

## **Comercio entre México y Chile: Revisión a partir del método estadístico CAN**

*Trade between Mexico and Chile:*

*A review of the CAN statistic method*

**Maximiliano Gracia Hernández\***

Recibido: 03/12/09, Revisado: 08/02/10, Aceptado: 15/03/10

Código JEL: F1, F15

### **Resumen**

México y Chile tienen firmado un tratado de libre comercio. Son las dos economías más abiertas de América Latina. A partir de la firma del tratado comercial, el trabajo detecta los sectores que se integraron exitosamente a la economía del país socio. Además, con base al Método Estadístico de Análisis de la competitividad de los países,<sup>1</sup> se determina para los dos países los productos exportados exitosamente en el proceso de inserción comercial con el resto del mundo, con las naciones industrializadas y, con Estados Unidos y Canadá. El método científico utilizado en la investigación es el cuantitativo, el cual se fundamenta en la medición de los fenómenos sociales.

**Palabras clave:** Análisis Competitivo de Naciones, tratado Comercial, intercambio.

### **Abstract**

Mexico and Chile have signed a free trade agreement. They are the most open economies in Latin America. From the signing of commercial Agreement, the paper detects the sectors that joined successfully to the economy of the country associate. Based on Statistical Method of Analysis of the Competitiveness of Countries, the paper determined the export sectors successful in the process of commercial insertion. The scientific method used in research is quantitative, is based on measurement of social phenomena.

**Key words:** Competitive Analysis of Nations, Trade Agreement, exchange.

---

\* Profesor e investigador Universidad del Mar. Carretera costera km 250, Bahías de Huatulco, Oaxaca, México, Código postal 70989. Correo electrónico: gracia@correo.unam.mx

## 1. Introducción

Con la crisis de la deuda en 1982, el gobierno mexicano implantó una nueva estrategia de política económica cuyo objetivo principal fue utilizar al sector exportador como base del crecimiento, para lograrlo firmó tratados comerciales con: Canadá, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, El Salvador, Colombia, Venezuela, Bolivia, Costa Rica, Chile, Israel, Japón, Nicaragua; acuerdos de complementación económica con Argentina, Brasil, Perú; tratados de libre comercio con la Unión Europea y con la Asociación Europea de Libre Comercio.

Al igual que México, Chile es una economía abierta, tiene tratados de libre comercio con: Japón, China, Estados Unidos, Canadá, Corea del Sur, Centro América y con la Asociación Europea de Libre Comercio; Acuerdos de Asociación con: la Unión Europea y con el P4 (Chile, Nueva Zelanda, Singapur, Brunei Darussalam); acuerdos de complementación económica con: Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y; acuerdos de alcance parcial con India y Cuba. Como se observa, Chile es uno de los países con más acuerdos comerciales firmados en el mundo.<sup>2</sup>

El primer objetivo del trabajo es detectar cuál de los dos países aprovechó las ventajas generadas a partir de la firma del Tratado de Libre Comercio México-Chile (tratado, de aquí en adelante), a partir de ahí se detectan los sectores de las dos economías que lograron insertarse exitosamente en la economía del país socio.

El segundo objetivo es, a partir de la utilización del método estadístico de análisis de la competitividad de los países (CAN, por sus siglas en inglés), descubrir los sectores exportadores exitosos de México y Chile en sus procesos de inserción comercial con: las naciones industrializadas, con Estados Unidos y Canadá y, con el resto del mundo. El objetivo es determinar si México y Chile son economías competidoras o complementarias en la exportación de sus productos a diferentes países.

La competitividad de las empresas representa un elemento fundamental para la inserción exitosa en el mercado internacional. El método CAN, detecta la evolución sectorial de las exportaciones, la

eficacia de la demanda y la eficiencia de un país en un lapso de tiempo determinado. Es importante aclarar que con el uso del programa CAN, no se permite detectar las causas estructurales de la competitividad, no obstante, ayuda a comprender la realidad del comercio de un país con el resto del mundo.

El método científico utilizado en esta investigación es el cuantitativo, el cual se fundamenta en la medición de los fenómenos sociales (Bernal, 2006, pp. 286). El trabajo se encuentra dividido en cinco apartados: 1) introducción; 2) metodología del programa CAN; 3) estructura del tratado y evolución del comercio México-Chile; 4) revisión a partir del programa CAN del comercio de México y de Chile con las naciones industrializadas, con Estados Unidos y Canadá y, con el resto del mundo; 5) conclusiones.

## **2. Metodología del programa CAN<sup>3</sup>**

Con objeto de mostrar el comportamiento comercial de las dos economías analizadas, se utiliza el programa CAN,<sup>4</sup> el objetivo es detectar los sectores en los cuales México y Chile tienen ventaja para exportar sus productos a: el Mercado mundial, a las naciones industrializadas y a América del Norte; el objetivo es determinar si México y Chile son economías competidoras o complementarias en la exportación de sus productos a diferentes países y regiones.

El CAN se construye de un banco de datos de comercio exterior compuesto por 89 países y 20 grupos regionales, dichos datos son utilizados a través de un programa de computación que utiliza estadística descriptiva.

Las variables de análisis dentro del programa CAN son la evolución de la estructura sectorial, la participación de mercado y la dinámica en la demanda de productos.

La limitación del programa es que al no ser un modelo, no permite explicar los elementos que determinan la competitividad y, tampoco si la competitividad lograda es resultado de cambios estructurales o de modificaciones espurias.<sup>5</sup>

El Programa CAN cuenta con tres análisis matriciales de competitividad: a) matriz participación/crecimiento, la cual analiza la participación del mercado y la contribución del sector, b) matriz contribución/crecimiento, analiza la contribución del sector y, c) matriz especialización/crecimiento, es resultado de la evolución de la especialización.

### **3. Estructura del tratado y evolución en las relaciones comerciales México-Chile**

#### ***3.1 Estructura del tratado***

Sin pretender ser exhaustivo en la revisión de la estructura del tratado, únicamente se abordan algunos elementos importantes del mismo.

Los tratados comerciales tienen como objetivo el incremento en los intercambios comerciales de bienes y servicios, para ello, se pactan reglas claras. El tratado México-Chile se rige por los lineamientos de la Organización Mundial del Comercio (OMC). El principal objetivo del tratado es expandir y diversificar el comercio y las opciones de inversión, para lograrlo se busca: eliminar las barreras al comercio y facilitar la circulación de bienes y servicios; promover condiciones de competencia leal en el comercio; aumentar sustancialmente las oportunidades de inversión; proteger y hacer valer los derechos de propiedad intelectual; establecer lineamientos para la ulterior cooperación a nivel bilateral, regional y multilateral; ampliar y mejorar los beneficios del tratado; crear procedimientos eficaces para la aplicación y cumplimiento del mismo, la administración conjunta y la solución de controversias (Secretaría de Economía, resumen del Tratado de Libre Comercio México-Chile, p. 4).

El tratado está dividido en seis apartados y 20 capítulos:

- La primera parte se denomina aspectos generales, se divide en disposiciones iniciales y definiciones generales.
- La segunda parte se intitula comercio de bienes, se divide en dos: trato nacional y acceso de bienes al mercado, tiene una subdivisión para las definiciones y ámbito de aplicación: Trato

nacional, aranceles, medidas no arancelarias, sector automotor y consultas, reglas de origen, procedimientos aduaneros y medidas de salvaguarda.

- La tercera parte aborda las normas técnicas, se divide en: medidas sanitarias, fitosanitarias y medidas relativas a la normalización.
- La cuarta parte considera la inversión, servicios y asuntos relacionados. El tema de la inversión está subdividido en 4 secciones: Definiciones, inversión, solución de controversias, comité de inversión y comercio transfronterizo de servicios.
- La quinta parte considera los temas de propiedad intelectual, se divide en: Definiciones y disposiciones generales, derechos de autor y derechos conexos, marcas de fábrica o de comercio, denominaciones de origen, observancia de los derechos de propiedad intelectual y disposiciones finales.
- La sexta y última parte aborda las disposiciones administrativas e institucionales, se subdivide en: Transparencia, administración del tratado, solución de controversias, excepciones y disposiciones finales.

