

**COMERCIO INTRAININDUSTRIAL DE CUADERNOS Y DENTÍFRICOS EN
COLOMBIA: ¿SON LOS COSTOS DE TRANSPORTES LOS CAUSANTES?**

AUTOR:

SEBASTIAN RENGIFO NARANJO

TUTOR:

JOSÉ TOMÁS PELÁEZ SOTO

**Pontificia Universidad Javeriana Cali
Facultad de Ciencias económicas y Administrativas
Cali – Valle del Cauca**

2024

1. Contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	METODOLOGIA.....	4
3.	RESULTADOS	6
•	3.1 Principales Destinos de Exportaciones e Importaciones	6
•	3.2 Zonas Aduaneras Relevantes.....	9
•	3.2.1 Exportaciones e Importaciones de los Cuadernos.	9
•	3.2.2 Exportaciones e Importaciones de los Dentífricos	13
•	3.3 Análisis Proceso 1 y Proceso 2.....	16
4.	CONCLUSIÓN.	16
5.	ANEXOS	17
6.	REFERENCIAS	38

1. INTRODUCCIÓN

La economía se puede definir como el estudio del manejo de recursos escasos y su distribución dentro de una población. Esta se divide en varias ramas, las más populares son la macroeconomía y la microeconomía (Samuelson, Paul, y Nordhaus, William, 2010). Entre otras de sus importantes ramas se encuentra la economía internacional, la cual se encarga de estudiar las relaciones económicas entre países. Ésta también estudia diversos fenómenos y problemas que pueden llegar a surgir en dichas relaciones económicas entre países. (Revollar, Víctor, 2015)

Entre los diversos fenómenos económicos que estudia la economía internacional, se encuentran a) el comercio interindustrial, que corresponde a las transacciones de bienes diferentes entre dos países (Westreicher, Guillermo, 2020), y b) el comercio intraindustrial, que corresponde a las transacciones de bienes iguales entre dos países. (Krugman, Paul, Obstfeld, Maurice, y Melitz, Marc, 2018). Este último es de interés particular de este trabajo de grado.

Resulta poco intuitivo comprender que un país exporte un determinado bien y al mismo tiempo importe el mismo bien. La economía internacional da luces sobre este fenómeno económico. De acuerdo con la teoría, son varias las razones que pueden llevar a que un país compre y venda internacionalmente el mismo bien.

Una de las razones está relacionada con la diferenciación de productos. El interés por tener productos diferenciados puede provocar que, en realidad, los bienes sean muy similares o incluso homogéneos. Otra razón son las economías de escala. Este concepto está vinculado con la diferenciación de productos, ya que, si una industria se ha especializado en dos versiones de un mismo producto, cada empresa productora (tanto en el país de origen como en el de destino) puede beneficiarse del aprendizaje y de las llamadas economías de escala dinámicas. Por último, los costos de transporte también son determinantes. Debido a las diferencias geográficas, como el tamaño de un país, es posible que el comercio intraindustrial (CII) se manifieste de forma que en algunas áreas se exporten productos y en otras se importen (Appleyard Y Field, 2004).

Las relaciones comerciales de Colombia no son ajenas a ese fenómeno. Por ejemplo, el comercio intraindustrial está presente en cuadernos, tal y como lo demuestra Oscar Reyes en su trabajo de grado “¿Comercio Intraindustrial de Cuadernos en Colombia? Una Validación Empírica para el periodo 2001-2020”. Reyes (2023) encuentra que el índice de comercio intraindustrial fue de 0,70 entre 2001 y 2020, en promedio. Asimismo, el comercio intraindustrial está presente en dentífricos (véase Peláez, 2023).

Los trabajos mencionados en el párrafo anterior dejan la siguiente pregunta ¿Por qué Colombia presenta comercio intraindustrial en esos dos bienes? Mucho se dice respecto a los cálculos y a los resultados de los índices a través de los cuales se advierte comercio intraindustrial, pero poco se aborda sobre las razones de dicho comercio intraindustrial. En este trabajo se busca avanzar en ello.

En este orden de ideas, el objetivo de este trabajo es determinar si una de las razones por las cuales existe comercio intraindustrial en cuadernos y dentífricos en Colombia está asociada a los costos de transporte o distancia geográfica. Para llevar a cabo el objetivo se realiza un análisis del comercio internacional del país con el fin de establecer las zonas aduaneras de entrada y salida de ambos productos.

El trabajo de grado se divide de la siguiente manera. La primera sección corresponde a la ya leída introducción del trabajo, condensando lo que se ha de encontrar a continuación, la segunda parte corresponde a la metodología usada y su alcance, seguido de los resultados obtenidos con los métodos y las herramientas y por último las conclusiones respecto a lo encontrado y la hipótesis planteada.

2. METODOLOGIA

Esta investigación es de corte cuantitativa con un alcance explicativo debido a que se busca determinar, a través del análisis de los valores de exportaciones e importaciones por departamento en el territorio colombiano, si el factor geográfico o la variable de costos de transporte es un determinante para que haya presencia de comercio intraindustrial en cuadernos y dentífricos.

Para llevar a cabo el objetivo, se utilizaron dos bases de datos. La primera de ellas fue TradeMap. Esta base de datos se utilizó para acceder a información detallada sobre el comercio internacional de Colombia. Trademap ofrece estadísticas actualizadas y desglosadas por países, por productos y para un periodo de años significativo. De igual forma, TradeMap es fundamental porque permite identificar los flujos comerciales por subpartidas arancelarias (seis dígitos).

