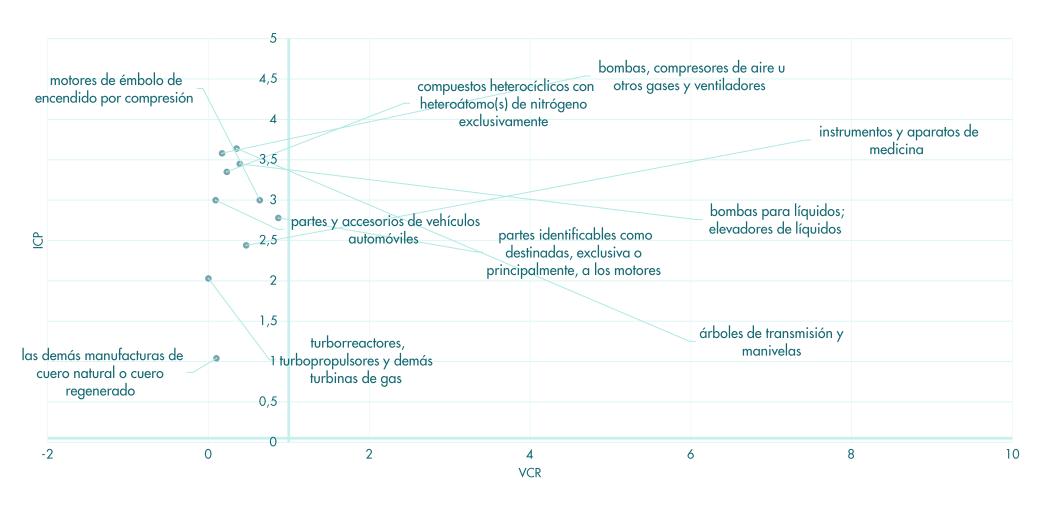




### Productos estrellas de exportación con EEUU VCR > 1 y ICP>0,5



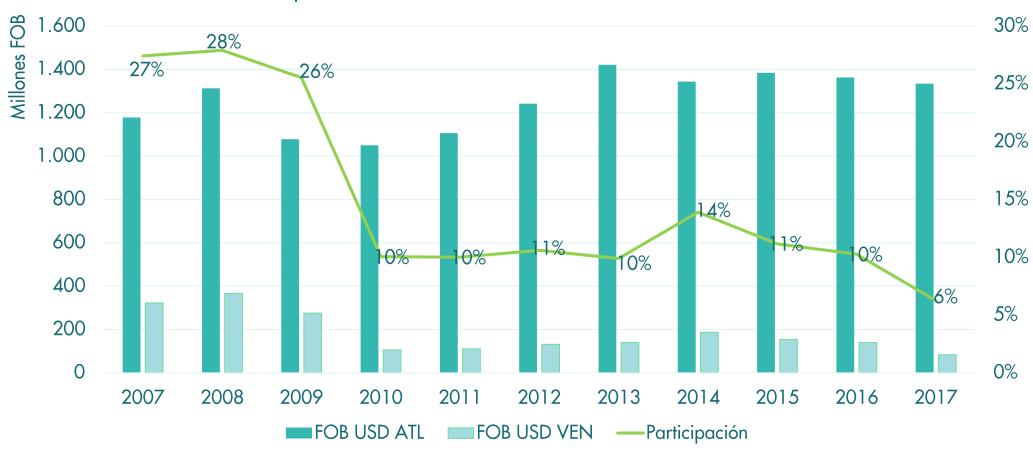
### Productos con potencial de exportación con EEUU VCR < 1 y ICP>0,5