El tratado cuenta con seis anexos: I) trato nacional en inversión, comercio transfronterizo, comunicaciones, energía, etc.; II) reservas en relación con el trato nacional y trato de nación más favorecida; considera la inversión, las minorías, las poblaciones autóctonas, las comunicaciones, la educación, etc.; III) actividades reservadas al Estado mexicano (sólo lista de México); IV) excepciones al trato de nación más favorecida (México considera la aviación y la pesca); V) excepciones al trato de nación más favorecida (Chile aborda las comunicaciones, energía, servicios profesionales, etc. México considera todos los sectores); VI) compromisos futuros.

### **3.2 Evolución en las relaciones económicas y comerciales entre México y Chile**

A finales de la década de los ochenta, México y Chile carecían de relaciones diplomáticas, situación que se originó desde 1974 con el golpe de

Estados de Pinochet; las relaciones diplomáticas se reanudan en 1990 y para septiembre de 1991 las relaciones económicas se fortalecen a través de la firma del Acuerdo de Complementación Económica (Senado de la República, Tratado de Libre Comercio México-Chile, 2008, p. 1). El objetivo –como lo indica el acuerdo– fue intensificar las relaciones económicas y comerciales a través de la liberalización de gravámenes.

Los buenos resultados del Acuerdo de Complementación Económica llevaron a las dos economías a la profundización en sus relaciones comerciales. Así, en el marco de la apertura comercial y de reformas, se decidió ir más allá en el proceso de integración comercial, para ello se iniciaron negociaciones con objeto de llegar a la firma de un Tratado de Libre Comercio, el cual se alcanzó en abril de 1998 (Dirección General de Relaciones Económicas Internacional, [DGREI] Gobierno de Chile, Historia del Tratado Chile-México, p. 1). Posterior al proceso de ratificación por el Senado de los dos países, el Tratado entró en vigor el primero de agosto de 1999.

Dado el antecedente del TLC, se pretendió ir más allá y para enero del 2006 se firmó el Acuerdo de Asociación Estratégica México-Chile (Secretaría de Relaciones Exteriores de los Estados Unidos Mexicanos y del Ministro de Relaciones Exteriores de la República de Chile, Comunicado Conjunto, p. 5), el cual entró en vigor el 21 de diciembre del mismo año. Dicho Acuerdo tuvo como objetivo la financiación de acciones conjuntas con objeto de estimular la cooperación en investigación, desarrollo e innovación tecnológica; así como generar mecanismos de cooperación con terceros países, para lograrlo, cada país aporta anualmente un millón de dólares.

### *3.2.1 Evolución del intercambio comercial México-Chile antes de la firma del tratado*

El Proceso de intercambio comercial evolucionó de la siguiente manera: las exportaciones mexicanas a Chile presentaron incrementos moderados a partir de la entrada en vigor del Acuerdo de Complementación Económica firmado en 1991. Se observa crecimiento en las exportaciones mexicanas durante el período 1991-1997, inclusive a lo largo del período la economía mexicana tuvo superávit comercial<sup>6</sup> (Cuadro 1).

**Cuadro 1.** Exportaciones e importaciones de México a Chile (FOB)

Periodo	Exportaciones	Importaciones	Total del comercio	Saldo de la balanza comercial
1991	123900	49800	173700	74100
1992	154700	95500	250200	59200
1993	199757	130107	329864	69650
1994	204352	230089	434441	-25737
1995	489753	154266	644019	335487
1996	688664	170769	859433	517895
1997	842457	372387	1214844	470070
1998	625048	551953	1177001	73095
1999	366441	683464	1049905	-317023
2000	431354	893727	1325081	-462373
2001	374423	974989	1349412	-600566
2002	322486	1010237	1332723	-687751
2003	381191	1081864	1463055	-700673
2004	442887	1463830	1906717	-1020943
2005	667667	1754122	2421789	-1086455
2006	904933	2469765	3374698	-1564832
2007p	1170398	2594011	3764409	-1423613

Miles de dólares. p/ Cifras preliminares. Fuente: Grupo de trabajo integrado por INEGI-BANXICO-SAT (Servicio de Administración Tributaria) y Secretaría de Economía.

En el caso de Chile, para 1999 el Banco Central realizó un proceso de ajuste monetario (Banco Central de Chile, resumen reunión de política monetaria efectuada el 12 de enero de 1999, p. 3), lo cual redujo su déficit en cuenta corriente y por ende disminuyeron las exportaciones mexicanas hacia ese país. En 1998 Chile importó de México 625 millones de dólares, para 1999 las importaciones habían descendido 41% (Cuadro 2).

### 3.2.2 Evolución del intercambio comercial a partir de la firma del TLC

Datos de 1991 muestran que antes de la firma del Acuerdo de Complementación Económica, las exportaciones de Chile a México ascendieron a 50 millones de dólares; por su parte, México exportó a Chile 124 millones de dólares.

**Cuadro 2.** Exportación e importación México-Chile. Tipo de cambio peso-dólar (TC) y crecimiento acumulado del TC

Periodo	exportaciones	importaciones	Tipo de cambio	Crecimiento acumulado del tipo de cambio
1991	123900	49800	ND	ND
1992	154700	95500	3,115	ND
1993	199757	130107	3,107	-0,263
1994	204352	230089	4,108	32,219
1995	489753	154266	7,672	86,739
1996	688664	170769	7,866	2,535
1997	842457	372387	8,122	3,251
1998	625048	551953	9,896	21,846
1999	366441	683464	9,430	-4,712
2000	431354	893727	9,463	0,347
2001	374423	974989	9,161	-3,194
2002	322486	1010237	10,231	11,682
2003	381191	1081864	11,262	10,084
2004	442887	1463830	11,218	-0,393
2005	667667	1754122	10,645	-5,112
2006	904933	2469765	10,858	2,004
2007p	1170398	2594011	10,851	-0,059

Miles de dólares. p/ Cifras preliminares. Fuente: Grupo de trabajo integrado por INEGI-BANXICO-SAT (Servicio de Administración Tributaria) y Secretaría de Economía.

A partir de la firma del tratado se observa una mayor presencia de la economía chilena en territorio mexicano. Si se vincula el PIB con la balanza comercial, se observa que mientras el PIB de México se mantuvo constante durante los últimos 6 años, las importaciones chilenas tuvieron una mayor presencia en el mercado nacional. Además, mientras las tasas de interés disminuyeron, aumentó el PIB, las exportaciones y las importaciones (Cuadro 3). Teórica y empíricamente está demostrado que la demanda agregada se explica a partir de la disminución de las tasas de interés, lo cual tiene repercusión sobre el crecimiento de la producción. Las tasas de interés tienen efecto directo sobre el gasto



**Cuadro 3.** Exportaciones, importaciones, tasa de interés y crecimiento del PIB en México. 1991-2007

Periodo	Exportaciones	Importaciones	Tasa de interés nominal /a	Crecimiento del PIB
1991	123900	49800	24,9	4,2
1992	154700	95500	22,6	3,5
1993	199757	130107	18	1,9
1994	204352	230089	19,3	4,5
1995	489753	154266	59,4	-6,2
1996	688664	170769	36,4	5,1
1997	842457	372387	22,1	6,8
1998	625048	551953	26,4	4,9
1999	366441	683464	23,7	3,9
2000	431354	893727	16,9	6,6
2001	374423	974989	12,8	-0,2
2002	322486	1010237	8,2	0,8
2003	381191	1081864	7	1,3
2004	442887	1463830	7,4	4,2
2005	667667	1754122	9,7	2,8
2006	904933	2469765	7,5	4,8
2007p	1170398	2594011	7,6	3,3

Nota: a/ Se refiere a la tasa promedio ponderada de instrumentos de deuda de corto plazo a 28 días. Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI y Banco de México.

de la economía, si se incrementan las tasas reales, aumenta el costo de oportunidad del consumo, por lo cual éste descende. Si aumenta la tasa de interés aumenta el costo del capital para la financiación de proyectos, lo cual desincentiva la inversión y por ende la producción.