La segunda base de datos empleada fue LegisComex. Esta es una plataforma especializada en el comercio exterior que ofrece información detallada sobre las exportaciones e importaciones colombianas por zonas geográficas, por regiones o por zonas aduaneras. Es decir, la plataforma permite establecer puntualmente de qué parte del país se realizó una exportación y/o una importación de un producto específico.

A partir de las dos bases de datos, se realizó el siguiente proceso:

- 1) Se estableció a través de Trademap dos cosas. La primera, los principales destinos de las exportaciones colombianas de cuadernos y dentífricos. La segunda, los principales orígenes de las importaciones de cuadernos y dentífricos. De esta manera, se identifican los principales socios comerciales de Colombia, cuya suma de las participaciones en promedio superen el 60% para el período 2014-2023.
- 2) Teniendo en cuenta la información obtenida en el proceso 1, se seleccionaron a través de LegisComex las zonas aduaneras de mayor relevancia geográfica con los principales socios comerciales de cuadernos y dentífricos. Es decir, de estas zonas aduaneras, se determinaron tanto la cantidad exportada como la cantidad importada de los países seleccionados del proceso 1. Los años de análisis para este proceso son 2015, 2019 y 2023.
- 3) Después de desarrollar los dos pasos anteriores, se analizó si la distancia geográfica explica el comercio intraindustrial de cuadernos y dentífricos en Colombia o, por el contrario, si la distancia geográfica parece no explicar el comercio intraindustrial de cuadernos y dentífricos en Colombia.

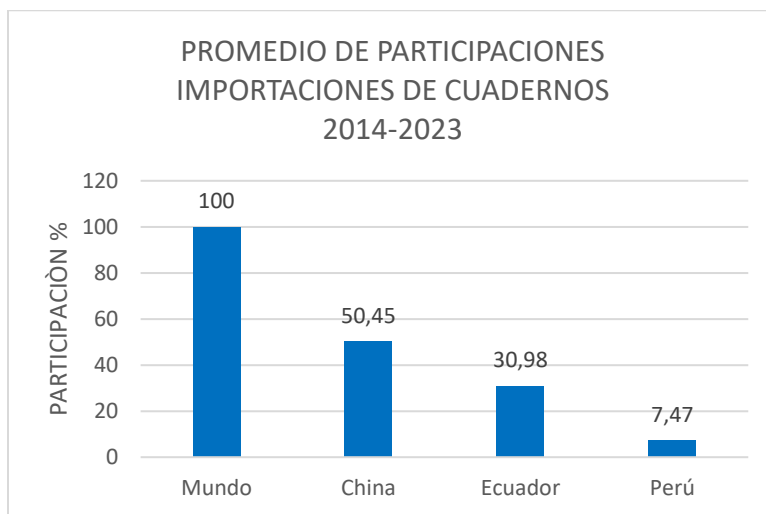
3. RESULTADOS

3.1 Principales Destinos de Exportaciones e Importaciones

Teniendo en cuenta la base de datos de TradeMap, se identificaron los principales socios comerciales de cuadernos y dentífricos entre los años 2014-2023 a través de gráficas de participación.

En el gráfico 1 se muestra el promedio de participación en las importaciones de cuadernos entre los años 2014 y 2023. Se observa que China se destaca como el principal proveedor con una participación del 50,45%. Ecuador ocupa el segundo lugar, con una participación menor del 30,98% y, por último, se encuentra Perú con una participación de 7,47%. En los tres países se concentra aproximadamente el 90% de las importaciones totales de Colombia de cuadernos.

Gráfico 1

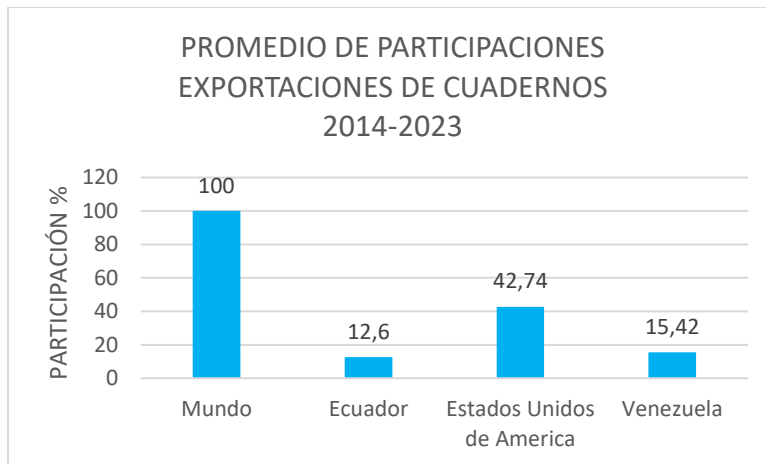


Elaboración Propia, Fuente : TradeMap

El segundo gráfico presenta el promedio de participaciones en las exportaciones colombianas de cuadernos entre los años 2014 y 2023. Estados Unidos de América sobresale como uno de los principales destinos, con una participación significativa

del 42,74%. Con participaciones más reducidas, sobresalen también Venezuela y Ecuador con participaciones de 15,42% y 12,6%, respectivamente. Los tres países son el destino del 70% de las exportaciones colombianas totales de cuadernos, con una significativa concentración en el mercado estadounidense.