### Intercambio comercial con Venezuela

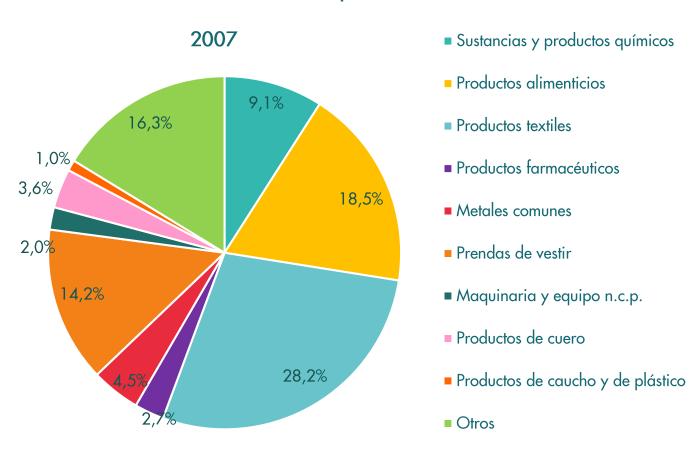


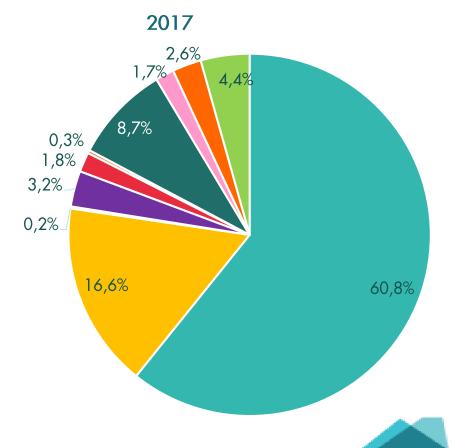




## Sustancias y productos químicos (de 9% a 61%) y maquinaria y equipo (de 2% a 8,7%) han aumentado participación en las exportaciones.

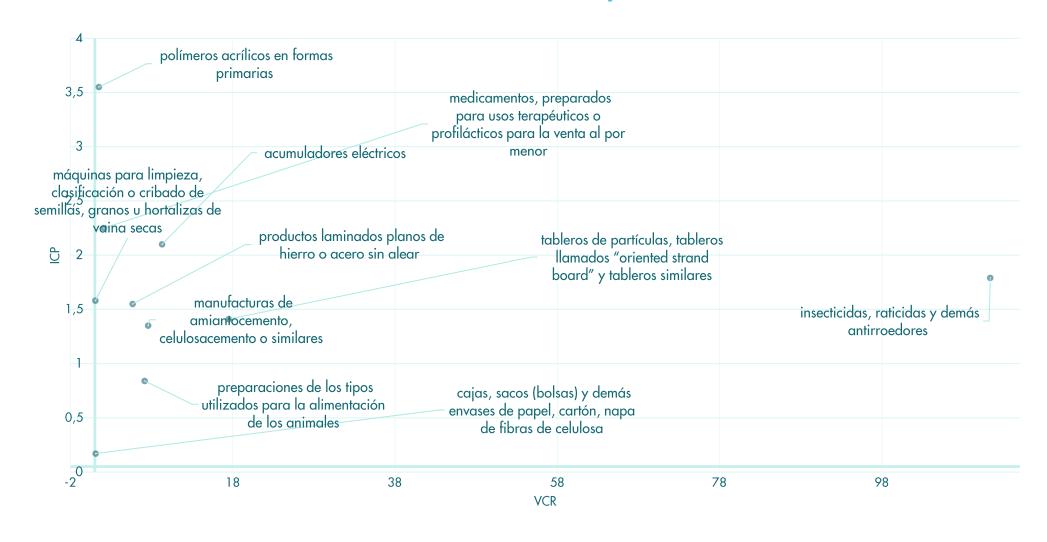
#### Exportaciones del Atlántico hacía Venezuela por sector





Fuente: Dian-Treid. Elaboración Fundesarrollo.

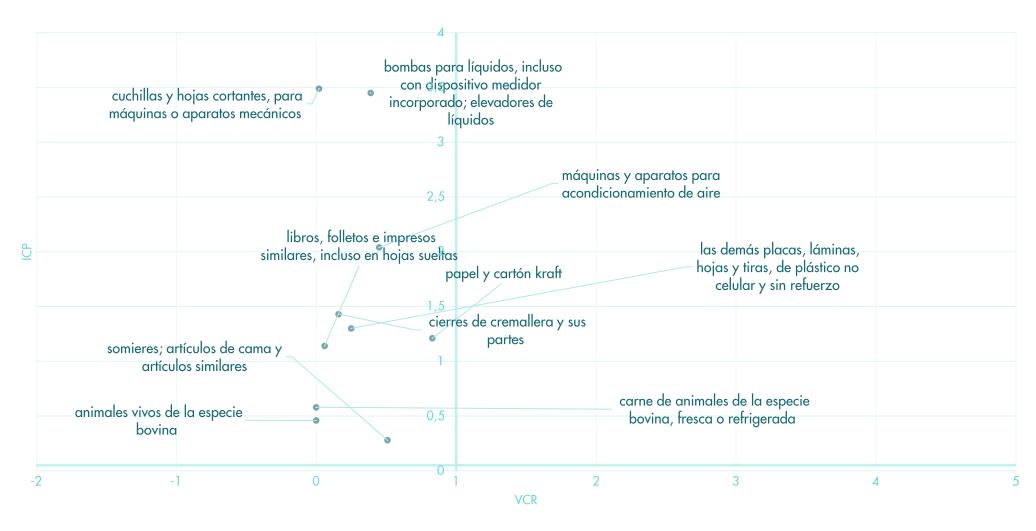
### Productos estrellas de exportación con Venezuela VCR > 1 y ICP>0,5