Desde 1999 la balanza comercial ha sido deficitaria para México, en ese año se generó un déficit por 317 millones de dólares, cifra negativa que se incrementó en los últimos años; para el 2007 se tuvo un déficit por 1,424 millones de dólares, lo cual representó un crecimiento en el déficit mexicano de 349%.

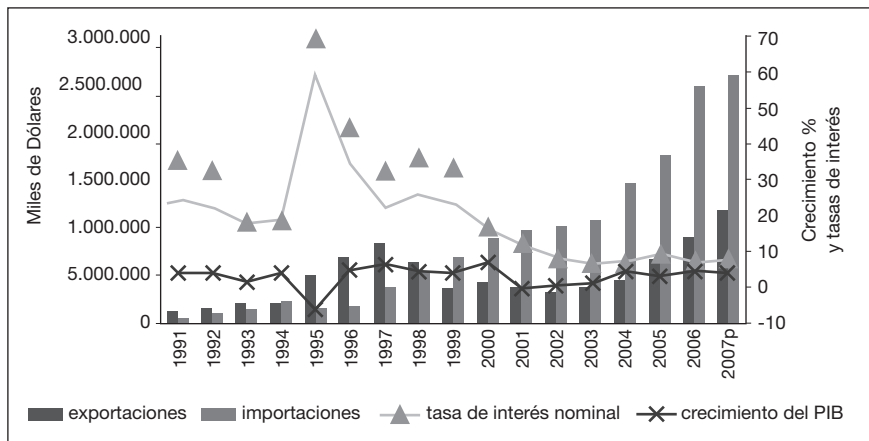


Figura 1. Tasa de interés, exportaciones, importaciones y PIB. 1991-2007.

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Banco de México, INEGI y Secretaría de Economía.

Para el 2007 los intercambios comerciales entre ambas naciones crecieron considerablemente: Las exportaciones chilenas superaron los 2,594 millones de dólares corrientes; por su parte, las exportaciones mexicanas ascendieron en el mismo año a 1,170 millones de dólares corrientes.

El éxito del TLC entre México y Chile se detecta a partir del año 2002, esto es, dos años posterior a la firma del mismo, a partir de ese año se observa un elevado crecimiento en el valor de las exportaciones mexicanas, las cuales pasaron de 322 millones de dólares a 1,170 millones de dólares en el 2007, esto significó un crecimiento del 263% en cinco años. Por su parte, las exportaciones chilenas pasaron de 1,010 a 2,594 millones de dólares, lo cual representó un crecimiento del 156,8%.

La participación de las exportaciones de México a Chile respecto a las exportaciones totales se mantuvo constantes. La importancia comparativa del comercio de Chile con México es escasa, en 1993 las exportaciones chilenas a México representaban el 0,37% del total exportado, dicha cifra no ha variado sustancialmente, para el 2007 tan sólo se incrementó al 0,4% del total exportado (Cuadro 4). Respecto a la participación de las importaciones provenientes de Chile en el total importado por México, la fluctuación ha sido diferente; en 1993

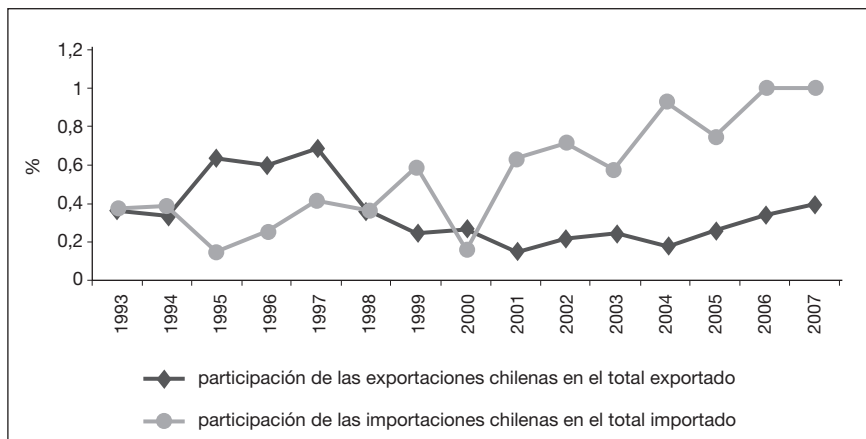


Figura 2. Participación de las exportaciones e importaciones chilenas del total exportado a México.  
Fuente: Elaboración propia con base en datos del Banco de México y la Secretaría de Economía.

**Cuadro 4.** Participación de las exportaciones a Chile en el total exportado

	Exportaciones totales FOB	Exportaciones a Chile	Participación del total exportado
1993	4.679.050	17.356	0,37
1994	5.310.387	18.436	0,34
1995	6.780.603	43.591	0,64
1996	8.508.953	52.251	0,61
1997	9.868.058	69.436	0,7
1998	10.369.970	39.679	0,38
1999	12.163.862	30.622	0,25
2000	13.635.530	37.615	0,27
2001	12.175.989	20.088	0,16
2002	13.434.621	29.641	0,22
2003	15.038.713	39.780	0,26
2004	15.554.665	30.920	0,19
2005	19.393.663	52.646	0,27
2006	20.113.108	68.443	0,34
2007	23.394.678	93.609	0,4

Fuente: Elaboración propia con base en Grupo de trabajo integrado por INEGI-BANXICO-SAT (Servicio de Administración Tributaria) y la Secretaría de Economía.

representó el 0,37%, para el año 2007, dicha cifra se había incrementado al 1 por ciento (Cuadro 5).

Lo anterior nos lleva a la siguiente deducción: Dentro de las relaciones comerciales entre México-Chile se detecta a partir de la firma del tratado el éxito para la economía chilena, las exportaciones de dicho país hacia México se incrementaron 247%. En el mismo periodo las exportaciones mexicanas sólo crecieron 187%. Si se analizan los datos del comercio total, se observa que la reducción arancelaria generó buenos resultados. A partir de la firma del Tratado, las exportaciones mexicanas y chilenas crecieron como promedio anual el 20,7 y el 27,2% respectivamente.

#### *a) Tipo de cambio e intercambio comercial*

**Cuadro 5.** Participación de las importaciones de Chile del total importado

	<b>Importaciones totales FOB</b>	<b>Importaciones de Chile</b>	<b>Participación del total importado</b>
1993	5.898.692	21.865	0,37
1994	6.998.766	27.149	0,38
1995	6.291.483	9.225	0,14
1996	7.998.463	20.471	0,25
1997	10.601.339	45.412	0,42
1998	11.180.106	41.459	0,37
1999	13.179.591	79.869	0,6
2000	15.075.714	86.985	0,18
2001	13.462.963	87.395	0,64
2002	14.580.235	102.556	0,7
2003	16.064.919	93.547	0,58
2004	17.812.475	167.665	0,94
2005	20.601.270	156.406	0,75
2006	21.274.928	213.390	1
2007	24.501.137	246.050	1

Fuente: Elaboración propia con base en Grupo de trabajo integrado por INEGI-BANXICO-SAT (Servicio de Administración Tributaria) y la Secretaría de Economía.

Los tipos de cambio tienen efecto directo sobre el sector externo de un país,<sup>7</sup> es una herramienta utilizada discrecionalmente por los bancos centrales con objeto de resolver problemas en balanza de pagos, en algunos casos, las modificaciones en los tipos de cambio son fenómenos exógenos a la economía nacional, en otros casos son fenómenos inducidos. En 1994 México sufrió una fuerte devaluación de su moneda, lo cual le permitió mejorar su posición en el mercado internacional.

La devaluación del peso mexicano fue del 32% en 1994, el tipo de cambio pasó de diciembre 1993 a diciembre 1994 de 3.10 a 4.10 pesos por dólar. Dicha devaluación se incrementó en 1995, el peso mexicano sufrió una devaluación del 86,7%, las exportaciones a Chile en 1995 crecieron 139%. Con la devaluación de 1994 a 1996, las exportaciones mexicanas se abarataron e incrementaron en 237%, a la vez las importaciones descendieron. Estas variaciones en los tipos de cambio bilaterales influyeron invariablemente en los flujos de comercio entre México y Chile.