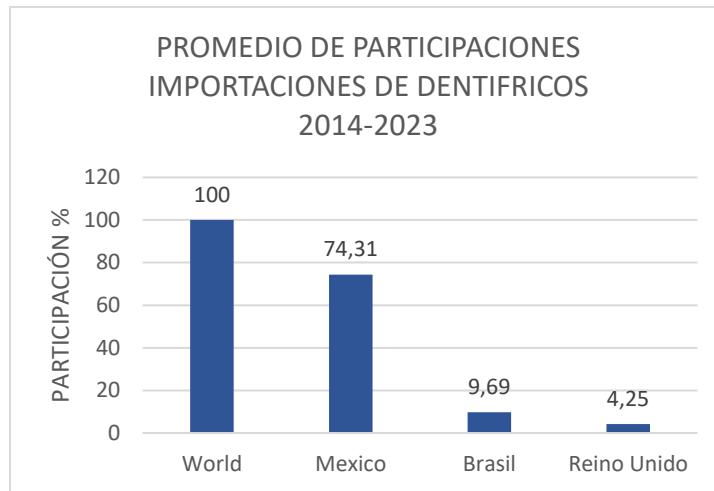
Gráfico 2



Elaboración Propia, Fuente : TradeMap

Con respecto al producto dentífricos, el gráfico 3 muestra el promedio de participación en las importaciones de dentífricos entre 2014 y 2023. Se destaca a México como el principal proveedor, con una participación del 74,31%. Le sigue Brasil, que ocupa una posición más reducida. Este país representó un 9,69%. Finalmente, Reino Unido tiene una participación menor (4,25%).

Gráfico 3



Elaboración Propia, Fuente : TradeMap

El cuarto y último gráfico, en el cual trata de las exportaciones de dentífricos de Colombia, se observa que los principales destinos son Ecuador, Perú y México. Ecuador tiene una participación de 59,47%, seguido por Perú con 31,96% y México con aproximadamente 3,0%. Se advierte una alta participación de Ecuador. Los tres países reciben el 94,43% de las exportaciones colombianas de cuadernos entre los años de análisis.

Gráfico 4



Elaboración Propia, Fuente : TradeMap

En resumen, se identificaron ocho países como socios comerciales de Colombia en cuadernos y dentífricos. Los socios comerciales en cuadernos son: China, Ecuador, Perú, Estados Unidos y Venezuela. Entre tanto, los socios comerciales en dentífricos son: México, Brasil, Reino Unido, Ecuador, Perú y México. Todos los países listados anteriormente conforman la población para el proceso 2.

3.2 Zonas Aduaneras Relevantes

Teniendo en cuenta los hallazgos de la sección inmediatamente anterior, en esta sección se analiza las cantidades importadas y exportadas por zonas aduaneras de acuerdo con la ubicación geográfica de los ocho socios comerciales de cuadernos y dentífricos. Este análisis se realiza para los años 2015, 2019 y 2023, empleando la base datos LegisComex.

3.2.1 Exportaciones e Importaciones de los Cuadernos.

En la tabla 1 se encuentra tanto el número de cuadernos exportados por zonas aduaneras para los años 2015, 2019 y 2023, así como la participación que tiene cada zona aduanera en el total de cuadernos exportados. Para los tres años de estudio, las exportaciones de cuadernos se exportaron por las siguientes zonas aduaneras:

- **Norte:** Barranquilla, Cartagena, Maicao, Cúcuta
- **Centro:** Bogotá, Medellín, Bucaramanga
- **Sur:** Buenaventura, Ipiales, Puerto Asís, Cali

El análisis advierte que el sur de Colombia, particularmente Cali y Buenaventura, dominan el comercio de cuadernos. En promedio, El 60% de las exportaciones de cuadernos se despacharon de las dos mencionadas zonas aduaneras. Cartagena también tiene un papel importante, con una participación de 22% en promedio. Las zonas del centro del país, como Bogotá y Medellín, juegan un rol secundario en este comercio.

Tabla 1

EXPORTACIONES DE CUADERNOS		
AÑO 2015		
ZONA ADUANERA	CANTIDADES	PARTICIPACIÓN
BARRANQUILLA	10521	0,06%
BOGOTÁ	46466	0,26%
BUENAVENTURA	31279	0,17%
CALI	7551907	41,97%
CARTAGENA	10343589	57,49%
CUCUTA	1270	0,01%
IPIALES	2240	0,01%
MEDELLÍN	6148	0,03%
TOTAL	17993420	100,00%
AÑO 2019		
BARRANQUILLA	729646	3,67%
BOGOTÁ	50501	0,25%
BUCARAMANGA	600	0,00%
BUENAVENTURA	6411998	32,25%
CALI	10217700	51,40%
CARTAGENA	661653	3,33%
CUCUTA	36500	0,18%
IPIALES	156	0,00%
MAICAO	1768604	8,90%
MEDELLÍN	2298	0,01%
TOTAL	19879656	100,00%
AÑO 2023		
BARRANQUILLA	584541	1,72%
BOGOTÁ	31421	0,09%
BUENAVENTURA	2528557	7,45%
CALI	17786088	52,38%
CARTAGENA	4982992	14,67%
CUCUTA	6522305	19,21%
IPIALES	120	0,00%
MAICAO	1419942	4,18%
MEDELLÍN	9038	0,03%
PUERTO ASIS	94080	0,28%
TOTAL	33959084	100,00%

PROMEDIO DE TODOS LOS AÑOS		
BARRANQUILLA	1324708	1,84%
BOGOTÁ	128388	0,18%

BUCARAMANGA	600	0,00%
BUENAVENTURA	8971834	12,49%
CALI	35555695	49,50%
CARTAGENA	15988234	22,26%
CUCUTA	6560075	9,13%
IPIALES	2516	0,00%
MAICAO	3188546	4,44%
MEDELLÍN	17484	0,02%
PUERTO ASIS	94080	0,13%
TOTAL	71832160	100,00%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