Fuente: Dian-Treid, Datlas. Elaboración Fundesarrollo.

### Productos con potencial de exportación con Venezuela VCR < 1 y ICP>0,5





### Intercambio comercial con Brasil



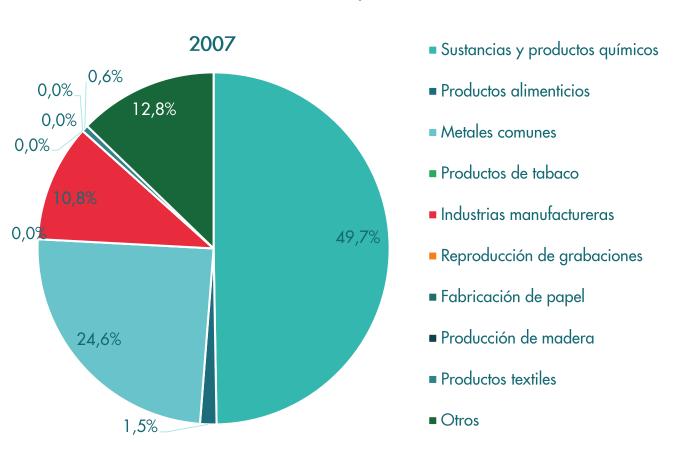


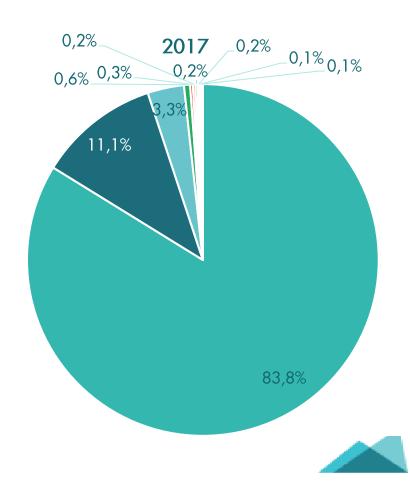
**Fundesarro** 



### Sustancias y productos químicos (de 49% a 83%) es el que más ha aumentado participación en las exportaciones.

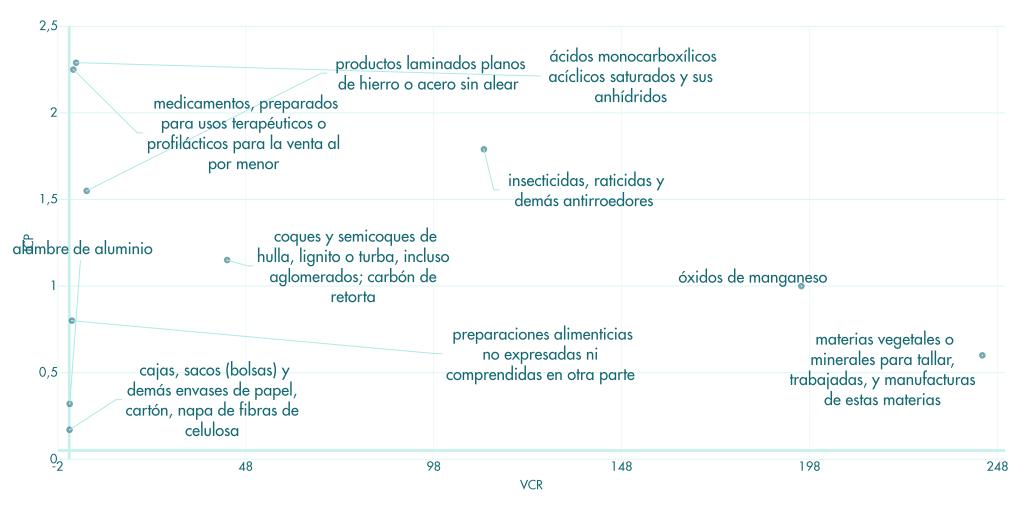
#### Exportaciones del Atlántico hacía Brasil por sector