### 3.3 Principales productos dentro del comercio México-Chile

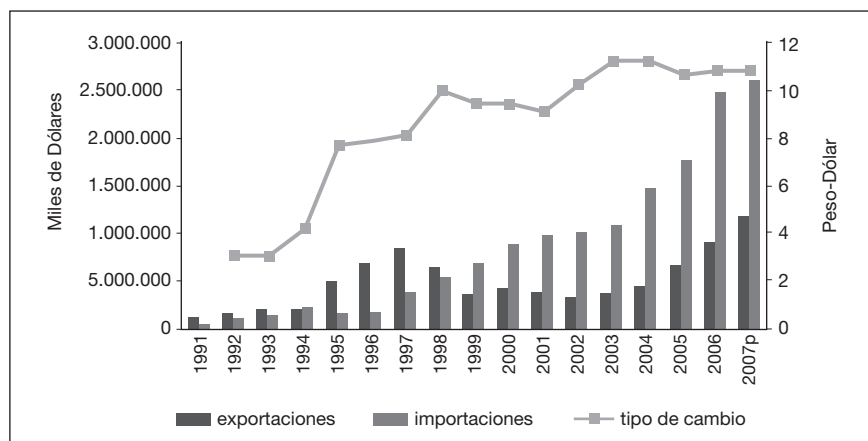


Figura 3. Balanza comercial México-Chile y tipo de cambio peso-dólar. 1991-2007.

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Banco de México y la Secretaría de Economía.

Los principales productos exportados por Chile son: Impresoras por inyección de tinta, aparatos emisores con dispositivo receptor incorporado, aparatos con pantalla plana, tarjetas con circuito integrado electrónico, ácido sulfúrico, champús, desodorantes corporales y antitranspirantes, amoníaco anhidro, cajas de volteo, polietileno, dentífricos, cementos sin pulverizar, pañales, cerveza de malta, policarbonatos, tractores de ruedas con toma de fuerza, máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos (digitales y/o portátiles), cepillos de dientes.

Se aprecia en el rubro de las exportaciones chilenas una fuerte presencia de bienes intermedios y de capital, tal es el caso de cobre sin refinar y ánodos de cobre para refinado electrolítico, cátodos y secciones de cátodos y demás productos de cobre pertenecientes a la fracción arancelaria 2613.90.99, dichos productos de enero a junio del 2007 representaron el 28,7% del total exportado por Chile; otros productos importantes fueron los barcos de pesca con capacidad de conservación, los cuales representaron el 7,7%; tablas, tablones o vigas, cuyas exportaciones tuvieron una participación en el total importado por México del 6,9% (Cuadro 6).

Es importante indicar que los productos industriales y mineros concentran aproximadamente el 92% de las exportaciones chilenas. Ello es imprescindible para el crecimiento sustentable de la economía mexicana, ya que con Chile, México no basa sus compras en productos de consumo inmediato (Mortimore, Michael y Wilson Peres, 2001, pp. 37-59).

Por el lado de las exportaciones de México a Chile, se observan productos no tradicionales con valor agregado, por ejemplo, los aparatos emisores con dispositivo receptor incorporado, móvil, y con pantalla plana representaron de enero a junio del 2007 el 24,2% del total exportado; las unidades de proceso digitales y demás pertenecientes a la fracción 2613.90.99, representaron el 18,3%; los cilindros superiores a 1,500 cm<sup>3</sup> representaron el 6,2% (Cuadro 7).

**Cuadro 6.** Principales productos exportados de Chile a México (dólares)

	2002	2003	2004	2005	2006	enero-junio 2007
Total	781.684.794	1.081.863.568	1.463.828.909	1.754.121.105	2.469.763.337	1.222.748.256
Cobre sin refinar, ánodos de cobre para refinado electrolítico	73.696.066	97.767.012	189.706.869	217.020.112	491.583.611	264.668.873
Cátodos y secciones de cátodos.	85.984.454	108.733.781	94.299.654	138.669.405	245.068.969	53.111.252
En tablas, tablones o vigas, excepto lo comprendido en la fracción 4407.10.01.	53.593.342	86.208.279	124.834.032	172.858.681	171.008.443	85.149.372
De coníferas, denominada "plywood".	24.677.819	29.531.978	35.484.436	53.139.504	75.211.491	23.528.326
Frescas.	16.683.102	47.283.697	39.165.512	35.674.961	45.636.410	52.425.521
Minerales de cobre y sus concentrados.	0	0	0	0	43.962.550	0
Mecánicamente deshuesados.	3.150.945	5.371.291	29.824.695	32.799.116	43.639.419	6.178.338
Duros o semiduros, con un contenido en peso de materias grasas inferior o igual al 40%; únicamente Grana o Parmegiano-reggiano	4.112.436	12.072.622	29.129.266	51.902.445	39.267.409	28.360.844
Gasolina, excepto lo comprendido en la fracción 2710.11.03.	0	0	0	0	38.362.030	0
Leche condensada.	8.768.918	14.270.739	23.209.143	29.551.199	32.698.788	18.056.299
Anodos gastados; desperdicios y desechos con contenido de cobre inferior al 94%, en peso.	0	3.321.759	8.836.211	0	30.532.729	0
Pesqueros, con capacidad de bodega superior a 750 t.	0	0	0	0	27.854.000	0
Las demás formas en bruto.	0	0	0	649.298	27.700.031	94.331.094
Multicapas.	11.998.365	17.882.545	16.759.664	18.515.855	26.665.066	15.967.171
De truchas o de salmón.	4.551.079	8.663.750	13.269.221	15.638.121	25.774.221	14.572.087
Vinos tinto, rosado, clarete o blanco, cuya graduación alcohólica sea hasta de 14 grados centesimales Gay-Lussac a la temperatura de 15°C, en vasijerí	11.660.113	13.181.240	15.821.930	18.745.712	22.895.789	9.284.973
Duraznos (melocotones), incluso los griñones y nectarinas.	13.360.138	23.417.015	26.512.132	25.543.830	22.483.109	19.475.023
Manzanas.	21.911.279	27.950.381	41.171.472	8.303.023	18.372.647	14.010.673
Barras.	2.742.878	1.726.345	3.103.178	3.489.092	16.874.495	5.441.177
De densidad igual o superior a 0.600 g/cm3 pero inferior o igual a 0.770 g/cm3, con espesor igual o superior a 9 mm pero inferior o igual a 30 mm.	0	0	0	14.109.583	13.564.403	18.617.587
Las demás.	8.227.033	12.747.044	9.069.017	14.885.877	13.477.326	8.096.316
Los demás.	7.993.206	7.900.511	11.461.722	19.926.723	13.319.713	17.157.757

## continuación Cuadro 6

Con diámetro interior igual a 35.56 cm (14 pulgadas) y cuya altura de la sección transversal sea del 70% o 65% o 60% de su anchura.	0	0	6.234.146	11.760.490	12.566.038	3.805.679
Con diámetro interior inferior o igual a 44.45 cm, de construcción diagonal.	0	0	8.527.730	12.308.014	10.496.520	7.119.353
Minerales de plata y sus concentrados.	4.993.445	0	0	21.207.619	10.229.169	0
Con diámetro interior igual a 33.02 cm (13 pulgadas) y cuya altura de la sección transversal sea del 70 % u 80% de su anchura.	0	0	5.712.706	6.806.654	10.007.557	6.494.107
Secas, incluidas las pasas.	7.097.708	4.710.666	8.695.327	10.387.236	9.990.060	6.237.016
Cuadernos.	4.126.785	4.391.450	6.709.603	7.879.457	9.967.755	9.050.352
Reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la partida 87.03.	124.777	12.254.052	11.532.491	14.279.160	9.786.569	3.618.235
Mecánicamente deshuesados.	1.355.816	728.768	11.266.618	11.953.325	8.258.452	2.996.535
Sacos (bolsas) con una anchura en la base superior o igual a 40 cm.	4.165.142	6.121.358	8.747.689	7.852.976	8.016.739	4.338.437
Duraznos (melocotones).	0	0	0	8.051.942	7.949.333	6.748.268
Deshuesada.	0	0	5.134.099	15.468.297	7.217.369	2.956.080
Los demás.	4.328.279	6.563.464	9.127.118	8.605.016	6.685.735	5.531.736
De chiles dulces o de pimientos.	1.091.592	596.420	1.887.381	4.711.148	6.494.542	3.852.417
Tratada con pintura, creosota u otros agentes de conservación.	4.369.250	8.985.306	22.513.319	21.793.766	6.058.075	84.180