En la tabla 2 se encuentra tanto el número de cuadernos importados por zonas aduaneras para los años 2015, 2019 y 2023, así como la participación que tiene cada zona aduanera en el total de cuadernos importados. Estas importaciones ingresaron por las siguientes zonas aduaneras:

- **Norte:** Barranquilla, Cartagena, Santa Marta, Urabá
- **Centro:** Bogotá, Medellín, Pereira, Armenia
- **Sur:** Buenaventura, Cali, Ipiales, Maicao

La tabla muestra una clara concentración de las importaciones de cuadernos en las zonas aduaneras del sur del país. Buenaventura es la zona más relevante con una participación promedio de 72,09%, seguido de la zona aduanera de Ipiales con una participación promedio de 16,64%. Las zonas del norte, como Cartagena, juegan un papel importante pero secundario, mientras que las del centro, como Bogotá y Medellín, tienen un rol más modesto en el comercio de importaciones de este producto.

Tabla 2

IMPORTACIONES DE CUADERNOS		
AÑO 2015		
ZONA ADUANERA	CANTIDADES	PARTICIPACIÓN
BARRANQUILLA	452050	3,51%
BOGOTA	102393	0,80%
BUENAVENTURA	7525846	58,46%
CALI	2103	0,02%

CARTAGENA	1024759	7,96%
IPIALES	3740761	29,06%
MAICAO	3360	0,03%
MEDELLÍN	20781	0,16%
PEREIRA	2075	0,02%
SANTA MARTA	20	0,00%
TOTAL	12874148	100,00%
AÑO 2019		
BARRANQUILLA	23237	0,17%
BOGOTA	1332722	9,56%
BUENAVENTURA	10643440	76,36%
CALI	44804	0,32%
CARTAGENA	509783	3,66%
IPIALES	1366056	9,80%
MEDELLÍN	8423	0,06%
SANTA MARTA	5721	0,04%
URABÁ	3984	0,03%
TOTAL	13938170	100,00%
AÑO 2023		
ARMENIA	36105	0,34%
BARRANQUILLA	17958	0,17%
BOGOTA	515217	4,81%
BUENAVENTURA	8869342	82,85%
CALI	46064	0,43%
CARTAGENA	57619	0,54%
IPIALES	1132970	10,58%
MEDELLÍN	15639	0,15%
SANTA MARTA	6044	0,06%
URABÁ	8540	0,08%
TOTAL	10705498	100,00%
PROMEDIO DE TODOS LOS AÑOS		
ARMENIA	36105	0,10%
BARRANQUILLA	493245	1,32%
BOGOTA	1950332	5,20%
BUENAVENTURA	27038628	72,09%
CALI	92971	0,25%
CARTAGENA	1592161	4,25%
IPIALES	6239787	16,64%
MAICAO	3360	0,01%
MEDELLÍN	44843	0,12%
PEREIRA	2075	0,01%
SANTA MARTA	11785	0,03%
TOTAL	37505292	100,00%

3.2.2 Exportaciones e Importaciones de los Dentífricos

En la tabla 3 se encuentra tanto el número de dentífricos exportados por zonas aduaneras para los años 2015, 2019 y 2023, así como la participación que tiene cada zona aduanera en el total de cuadernos exportados. Para los tres años de estudio, las exportaciones de dentífricos se despacharon por las siguientes zonas aduaneras:

- **Norte:** Barranquilla, Cartagena, Santa Marta
- **Centro:** Bogotá, Medellín
- **Sur:** Buenaventura, Cali, Ipiales, Maicao, Cúcuta, Puerto Asís

Las exportaciones de dentífricos están altamente concentradas en las zonas del sur del país, particularmente en Buenaventura. Esta zona aduanera en promedio concentró el 79,13% de los despachos de dentífricos. La zona aduanera de Ipiales desempeñó un papel importante con una participación promedio de 14,51%. Por su parte, Puerto Asís, Cúcuta y Maicao presentaron una participación promedio de 2,85%, 1,78% y 1,43%, respectivamente. Las demás zonas aduaneras participaron con menos de 1,0%.

Tabla 3

EXPORTACIONES DE DENTÍFRICOS		
AÑO 2015		
ZONA ADUANERA	CANTIDADES	PARTICIPACIÓN
BARRANQUILLA	15	0,00%
BOGOTÁ	303,19	0,00%
BUENAVENTURA	8336299,6	90,43%
CALI	5637,6	0,06%
CARTAGENA	642,83	0,01%
IPIALES	872801,82	9,47%
MEDELLÍN	2890,2	0,03%
TOTAL	9218590,24	100,00%
AÑO 2019		

BOGOTÁ	680,19	0,01%
BUENAVENTURA	7771393,39	77,20%
CALI	9826,92	0,10%
CARTAGENA	7528,21	0,07%
IPIALES	2262067,66	22,47%
MAICAO	9882,12	0,10%
MEDELLÍN	5790,86	0,06%
TOTAL	10067169,35	100,00%
AÑO 2023		
BARRANQUILLA	1304,84	0,01%
BOGOTÁ	716,52	0,01%
BUENAVENTURA	8716162,44	72,11%
CARTAGENA	57771,61	0,48%
CUCUTA	559977,52	4,63%
IPIALES	1416603,83	11,72%
MAICAO	439653,28	3,64%
MEDELLÍN	3,36	0,00%
PUERTO ASIS	894525,37	7,40%
SANTA MARTA	1	0,00%
TOTAL	12086719,77	100,00%