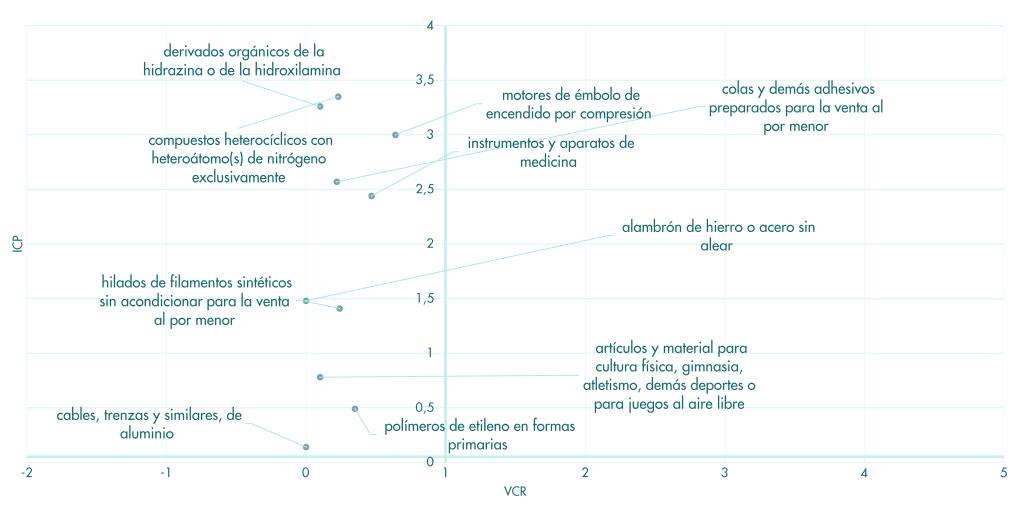
Fuente: Dian-Treid. Elaboración Fundesarrollo.

## Productos estrellas de exportación con Brasil VCR > 1 y ICP>0,5





## Productos con potencial de exportación con Brasil VCR < 1 y ICP>0,5

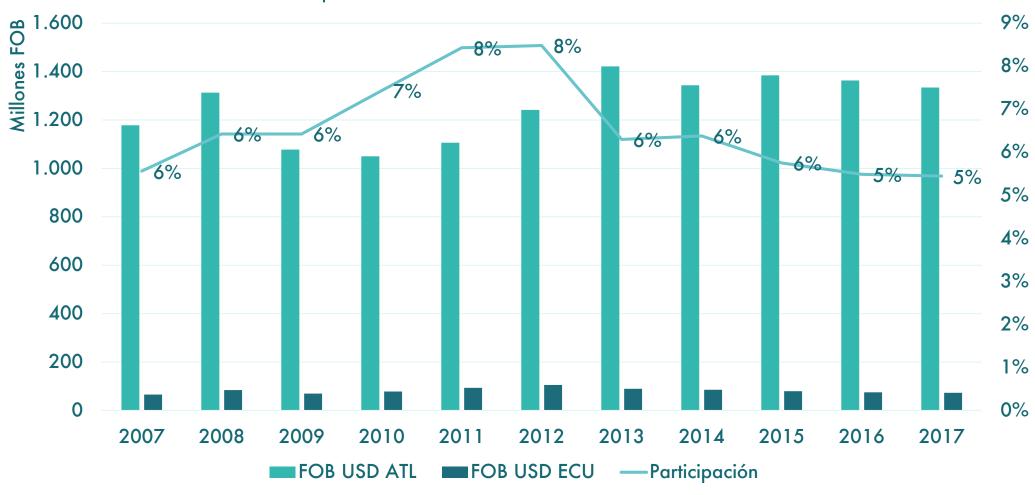




Fuente: Dian-Treid, Datlas. Elaboración Fundesarrollo.