Fuente: Elaborado con base en datos de la Secretaría de Economía y Banco de México. Se presenta la información del 2002 a partir de abril por los cambios en la tarifa

## 4. Comercio México-Chile. Revisión a partir del método estadístico CAN

### 4.1 Relaciones comerciales de México y Chile con el resto del mundo<sup>8</sup>

Dentro del programa CAN, se incluyeron para Chile 715 productos y para México 746. El período de estudio es de 1990 a 2005.<sup>9</sup>

1. *Chile*. Se obtienen los siguientes resultados de su intercambio comercial con el resto del mundo: 121 productos se consideran con



**Cuadro 7.** Principales productos exportados de México a Chile (dólares)

	2002 abril-diciembre	2003	2004	2005	2006	2007 enero-junio
Total	236.647.271	381.190.257	442.886.778	667.667.110	904.933.509	526.081.744
Aparatos emisores con dispositivo receptor incorporado, móvil, con frecuencias de operación de 824 a 849 MHz pareado con 869 a 894 MHz, de 1,850 a 1,9	0	156.923	964.536	46.447.651	197.481.521	94.889.873
Con pantalla plana.	3.132.894	9.720.422	33.777.102	73.951.642	78.566.892	32.665.783
De cilindrada superior a 1,500 cm <sup>3</sup> pero inferior o igual a 3,000 cm <sup>3</sup> .	11.922.745	26.132.967	39.776.712	54.634.543	68.943.991	35.623.728
Con pantalla superior a 35.56 cm (14 pulgadas), excepto los de alta definición, los tipo proyección y los comprendidos en la fracción 8528.12.06.	3.306.684	4.236.054	16.044.683	28.188.511	49.465.125	11.724.195
Unidades de proceso digitales, excepto las de las subpartidas 8471.41 u 8471.49, aunque incluyan en la misma envoltura (gabinete, carcasa)	5.308.651	8.587.876	14.481.005	22.712.574	32.642.802	14.427.695
Tractores de carretera para semirremolques.	9.199.621	12.985.566	25.996.878	34.138.298	27.901.029	17.822.422
Superfosfatos.	13.371.342	0	0	3.000.106	27.007.573	16.667.711
De cobre, aluminio o sus aleaciones, excepto lo comprendido en las fracciones 8544.59.01 y 8544.59.03.	347.053	1.014.579	3.497.035	8.489.572	19.050.055	6.746.508
Tarjetas provistas de un circuito integrado electrónico ("tarjetas inteligentes" (?smart cards?)).	173.664	3.346.668	5.822.895	3.703.611	10.374.460	4.556.179
Acido sulfúrico; óleum.	263.477	15.372	166.177	12.127.648	9.630.572	4.086.300
Con un contenido de dióxido de titanio superior o igual al 80% en peso, calculado sobre materia seca.	6.294.018	12.149.286	10.965.198	9.295.372	9.243.325	3.222.671
Champúes.	3.251.975	3.939.138	4.824.988	8.693.265	8.065.235	3.806.481
Desodorantes corporales y antitranspirantes.	145.095	611.811	774.275	2.720.471	6.736.083	3.676.013
Aleados, excepto lo comprendido en la fracción 7404.00.02.	351.848	363.823	748.091	541.462	6.492.853	2.878.317
Con peso unitario inferior o igual a 200 kg.	86.160	200	1.618.638	4.688.975	5.563.123	2.973.977
Amoniaco anhidro.	0	0	3.211.915	0	5.333.971	0
Cajas de volteo.	2.323.632	1.702.326	3.482.781	5.193.070	4.468.044	2.964.524

## continuación Cuadro 7

Poliétileno de densidad inferior a 0.94.	2.142.130	2.584.074	2.615.504	3.091.405	4.428.777	3.002.440
Dentífricos.	940.768	789.679	90.678	1.981.284	4.423.258	1.937.224
Cementos sin pulverizar ("clinker").	0	0	2.213.790	5.649.960	4.232.580	3.728.025
Unidades de control o adaptadores, excepto lo comprendido en la fracción 8471.80.02.	19.125	3.220.242	4.768.759	1.392.556	4.045.301	2.447.986
Poli(cloruro de vinilo) (P.V.C.) obtenido por los procesos de polimerización en masa o suspensión.	2.438.799	5.185.005	8.066.892	3.561.849	3.950.124	2.546.619
De compresión.	54.505	1.150	2.067.320	35.544	3.864.834	2.147.547
Con espesor de pared inferior o igual a 3 mm, excepto lo comprendido en la fracción 7411.10.03.	675.143	1.027.487	1.979.413	3.412.334	3.720.709	2.460.645
Pañales.	1.874.689	3.783.767	4.799.600	2.450.277	3.659.190	849.526
Cerveza de malta.	985.732	1.081.209	2.135.528	2.726.262	3.627.636	2.167.868
De los tipos utilizados en vehículos automóviles para sus ocupantes.	132.909	385.484	1.185.276	2.209.041	2.644.134	926.764
De policarbonatos.	22.155	531.255	738.708	2.437.977	2.490.005	1.384.410
Tractores de ruedas con toma de fuerza o enganche de tres puntos, para acoplamiento de implementos agrícolas, excepto lo comprendido en las fracciones	892.036	769.610	1.263.365	610.188	2.121.817	395.255
Con un contenido de sólidos lácteos superior al 10%, en peso.	28.437	405.795	1.627.578	2.175.241	2.015.471	2.489.056
Papas (patatas).	0	0	272.612	1.301.546	1.980.500	806.192
Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 kg	147.104	461.247	1.128.765	1.327.674	1.775.488	1.527.398
De uso doméstico.	0	0	229.524	1.369.250	1.740.255	2.069.172
Impresoras por inyección de tinta.	1.376.650	1.842.849	613.222	1.000.048	1.710.724	399.470
Cepillos de dientes, incluidos los cepillos para dentaduras postizas.	1.184.197	1.564.044	1.287.087	1.940.901	1.686.433	1.229.761
Fuente: Elaborado con base en datos de la Secretaría de Economía y Banco de México						
Se presenta la información del 2002 a partir de abril por los cambios en la tarifa						

estrella naciente, esto es, se gana cuota de mercado<sup>10</sup> al incrementar relativamente las exportaciones de productos dinámicos en el total importado por el resto del mundo, entre algunos productos detectados con estrella naciente se consideran: el filete de pescado fresco, macarrones, margarinas y otras grasas, cigarros, soya, gases de petróleo en estado líquido y gaseoso, polímeros de acrílico y cajas, cajones y envases.

Se obtiene estrella menguante en 332 productos, lo que significa que se gana cuota de mercado al incrementar relativamente las exportaciones de productos estancados en el total importado por el resto del mundo. Entre los principales productos tenemos: polipropileno, productos de limpieza, minerales de níquel y sus concentrados, yeso natural, tabaco, té, azúcar sólida sin refinar, frutas cítricas y huevos de ave.

En tan sólo 73 productos se tiene oportunidad perdida, esto es, Chile pierde cuota de mercado dentro de un sector dinámico, los principales productos para esta categoría son: Algodón cardado, ácidos nucleicos y compuestos heterocíclicos, perlas naturales y de cultivo, turbinas de gas, ropa exterior, aeronaves de propulsión mecánica, etc.