PROMEDIO DE TODOS LOS AÑOS		
BARRANQUILLA	1319,84	0,00%
BOGOTÁ	1699,9	0,01%
BUENAVENTURA	24823855,43	79,13%
CALI	15464,52	0,05%
CARTAGENA	65942,65	0,21%
CUCUTA	559977,52	1,78%
IPIALES	4551473,31	14,51%
MAICAO	449535,4	1,43%
MEDELLÍN	8684,42	0,03%
PUERTO ASIS	894525,37	2,85%
SANTA MARTA	1	0,00%
TOTAL	31372479,36	100,00%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

En la tabla 4, están tanto el número de dentífricos exportados por zonas aduaneras para los años 2015, 2019 y 2023 y la participación que tiene cada zona aduanera en el total de cuadernos importados, las cuales son:

- **Norte:** Barranquilla, Cartagena, Urabá
- **Centro:** Bogotá, Medellín
- **Sur:** Buenaventura, Cali, Ipiales

Respecto a las importaciones de dentífricos, se evidencia que Buenaventura es la principal zona aduanera de llegada de este producto (74,53% en promedio). Cartagena y Cali son también relevantes (10,75% y 11,92%, respectivamente) aunque en menor medida que Buenaventura. Otras zonas aduaneras, como Barranquilla, Bogotá, Ipiales y Medellín, tienen una participación bastante baja.

Tabla 4

IMPORTACIONES DE DENTÍFRICOS		
AÑO 2015		
ZONA ADUANERA	CANTIDADES	PARTICIPACIÓN
BARRANQUILLA	11806,35	0,13%
BOGOTA	124741,36	1,36%
BUENAVENTURA	4787450,52	52,17%
CALI	3181345,41	34,67%
CARTAGENA	1067580,88	11,63%
IPIALES	2419,93	0,03%
MEDELLÍN	1330,57	0,01%
TOTAL	9176675,02	100,00%
AÑO 2019		
BARRANQUILLA	44821,03	0,44%
BOGOTA	287238,76	2,83%
BUENAVENTURA	8733988,06	85,97%
CALI	184,47	0,00%
CARTAGENA	1071030,41	10,54%
IPIALES	2069,45	0,02%
MEDELLÍN	20222,85	0,20%
TOTAL	10159555,03	100,00%
AÑO 2023		
BARRANQUILLA	79662,56	1,08%
BOGOTA	159326,34	2,17%
BUENAVENTURA	6372360,64	86,61%
CALI	365,79	0,00%
CARTAGENA	729871,29	9,92%
IPIALES	3648,33	0,05%

MEDELLÍN	11970,25	0,16%
URABÁ	59,83	0,00%
TOTAL	7357265,03	100,00%

PROMEDIO DE TODOS LOS AÑOS		
BARRANQUILLA	136289,94	0,51%
BOGOTA	571306,46	2,14%
BUENAVENTURA	19893799,22	74,53%
CALI	3181895,67	11,92%
CARTAGENA	2868482,58	10,75%
IPIALES	8137,71	0,03%
MEDELLÍN	33523,67	0,13%
URABÁ	59,83	0,00%
TOTAL	26693495,08	100,00%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

3.3 Análisis Proceso 1 y Proceso 2

Es poco probable que en Colombia exista comercio intraindustrial de manera significativa en los cuadernos a causa de los costos de transporte. Las exportaciones e importaciones tuvieron predominancia en la misma zona del país, el sur, con una zona aduanera en común, Buenaventura. Sin embargo, que no exista de manera basta o evidente no quiere decir que no haya, ya que, con respecto a las exportaciones, un 31% son por la parte norte del país, lo que corresponde a la dinámica de comercio intraindustrial por zonas geográficas distantes.

Con los dentífricos, la existencia de comercio intraindustrial es incluso menor. Las exportaciones de dicho bien tuvieron más del 90% del flujo por el sur y las importaciones más del 80%, también por el sur. Las participaciones para hacer la relación Norte-Sur, respecto a por donde entran y por donde salen los dentífricos son muy insignificantes, sin embargo, no quita que haya existencia de comercio intraindustrial a causa de los costos de transportes, por más pequeña que sea.

4. Conclusión.

Hay que recordar que esta investigación se plantea si los costos de transporte o la distancia geográfica es lo que ocasiona que haya CII con los cuadernos y dentífricos

en Colombia, analizando los flujos comerciales a través de las aduanas, con la expectativa de que, si por determinada zona geográfica hay exportaciones, por su zona geográfica opuesta haya importaciones o viceversa. Se concluye entonces que los costos de transporte no son un determinante fuerte para la existencia del comercio intraindustrial en cuadernos y dentífricos en Colombia para los años 2014-2020.

Se sugiere la validación de otras posibles causas como por diferenciación de bienes, economías de escala o semejanza en niveles de ingreso. A su vez, se recomienda validar la misma hipótesis de este trabajo con otras fuentes de datos, como la DIAN o UN COMTRADE.