### Intercambio comercial con Ecuador



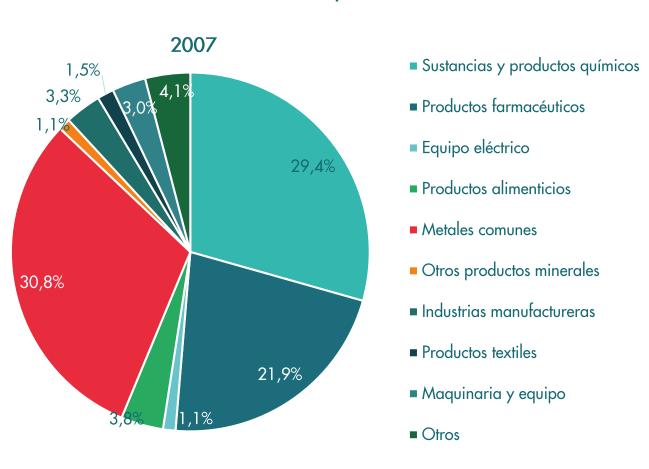


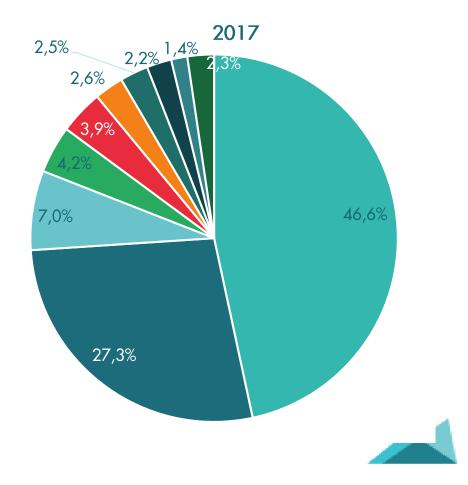
**Fundesarra** 



## Sustancias y productos químicos (de 29% a 47%) es el que más ha aumentado participación en las exportaciones.

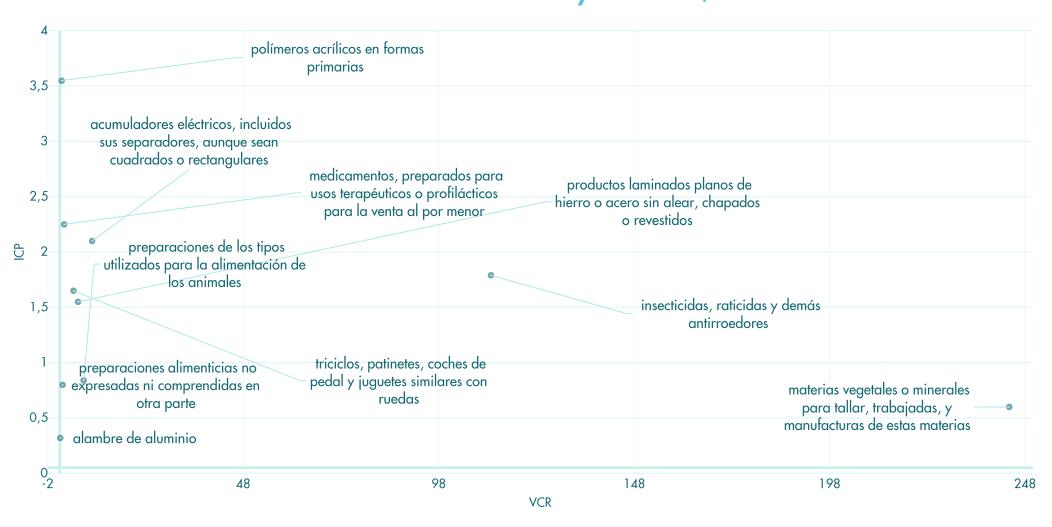
#### Exportaciones del Atlántico hacía Ecuador por sector