Finalmente, Chile tiene retroceso en tan sólo 189 productos, esto es, el exportador pierde cuota de mercado en un rubro estancado: linóleos y similares para suelos, hilados de fibras textiles, lavadoras de vajilla, motores y partes para aviones, aluminio, planchas, vidrio estirado, etc.

Concretamente, Chile ha ganado mercado con los países considerados resto del mundo en un 63,3% de sus productos insertos en el programa CAN. Ha tenido oportunidad perdida en el 10,2% y generado retroceso en el 26,4%.

2. *México*. Para el caso de este país se detecta que 145 productos se consideran con estrella naciente, entre algunos productos detectados tenemos: leche y cremas frescas, gases de petróleo en estado gaseoso, detonadores, mechas y capsulas detonantes, vidrio óptico, computadoras digitales, aparatos eléctricos y de telefonía con hilos,

válvulas y tubos electrónicos, yérsey, suéteres, accesorios de vestir de punto de ganchillo, etc.

Se obtiene estrella menguante en 398 productos, entre los que destacan: queso y cuajada, sémola y harina de trigo, mineral de hierro y sus concentrados, aceites y grasas de origen animal, pólvora y otros explosivos preparados, bombas aspirantes, maquinas de contabilidad y conteo de billetes.

En sólo 52 productos se tiene oportunidad perdida, esto es, el exportador pierde cuota de mercado dentro de un sector dinámico; los principales productos para esta categoría son: aves de corral muertas y sus despojos comestibles, hormonas naturales, otros compuestos órgano minerales, sales de ácidos metálicos, productos de tonelería y sus componentes, otras bebidas fermentadas.

Finalmente, México tiene retroceso en 151 productos: madera y otras pulpas celulósicas, pulpa química de madera, yute y otros textiles de líber, lana de oveja y cordero, abrasivos naturales, piritas de hierro sin tostar, abonos minerales, artículos pirotécnicos, celulosas regeneradas, nitrato de celulosa, planchas y chapas, estaño, plomo y sus aleaciones, etc.

Concretamente, México ganó mercado con los países considerados resto del mundo en un 72,7%. Tiene oportunidad perdida en el 6,9% y retroceso en el 20,2% (Cuadro 8).

3. *Comparativo México-Chile*. Se observa la ventaja que tiene México en estrellas nacientes, ello significa que el país que incrementa su cuota de mercado en sectores dinámicos<sup>11</sup> tiene una buena posición dentro del comercio internacional. Para el programa CAN, una base sólida es tener elevados porcentajes de exportación en la categoría de productos considerados con estrella naciente. México lo tiene al igual que Chile, aunque este último en un porcentaje menor dentro del total exportado.

Es menester señalar que los dos países tienen elevado nivel de vulnerabilidad, dado que existe un gran porcentaje de exportaciones basadas en el incremento de la cuota de mercado en rubros estancados (estrella menguante). Chile tiene 46,4%, por su parte México generó el 53,3% (ver anexo estadístico).

**Cuadro 8.** Cuota de mercado de las exportaciones México-Chile al resto del mundo. Año base 1990, año final 2002

<b>Pais</b>	<b>Nombre del Rubro</b>	<b>Tipo de estrella</b>	<b>Variación % en cuota de mercado</b>
Chile	Máquinas de vapor de agua u otros vapores	Estrella Naciente	192016,130
Chile	Tabaco manufacturado (para fumar o mascar y rapé)	Estrella Naciente	92608,689
Chile	Gases de petróleo en estado gaseoso	Estrella Naciente	11378,414
Chile	Margarina y otras grasas comestibles n.e.p.	Estrella Naciente	9302,186
Chile	Gases de petróleo en estado líquido	Estrella Naciente	5886,658
Chile	Prod. s/manuf. y art. de tungsteno/molibdeno/tántalo/magnesio	Estrella Naciente	4466,504
Chile	Productos de tonelería y componentes (incluso duelas)	Estrella Naciente	4303,962
Chile	Polímeros acrílicos, pol. metacrílicos y copol. acrílmetacrílicos	Estrella Naciente	2869,084
Chile	Obras de carpintería y piezas de armazones para edificios	Estrella Naciente	2674,875
México	Leche y crema frescas	Estrella Naciente	246402,282
México	Gases de petróleo en estado gaseoso	Estrella Naciente	99123,011
México	Margarina y otras grasas comestibles n.e.p.	Estrella Naciente	8891,256
México	Vidrio óptico y elementos	Estrella Naciente	6280,569
México	Guano y otros abonos naturales de origen animal o vegetal	Estrella Naciente	4472,346
México	Jerseys/suéteres/conjuntos/chalecos y similares, de punto/ganchil	Estrella Naciente	3633,124
México	Accesorios de vestir, de punto o de ganchillo	Estrella Naciente	3451,534
México	Cuentarrevoluciones no eléct.	Estrella Naciente	3263,029
México	Detonadores, mechas y cápsulas fulminantes	Estrella Naciente	2238,258
México	Computadores digitales	Estrella Naciente	2092,743
Chile	Cacao en grano	Estrella Menguante	557413,197
Chile	Coque y semicoque	Estrella Menguante	71025,996
Chile	Piedras sintéticas o piedras preciosas	Estrella Menguante	61313,176
Chile	Otras variedades de hulla	Estrella Menguante	45900,643
Chile	Partes y piezas sueltas p/ subgrupo 7126	Estrella Menguante	21120,923
Chile	Tejidos de seda	Estrella Menguante	20137,810
Chile	Papel y cartón, estucado, revestido, coloreado, decorado o impres	Estrella Menguante	15172,323
Chile	Azúcar refinada	Estrella Menguante	13985,292
Chile	Chasis equipados con motores	Estrella Menguante	10024,851
Chile	Yeso natural y calcinado	Estrella Menguante	7399,063

## continuación Cuadro 8

México	Aglomerados de mineral de hierro	Estrella Menguante	231598,696
México	Queso y cuajada	Estrella Menguante	54752,276
México	Mineral de hierro y sus concentrados	Estrella Menguante	48498,468
México	Medidores de suministro/producción de gases/líquidos/electric.	Estrella Menguante	45058,103
México	Vagones para carga y servicios de mantenimiento	Estrella Menguante	35906,802
México	Cacao en grano	Estrella Menguante	28297,167
México	Residuos provenientes molienda maíz	Estrella Menguante	22633,835
México	Mantequilla	Estrella Menguante	20574,939
México	Pólvora y otros explosivos preparados	Estrella Menguante	15670,547
México	Salchichas y otros preparados de carne enlatados	Estrella Menguante	10136,337
México	Arroz con cáscara	Estrella Menguante	8813,323
Chile	Vidrio en masa	Oportunidad perdida	-84,780
Chile	Joyas de oro, plata y artículos de orfebrería y platería	Oportunidad perdida	-86,416
Chile	Aparatos y equipos fotográficos y cinematográficos, n.e.p.	Oportunidad perdida	-90,245
Chile	Aeronaves c/propulsión mecánica, tara entre 2.000 y 15.000 kgs	Oportunidad perdida	-91,513
Chile	Compuestos heterocíclicos; ácidos nucleicos	Oportunidad perdida	-91,760
Chile	Ropa exterior de otro tipo p/ mujeres, niñas y bebés, de tejidos	Oportunidad perdida	-94,936
Chile	Turbinas de gas, n.e.p.	Oportunidad perdida	-97,777
Chile	Algodón cardado o peinado	Oportunidad perdida	-99,685
Chile	Perlas (naturales o de cultivo) en bruto o trabajadas sin engarze	Oportunidad perdida	-99,729
Chile	Polvos, granallas o esponja	Oportunidad perdida	-99,972
México	Planchas para construcción, de pasta de madera o fibra vegetal	Oportunidad perdida	-90,706
México	Perlas (naturales o de cultivo) en bruto o trabajadas sin engarze	Oportunidad perdida	-91,219
México	Cochecitos para niños y sus partes, n.e.p.	Oportunidad perdida	-92,122
México	Productos de tonelería y componentes (incluso duelas)	Oportunidad perdida	-92,708
México	Gases de petróleo en estado líquido	Oportunidad perdida	-93,018
México	Sales de ácidos metálicos	Oportunidad perdida	-93,025
México	Estaño y sus aleaciones, labrados	Oportunidad perdida	-94,613
México	Otros compuestos organominerales	Oportunidad perdida	-94,937
México	Vagones para pasajeros	Oportunidad perdida	-95,392
México	Aves de corral muertas y sus despojos comestibles	Oportunidad perdida	-96,952

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados obtenidos del programa CAN

En el cuadro 8 (anexo estadístico), se considera la cuota de mercado en el año 2002 para las exportaciones de México y Chile al resto del mundo. Se presentan algunos de los productos con estrella naciente y menguante. México mejoró su posición en productos con valor agregado, para el caso de Chile no fue así, los productos en los cuales obtuvo estrella naciente se caracterizan por tener un menor valor agregado que los productos mexicanos.