5. ANEXOS

Tabla 5

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA ECUADOR EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	154,8	0%	2229	0,04%
Buenaventura	4841189,22	85%	0	0,00%
Ipiales	872801,82	15%	2240	0,04%
Totales	5714145,84	99,92%	4469	0,08%

Totales Cantidades	5718614,84	Participaciones respecto al total	26,75%
--------------------	-------------------	-----------------------------------	---------------

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 6

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA ESTADOS UNIDOS EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Barranquilla	0	0%	1800	0,03%
Bogotá	0	0%	959	0,02%
Buenaventura	0	0%	1	0,00%
Cali	0	0%	5180446	99,88%
Cartagena	0	0%	37	0,00%
Medellín	0	0%	3500	0,07%
Totales	0	0	5186743	100,00%
Totales Cantidades		5186743,00	Participaciones respecto al total	24,26%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 7

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA MÉXICO EN EL 2015
--

Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	0	0%	1663	0,37%
Buenaventura	441466,18	98%	0	0,00%
Cali	0	0%	120	0,03%
Cartagena	0	0%	5994	1,33%
Medellín	0	0%	600	0,13%
Totales	441466,18	98,14%	8377	1,86%
Totales Cantidades		449843,18	Participaciones respecto al total	2,10%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 8

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA PERÚ EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	148,39	0%	2270	0,08%
Buenaventura	286043,06	99%	26071	0,90%
Cali	5637,6	0%	250	0,01%
Medellín	0	0%	168	0,01%
Totales	286622,45	99,01%	28759	0,99%
Totales Cantidades		2894983,05	Participaciones respecto al total	13,54%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 9

EXPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS HACIA VENEZUELA EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	0	0%	4453	0,06%
Cali	0	0%	380452	5,34%
Cartagena	0	0%	6739850	94,58%
Cúcuta	0	0%	1270	0,02%
Medellín	0,5	0%	0	0,00%
Totales	0,5	0,00001 %	7126025	99,99999 %
Totales Cantidades		7126025,50	Participaciones respecto al total	33,34%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 10

EXPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS HACIA ECUADOR EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Bogotá	153,6	0,00%	380	0,01%

Buenaventura	4612499,06	67,72%	1014	0,01%
Cali	0	0,00%	61	0,00%
Ipiales	2196493,73	32,25%	156	0,00%
Totales	6809146,39	99,97%	1611	0,020%
Totales Cantidades		6810757,39	Participaciones respecto al total	31,60%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 11

EXPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS HACIA ESTADOS UNIDOS EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Barranquilla	0	0%	10	0,00%
Bogotá	18,2	0,002%	5609	0,55%
Buenaventura	0	0%	480068	47,29%
Cali	0	0%	528000	52,01%
Cartagena	0	0%	1239	0,12%
Medellín	0	0%	170	0,02%
Totales	18,2	0,0018%	1015096	99,998%
Totales Cantidades		1015114,20	Participaciones respecto al total	4,71%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 12

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA MÉXICO EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Bogotá	0	0%	2072	0,03%
Buenaventura	1050	0,015%	4844786	67,35%
Cali	0	0%	2340441	32,54%
Cartagena	0	0%	4569	0,06%
Totales	1050	0,015%	7191868	99,985%
Totales Cantidades		7192918,00	Participaciones respecto al total	33,38%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 13

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA PERÚ EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Barranquilla	0	0%	10	0%
Bogotá	76,8	0%	1270	0%
Buenaventura	3049898,29	97%	32821	1%
Cali	6522,12	0%	726	0%
Cartagena	0	0%	140	0%
Ipiales	65573,93	2%	0	0%
Medellín	0	0%	5	0%

Totales	3122071, 14	98,89%	34972	1,11%
Totales Cantidades		3157043,14	Participaciones respecto al total	14,65%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 14

EXPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS HACIA VENEZUELA EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Barranquilla	0	0,00%	305556	9,05%
Bogotá	0	0,00%	349	0,01%
Buenaventura	0	0,00%	884507	26,21%
Cali	0	0,00%	363098	10,76%
Cartagena	6520,7 9	0,19%	18	0,00%
Cúcuta	0	0,00%	36500	1,08%
Maicao	9882,1 2	0,29%	1768604	52,40%
Totales	16402, 91	0,49%	3358632	99,51%
Totales Cantidades		3375034,91	Participaciones respecto al total	15,66%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 15

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA ECUADOR EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Bogotá	148,86	0,00%	100	0,00%
Buenaventura	4003571,4	68,00%	504408	3,96%
Cali	0	0,00%	12149212	95,30%
Ipiales	1255250,59	21,32%	120	0,00%
Puerto Asís	628696,72	10,68%	94080	0,74%
Totales	5887667,57	100,00%	12747920	100,00%
Totales Cantidades		18635587,57	Participaciones respecto al total	48,04%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 16

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA ESTADOS UNIDOS EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Barranquilla	0	0%	3120	0,07%
Bogotá	0	0%	1910	0,04%

Buenaventura	0	0%	720111	16,66%
Cali	0	0%	1484700	34,36%
Cartagena	0	0%	2103622	48,68%
Medellín	3,36	100%	7678	0,18%
Totales	3,36	100,000 0%	4321141	100,000 0%
Totales Cantidades		4321144 ,36	Participaciones respecto al total	11,14%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 17

EXPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS HACIA MÉXICO EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación Dentífricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Bogotá	0	0%	490	0,03%
Buenaventura	205309	100%	7123	0,39%
Cali	0	0%	1799411	99,56%
Cartagena	0	0%	226	0,01%
Medellín	0	0%	100	0,01%
Totales	205309	100%	1807350	100,00%
Totales Cantidades		2012659 ,00	Participaciones respecto al total	5,19%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 18

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA PERÚ EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentifricos (cantidades)	Participación Dentifricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Bogotá	308,36	0%	400	11%
Buenaventura	407419,21	91%	2232	62%
Cali	0	0%	800	22%
Ipiales	161353,24	4%	0	0%
Medellín	0	0%	162	5%
Puerto Asís	265828,65	6%	0	0%
Totales	450168,946	100,00 %	3594	100,00 %
Totales Cantidades		4505283,46	Participaciones respecto al total	11,61%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 19