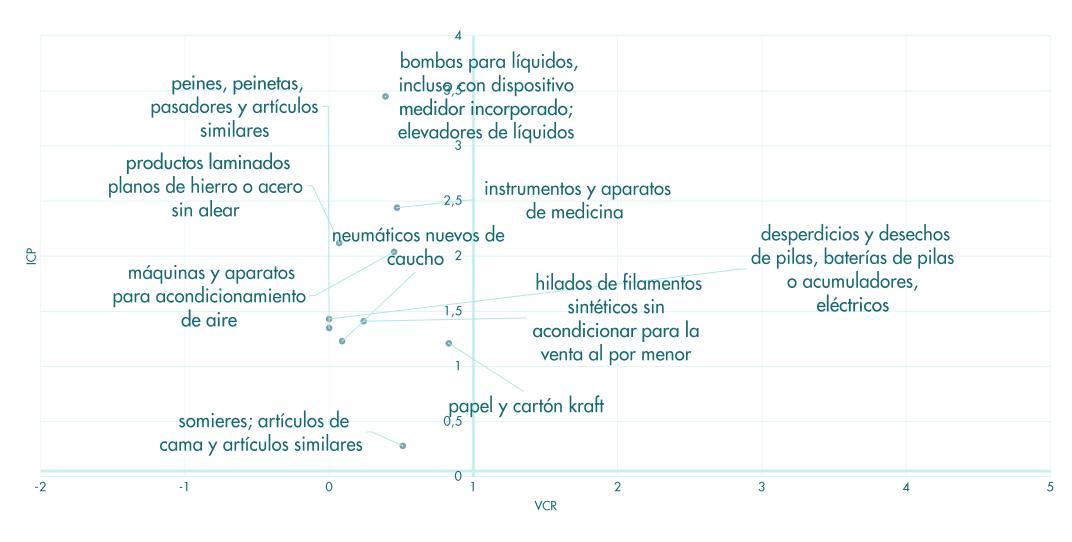


Fuente: Dian-Treid. Elaboración Fundesarrollo.

### Productos estrellas de exportación con Ecuador VCR > 1 y ICP>0,5



## Productos con potencial de exportación con Ecuador VCR < 1 y ICP>0,5



### Intercambio comercial con China

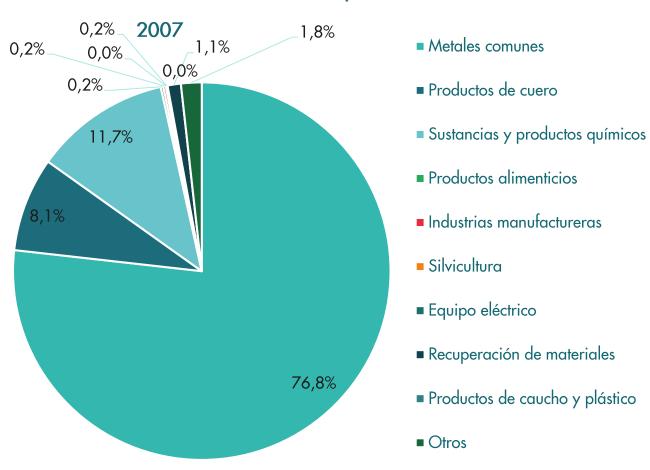


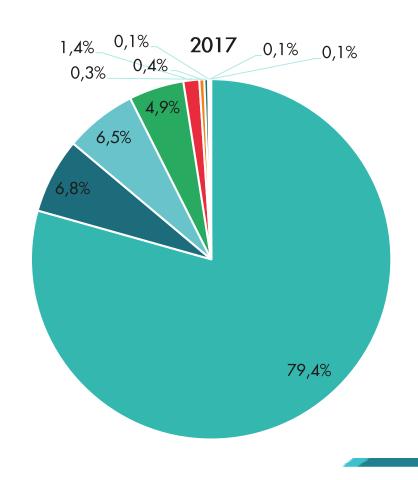




#### Metales comunes es el sector protagonista en las exportaciones del Atlántico hacía China

#### Exportaciones del Atlántico hacía China por sector





Fuente: Dian-Treid. Elaboración Fundesarrollo.