#### 4.1.1 Relaciones comerciales de México y Chile, con naciones industrializadas

Los países industrializados tienen gran importancia para las exportaciones de cualquier país. Los altos estándares de calidad exigidos dentro de un marco de competitividad internacional, obligan a las naciones subdesarrolladas a producir bienes de calidad como los producidos en los países industriales.

Las empresas mexicanas y chilenas buscan aprovechar las ventajas ofrecidas por el mercado internacional. Si consideramos a México y Chile como países rivales en exportaciones e importaciones de manufacturas de destino y procedencia a los mercados de los países industrializados,<sup>12</sup> el sistema CAN arroja los siguientes resultados (Cuadro 9).

- a) *Estrella naciente.* Chile tiene estrella naciente en 58 productos manufacturados, los más destacados son: manufacturas de hierro o acero colado, equipo mecánico de manipulación de mercancías y sus partes, materiales de caucho, bebidas alcohólicas, artefactos y accesorios sanitarios, medidores y contadores, muebles y sus partes. Por su parte, México tiene estrella naciente en 78 productos manufacturados, los principales son: vehículos automotores de carretera, remolques y otros vehículos sin motor y contenedores, sémola y harina fina de trigo y de morcajo, tranquillón, máquinas de vapor de agua u otros vapores, accesorios de vestir, de tejidos, tejidos de punto o ganchillo, manufacturas de corcho, cuchillería, instrumentos y aparatos de óptica, ropa exterior y accesorios de vestir de punto o ganchillo, automóviles para pasajeros, etc. Los anteriores productos son los que tienen la mayor cuota de mercado dentro de las exportaciones manufactureras mexicanas dirigidas

**Cuadro 9.** Variación de la cuota de mercado de México y Chile en los países industrializados. Año base 1985, año final 2002

País	Nombre del rubro	Tipo de estrella	Variación % en cuota de mercado
Chile	Manufacturas en bruto de acero o hierro forjado o estampado	Estrella Naciente	253844,770
Chile	Pequeñas manufacturas y artículos de tocador, n.e.p.	Estrella Naciente	72982,378
Chile	Motores p/vehículos del cap. 78, del gru. 722, y part. 74411 & 95	Estrella Naciente	41015,156
Chile	Piezas para calzado	Estrella Naciente	24081,472
Chile	Otros muebles y sus partes, n.e.p.	Estrella Naciente	23241,536
Chile	Gasolina y prod. ligeros	Estrella Menguante	778687,269
Chile	Aceites lubricantes	Estrella Menguante	175013,782
Chile	Combustóleos (fuel oils), n.e.p.	Estrella Menguante	111214,086
Chile	Máq. de calcular/contabilidad/franquear/emitir billetes y caj.reg	Estrella Menguante	82742,645
Chile	Prendas de vestir de peletería	Estrella Menguante	63963,793
Chile	Ropa interior p/ mujeres, niñas y bebés, de tejidos	Oportunidad perdida	-99,800
Chile	Compuestos heterocíclicos; ácidos nucleicos	Oportunidad perdida	-98,819
Chile	Motores náuticos	Oportunidad perdida	-98,712
Chile	Papel y cartón, en rollos o en hojas, n.e.p.	Oportunidad perdida	-98,026
Chile	Artículos de talabartería y guarnicionería	Oportunidad perdida	-97,065
Chile	Betún, coque de petróleo y mezclas bituminosas, n.e.p.	Retroceso	-100,000
Chile	Fibras sintéticas cardadas o peinadas	Retroceso	-99,999
Chile	Hilados de fibras regeneradas	Retroceso	-99,997
Chile	Residuos provenientes molienda maíz	Retroceso	-99,978
Chile	Gases de petróleo en estado líquido	Retroceso	-99,977
México	Remolques y contenedores	Estrella Naciente	1538903,745
México	Equipo de procesamiento no acoplado al sistema	Estrella Naciente	119490,867
México	Partes y piezas sueltas p/ subgrupo 7126	Estrella Naciente	57021,865
México	Tinta de imprenta	Estrella Naciente	44930,861
México	Partes y piezas de los subgrupos 7435 & 7436	Estrella Naciente	43928,309
México	Aceite de girasol	Estrella Menguante	3226564,838
México	Pieles de oveja y cordero con su lana	Estrella Menguante	380918,956
México	Quemadores	Estrella Menguante	312879,306
México	Tejidos de lana de ovino o de pelos finos de animal, n.e.p.	Estrella Menguante	210769,927



## continuación Cuadro 9

México	Trigo duro, sin moler	Estrella Menguante	185363,012
México	Otras pulpas celulósicas	Oportunidad perdida	-99,898
México	Vagones para pasajeros	Oportunidad perdida	-99,785
México	Algodón cardado o peinado	Oportunidad perdida	-99,621
México	Aves de corral muertas y sus despojos comestibles	Oportunidad perdida	-99,198
México	Art. pirotécnicos (fueg.artific./señales niebla/cohetes p/lluvia)	Oportunidad perdida	-97,262
México	Piritas de hierro sin tostar	Retroceso	-99,996
México	Arrabio, hierro colado y fundición especular en lingotes, bloques	Retroceso	-99,910
México	Soya	Retroceso	-99,701
México	Linóleos y similares para suelos	Retroceso	-99,644

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados obtenidos del programa CAN

hacia los países industrializados. Cabe señalar que los bienes mencionados tienen un valor agregado intermedio, lo que le permite a la economía mexicana tener un proceso de crecimiento exportador sobre la base de bienes durables.

- b) *Estrella menguante*: Las empresas chilenas basan la exportación de sus productos en aquellos que se encontraban estancados (estrella menguante), gracias a lo anterior, dichos productos están ganando mercado internacional dentro de los países industrializados, entre estos bienes tenemos: productos derivados del petróleo, refinados, vehículos automotores para el transporte de mercancías, cereales sin moler (excepto trigo, arroz, cebada, maíz), chatarra y desperdicio de hierro y acero, maquinaria agrícola y sus partes, piedra, arena y grava, azufre y piritas de hierro sin tostar, preparados, conservas de carne y despojos comestibles.

Para el caso mexicano, los productos que lograron obtener dentro del programa CAN estrella menguante fueron: Trigo y morcajo o tranquillón sin moler, aparatos y equipos fotográficos, carriles y elementos para vías férreas de hierro o acero, maíz sin moler, aceites y grasas de origen animal, aceites fijos de origen vegetal, tejidos de fibras artificiales, abonos en bruto, peletería curtida o adobada, desperdicios o retales.

Es importante señalar que tanto México y Chile han perdido oportunidad en algunos productos importantes. En Chile se tiene retroceso en: productos residuales derivados del petróleo y conexos, fibras sintéticas adecuadas para hilados, gas natural y artificial, lingotes y otras formas primarias de hierro o acero, níquel, barras, varillas, ángulos, perfiles y sección de hierro y acero, tabaco en bruto, residuos de tabaco, algodón, estaño, otra maquinaria generadora de energía y sus partes.