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS HACIA VENEZUELA EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentifricos (cantidades)	Participación Dentifricos %	Cuadernos (cantidades)	Participación Cuadernos %
Bogotá	0	0,00%	400	0,00%
Cali	0	0,00%	252000	3,03%

Cartagena	0	0,00%	123233	1,48%
Cúcuta	559977,52	56,02%	6522305	78,41%
Maicao	439653,28	43,98%	1419942	17,07%
Totales	999630,8	100,00%	8317880	100,00%
Totales Cantidades		9317510,80	Participaciones respecto al total	24,02%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 20

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE BRASIL EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentifricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Barranquilla	0	0,00%	941	45,61%
Bogotá	11972,98	2,74%	1052	50,99%
Calí	7791,55	1,78%	10	0,48%
Cartagena	417427,17	95,48%	60	2,91%
Totales	437191,7	100,00%	2063	100,00%
Totales Cantidades		439254,70	Participaciones respecto al total	2,26%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 21

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE CHINA EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Barranquilla	0	0,00%	6899	0,35%
Bogotá	77	0,98%	80193	4,08%
Buenaventura	7802	99,02%	1845821	94,00%
Cali	0	0,00%	1000	0,05%
Cartagena	0	0,00%	4302	0,22%
Maicao	0	0,00%	3360	0,17%
Medellín	0	0,00%	20081	1,02%
Pereira	0	0,00%	2075	0,11%
Totales	7879	100,00%	1963731	100,00%
Totales Cantidades		1971610,00	Participaciones respecto al total	10,14%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 22

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE ECUADOR EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	0	0,00%	156	0,003%
Buenaventura	0	0,00%	1395780	27,173%

Ipiales	2419,93	100,00%	3740761	72,824%
Totales	2419,93	100,00%	5136697	100,00%
Totales Cantidades			Participaciones respecto al total	26,44%
		5139116,93		

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 23

EXPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE MÉXICO EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	0	0,00%	1670	67,86%
Buenaventura	4771388,95	57,72%	791	32,14%
Cali	3173068,46	38,38%	0	0,00%
Cartagena	321997,63	3,90%	0	0,00%
Totales	8266455,04	100,00%	2461	100,00%
Totales Cantidades			Participaciones respecto al total	42,54%
		8268916,04		

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 24

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE PERÚ EN EL 2015				
--	--	--	--	--

Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Barranquilla	0	0,00%	443250	12,50%
Bogotá	0	0,00%	100	0,00%
Buenaventura	0	0,00%	2453690	69,18%
Cartagena	0	0,00%	649600	18,32%
Totales	0	0,00%	3546640	100,00%
Totales Cantidades		3546640,00	Participaciones respecto al total	18,25%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 25

IMPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS DESDE REINO UNIDO EN EL 2015				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	70610,71	100,00%	1181	74,70%
Cartagena	0	0,00%	400	25,30%
Totales	70610,71	100,00%	1581	100,00%
Totales Cantidades		72191,71	Participaciones respecto al total	0,37%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 26

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE BRASIL EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentifricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	33478,09	4,61%	469	55,57%
Buenaventura	1205,28	0,17%	0	0,00%
Cartagena	691840,45	95,23%	375	44,43%
Totales	726523,82	100,00%	844	100,00%
Totales Cantidades		727367,82	Participaciones respecto al total	3,12%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 27

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE CHINA EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentifricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Barranquilla	0	0,00%	10856	0,18%
Bogotá	1083,15	0,13%	1303438	21,22%
Buenaventura	833384,41	99,87%	4716961	76,78%
Cali	0	0,00%	44804	0,73%
Cartagena	0	0,00%	51451	0,84%
Medellín	0	0,00%	6356	0,10%

Santa Marta	0	0,00%	5721	0,09%
Urabá	0	0,00%	3984	0,06%
Totales	834467, 56	100,00%	6143571	100,00%
Totales Cantidades		6978038 ,56	Participaciones respecto al total	29,89%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 28

IMPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS DESDE ECUADOR EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Buenaventura	0	0,00%	3001647	68,72%
Cartagena	0	0,00%	75	0,00%
Ipiales	2069,45	100,00%	1366056	31,28%
Totales	2069,45	100,00%	4367778	100,00%
Totales Cantidades		4369847 ,45	Participaciones respecto al total	18,72%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 29

IMPORTACIONES DE DENTÍFRICOS Y CUADERNOS DESDE MÉXICO EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %

Barranquilla	0	0,00%	4792	0,18%
Bogotá	63277,28	0,79%	3413	0,13%
Buenaventura	7847515,01	97,99%	2710090	99,70%
Cali	154,63	0,00%	0	0,00%
Cartagena	77272,24	0,96%	20	0,00%
Medellín	20208,55	0,25%	0	0,00%
Totales	8008427,71	100,00%	2718315	100,00%
Totales Cantidades		10726742,71	Participaciones respecto al total	45,95%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 30

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE PERÚ EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentifricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Barranquilla	0	0%	4	0,00%
Bogotá	0	0%	100	0,02%
Buenaventura	0	0%	25	0,01%
Cartagena	0	0%	414288	99,61%
Medellín	0	0%	1495	0,36%
Totales	0	0,00%	415912	100,00%
Totales Cantidades		415912,00	Participaciones respecto al total	1,78%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 31