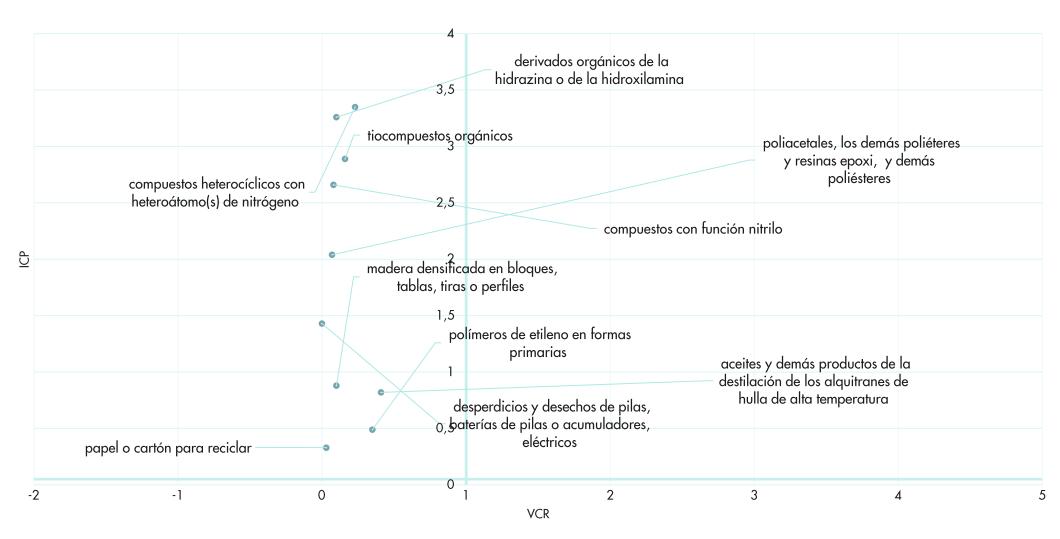
## Productos estrellas de exportación con China VCR > 1 y ICP>0,5





Fuente: Dian-Treid, Datlas. Elaboración Fundesarrollo.

## Productos con potencial de exportación con China VCR < 1 y ICP>0,5



- El Atlántico en la última década es el octavo departamento con mayor participación en el total de exportaciones y el sexto más relevante en la estructura importadora nacional.
- Bayer es la empresa que mayor exporta, manteniendo el primer lugar desde 2012, seguido de Energia Solar ESWindows y Dow Agrosciences de Colombia.
- Las exportaciones del Atlántico se clasifican principalmente en manufacturas basadas en recursos naturales, seguida por manufacturas de media y baja tecnología.
- Las manufacturas de alta tecnología son las exportaciones de menor representación en la canasta exportadora.
- Estados Unidos es el destino más importante, con una participación del 26,4% del total de las exportaciones del Atlántico en 2017. Mientras que en 2007, Venezuela era el destino más importante con 27,4% de participación, la cual hoy queda reducida a tan sólo un 6,2%.



- Por su parte en las importaciones departamentales, se compra en un 47% materias primas y productos intermedios para la industria.
- Se mostró que de los 957 productos que el Atlántico importaba en 2013, 298 son intensivos y en 2017 fueron 932 productos registrados en las compras extranjeras y el era intensivo en 292 productos.
- El IHH para empresas en el departamento, indica que ha estado diversificado en la última década; a nivel de productos se observa diversificación en los últimos diez años de manera constante. A nivel sectorial, el IHH se mantiene moderadamente concentrado en los últimos ocho años.
- Un producto potencial destacado hacía Estados Unidos es partes identificables como destinadas a los motores y accesorios de vehículos automóviles, hacía Venezuela es carne de animales de la especie bovina, hacía Brasil son compuestos heterocíclicos (herbicidas, fungicidas, y por supuesto, como productos farmacéuticos), hacía Ecuador es el papel y cartón kraft y hacía China es desperdicios y desechos de pilas.





Es importante destacar del análisis, la oferta de productos estrella y potenciales que se identificaron como apuestas en el top 5 de socios principales del Atlántico y el hecho de que se pueden fortalecer estos "insumos" para construir mejores oportunidades para el departamento. Estas oportunidades identificadas deben trabajarse de la mano de alianzas entre un buen equipo de agentes interventores, montos considerados de capital, acompañamiento permanente por parte de instituciones que velen por el buen funcionamiento de los procesos que se lleven a cabo, mayores accesos en materia financiera, buena gerencia, empeño de parte de los empresarios y trabajar por mejorar los niveles de productividad del capital humano que es bajo a nivel nacional; ya que se sabe que es difícil y por otro lado entender que se requiere de tiempo para poder lograr así un impacto en el comercio exterior del Atlántico.

#### Recomendaciones



#### **GRACIAS**

Twitter: @Fundesarrollo1 Instagram: @fundesarrollo1 www.fundesarrollo.org.co