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE REINO UNIDO EN EL 2019				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	126892,8	100,00%	91	100,00%
Totales	126892,8	100,00%	91	100,00%
Totales Cantidades		126983,80	Participaciones respecto al total	0,54%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 32

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE BRASIL EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	33981,55	2,78%	420	80,15%
Buenaventura	723309,44	59,23%	0	0,00%
Cali	0,5	0,00%	0	0,00%
Cartagena	463868,42	37,99%	104	19,85%
Totales	1221159,91	100,00%	524	100,00%
Totales Cantidades		1221683,91	Participaciones respecto al total	7,07%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 33

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE CHINA EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Armenia	0	0,00%	36105	0,48%
Barranquilla	0	0,00%	17604	0,23%
Bogotá	9328,32	28,91%	484953	6,45%
Buenaventura	19756,58	61,23%	6875905	91,44%
Cali	0	0,00%	19562	0,26%
Cartagena	0	0,00%	55064	0,73%
Medellín	3123,41	9,68%	15424	0,21%
Santa Marta	0	0,00%	6014	0,08%
Urabá	59,83	0,19%	8540	0,11%
Totales	32268,14	100,00%	7519171	100,00%
Totales Cantidades		7551439,14	Participaciones respecto al total	43,70%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 34

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE ECUADOR EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	0	0,00%	110	0,004%

Buenaventura	0	0,00%	1720110	60,287 %
Ipiales	3648,33	100,00 %	1132970	39,709%
Totales	3648,33	100,00%	2853190	100,00%
Totales Cantidades			Participaciones respecto al total	16,53%
		2856838,33		

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 35

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE MÉXICO EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	2775,12	0,0%	178	0,023513871
Buenaventura	5568809,52	99,9%	5352	0,707001321
Cali	282,49	0,0%	2040	0,269484808
Cartagena	353,6	0,0%	0	0
Medellín	1971,7	0,0%	0	0
Totales	5574192,43	100%	7570	100%
Totales Cantidades			Participaciones respecto al total	32,30%
		5581762,43		

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 36

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE PERÚ EN EL 2023
--

Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
BOGOTA	0	0,0%	15	100,00%
Totales	0	0,00%	15	100,00%
Totales Cantidades		15,00	Participaciones respecto al total	0,00%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

Tabla 37

IMPORTACIONES DE DENTIFRÍCOS Y CUADERNOS DESDE REINO UNIDO EN EL 2023				
Zona Aduanera	Dentífricos (cantidades)	Participación %	Cuadernos (Cantidades)	Participación %
Bogotá	0	0,00%	198	100,00%
Cartagena	68874,79	100,00%	0	0,00%
Totales	68874,79	100,00%	198	100,00%
Totales Cantidades		69072,79	Participaciones respecto al total	0,40%

Elaboración Propia, Fuente : LegisComex

6. REFERENCIAS

- Economía Internacional (4.^a ed.). (2001).
<https://rodrigo.files.wordpress.com/2019/03/economc3ada-internacional-e28093-appleyard-e28093-field-incompleto.pdf>
- Arza Castilla, N., & Almanza Ramírez, C. (2014). Determinantes del comercio intraindustrial entre Colombia y sus principales socios comerciales. *Revista de economía del Caribe*, (13), 36-60.
- Peláez, J. (2022). *EL INTERCAMBIO DESDE LA TEORÍA DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS: UNA INTERPRETACIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS COLOMBIANOS PARA 2001-2020*. Universidad Francisco Marroquín.
- Reyes, O. (2023). *¿COMERCIO INTRAININDUSTRIAL DE CUADERNOS EN COLOMBIA? UNA VALIDACIÓN EMPÍRICA PARA EL PERIODO 2001-2020*. Pontificia Universidad Javeriana Cali
- Moscoso, F., & Vásquez, H. (2006). *Determinantes del Comercio Intraindustrial en el Grupo de los Tres*. Documento de trabajo, 13.
- International Trade Centre (ITC). (s. f.). *Trade Map - Estadísticas del comercio para el desarrollo internacional de las empresas*. Copyright © 2008-2014 International Trade Centre. All Rights Reserved.
<https://www.trademap.org/Index.aspx?lang=es&AspxAutoDetectCookieSupport=1>

- *Economía del comercio internacional*. (2022, 15 septiembre). Universidad A Distancia de Madrid. <https://www.udima.es/es/economia-comercio-internacional-108.html#:~:text=La%20econom%C3%ADa%20internacional%2C%20como%20p arte,el%20bienestar%20de%20su%20poblaci%C3%B3n>.
- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA). (s.f.). *Texto de Economía Internacional I*. Facultad de Administración. Recuperado el [fecha de consulta], de <https://fad.unsa.edu.pe/bancayseguros/wp-content/uploads/sites/4/2019/03/TEXTO-ECONOMIA-INTERNACIONAL-I.pdf>
- Krugman, P. (1980). Scale economies, product differentiation, and the pattern of trade. *The American Economic Review*, 70(5), 950-959. <https://doi.org/10.2307/1805774>
- Lancaster, K. (1980). Intra-industry trade under perfect monopolistic competition. *Journal of International Economics*, 10(2), 151-175. [https://doi.org/10.1016/0022-1996\(80\)90052-5](https://doi.org/10.1016/0022-1996(80)90052-5)
- Brühlhart, M. (1994). Marginal intra-industry trade: Measurement and relevance for the pattern of industrial adjustment. *Weltwirtschaftliches Archiv*, 130(3), 600-613. <https://doi.org/10.1007/BF02707389>