Para México los mayores niveles de retroceso en cuota de mercado se encuentra en los siguientes productos: gas natural y artificial, pescado seco, salado o en salmuera; pescado ahumado, plomo, estaño, películas cinematográficas impresionadas y reveladas, obras de arte, piezas de colección y antigüedades, chapas, madera terciada, “mejorada” o regenerada, buques, embarcaciones, estructuras flotantes, etc. (Cuadro 10).

#### *4.1.2 Relaciones comerciales de México y Chile con América del Norte*

Finalmente, consideramos la variación de la cuota de mercado con Estados Unidos y Canadá: las empresas ubicadas en México y Chile tienen grandes ventajas comparativas y competitivas, en primer lugar por tener firmado un Tratado de Libre Comercio y, en segundo, para el caso de México, por la cercanía con dichas economías. Para la economía mexicana se aprecia la importancia que tienen productos tales como quemadores, ropa interior, planchas y chapas, productos especiales de materias textiles, manufacturas en bruto de hierro; además se observan productos importantes para el desempeño exportador con elevado valor agregado, tal es el caso de las cámaras fotográficas, cueros, tubos de televisión de rayos catódicos, carriles para vías férreas, motocicletas, autobuses de pasajeros, tejidos de fibras.

Chile tiene productos con valor agregado que han ganado cuota de mercado, tal es el caso de: muebles, bulbos, ácidos, plumas, lápices, obras de carpintería, refrigeradores, espejos de vidrio, tules, encajes, gasolina, prendas de vestir.

Si se revisa la cuota de mercado se puede afirmar que México y Chile son economías complementarias y no rivales en la economía

**Cuadro 10.** Exportaciones e importaciones de México y Chile (rivales) a los países industrializados. Artículos manufacturados diversos (año base 1985, año final 2002)

<b>País</b>	<b>Nombre del Rubro</b>	<b>tipo de estrella</b>	<b>Cuota % de mercado año base</b>	<b>País</b>	<b>Nombre del Rubro</b>	<b>Cuota % de mercado año final</b>
Chile	Pescado fresco (vivo o muerto), refrig. o congelado	Estrella Naciente	0,916	Chile	Pescado fresco (vivo o muerto), refrig. o congelado	6,536
Chile	Operaciones y mercancías especiales no clasificadas	Estrella Naciente	0,084	Chile	Bebidas alcohólicas	2,187
Chile	Manufacturas de madera	Estrella Naciente	0,073	Chile	Manufacturas de madera	0,664
Chile	Bebidas alcohólicas	Estrella Naciente	0,070	Chile	Manufact. de hierro o acero colado	0,632
Chile	Art. de confitería y otros prep. de azúcar (exc. chocolate)	Estrella Naciente	0,046	Chile	Operaciones y mercancías especiales no clasificadas	0,171
Chile	Aceites esenciales, materias aromatizantes y saporíferas	Estrella Naciente	0,018	Chile	Art. de confitería y otros prep. de azúcar (exc. chocolate)	0,163
Chile	Manufacturas de minerales	Estrella Naciente	0,014	Chile	Artículos de oficina y papelería	0,124
Chile	Máquinas y motores no eléctricos, partes y piezas	Estrella Naciente	0,012	Chile	Artefactos y accesorios sanitarios	0,104
Chile	Enseres domésticos de metales comunes	Estrella Naciente	0,010	Chile	Muebles y sus partes	0,093
Chile	Chocolate y otros prep. alimenticios que tengan cacao	Estrella Naciente	0,010	Chile	Máquinas y motores no eléctricos, partes y piezas	0,077
Chile	Pulpa y desperdicios de papel	Estrella Menguante	0,990	Chile	Madera para pulpa (inc. virutas y desperd. de madera)	11,145
Chile	Elem. químicos inorgánicos, óxidos y sales halogenadas	Estrella Menguante	0,560	Chile	Alcoholes, fenoles, fenoles-alcoholes y sus derivados	2,915
Chile	Productos vegetales en bruto	Estrella Menguante	0,518	Chile	Pulpa y desperdicios de papel	2,908
Chile	Madera para pulpa (inc. virutas y desperd. de madera)	Estrella Menguante	0,437	Chile	Maíz sin moler	2,847
Chile	Otros produc. químicos inorgánicos	Estrella Menguante	0,377	Chile	Madera trabajada simplem. y traviesas para vías férreas	2,297
Chile	Frutas en conserva y preparados de frutas	Estrella Menguante	0,331	Chile	Frutas en conserva y preparados de frutas	1,410
Chile	Otros minerales en bruto	Estrella Menguante	0,296	Chile	Otros produc. químicos inorgánicos	1,365
Chile	Madera trabajada simplem. y traviesas para vías férreas	Estrella Menguante	0,272	Chile	Elem. químicos inorgánicos, óxidos y sales halogenadas	1,353
Chile	Animales vivos n.e.p.	Estrella Menguante	0,209	Chile	Otros minerales en bruto	1,169
Chile	Otros metales comunes no ferrosos	Estrella Menguante	0,111	Chile	Productos vegetales en bruto	1,051
Chile	Pescados, crustáceos y moluscos, prep. o en conserva	Oportunidad perdida	1,142	Chile	Pescados, crustáceos y moluscos, prep. o en conserva	1,069
Chile	Productos y preparados comestibles	Oportunidad perdida	0,238	Chile	Productos y preparados comestibles	0,079
Chile	Productos de polimerización y copolimerización	Oportunidad perdida	0,070	Chile	Manufacturas de metales comunes	0,034
Chile	Manufacturas de metales comunes	Oportunidad perdida	0,059	Chile	Almidones y féculas, inulina y gluten de trigo; colas	0,011
Chile	Material de distribución de electricidad	Oportunidad perdida	0,033	Chile	Material de distribución de electricidad	0,009

## continuación Cuadro 10

Chile	Aeronaves y equipo conexo y sus partes	Oportunidad perdida	0,022	Chile	Aeronaves y equipo conexo y sus partes	0,009
Chile	Ropa exterior p/ mujeres, niñas y bebes, de tejidos	Oportunidad perdida	0,011	Chile	Instrumentos y aparatos de medición	0,007
Chile	Almidones y féculas, inulina y gluten de trigo; colas	Oportunidad perdida	0,011	Chile	Productos de polimerización y copolimerización	0,005
Chile	Instrumentos y aparatos de medición	Oportunidad perdida	0,010	Chile	Productos químicos diversos	0,004
Chile	Otros productos químicos orgánicos	Oportunidad perdida	0,009	Chile	Instrumentos y aparatos de óptica	0,003
Chile	Cobre	Retroceso	12,789	Chile	Cobre	16,712
Chile	Minerales de metales comunes y sus concentrados	Retroceso	3,809	Chile	Minerales de metales comunes y sus concentrados	10,697
Chile	Frutas y nueces (exc. nueces oleaginosas) frescas o secas	Retroceso	3,797	Chile	Frutas y nueces (exc. nueces oleaginosas) frescas o secas	6,422
Chile	Aceites y grasas de origen animal	Retroceso	2,870	Chile	Abonos en bruto	3,998
Chile	Minerales de metales preciosos y sus concentrados	Retroceso	2,545	Chile	Mineral de hierro y sus concentrados	1,681
Chile	Pensos para animales (excepto cereales sin moler)	Retroceso	2,497	Chile	Pensos para animales (excepto cereales sin moler)	1,065
Chile	Mineral de hierro y sus concentrados	Retroceso	2,422	Chile	Aceites y grasas de origen animal	1,031
Chile	Abonos en bruto	Retroceso	2,298	Chile	Crustáceos y moluscos pelados o sin pelar	0,721
Chile	Plata, platino y otros metales del grupo del platino	Retroceso	1,538	Chile	Otras maderas en bruto o simplemente escuadradas	0,657
Chile	Estaño	Retroceso	1,150	Chile	Plata, platino y otros metales del grupo del platino	0,650
México	Material de distribución de electricidad	Estrella Naciente	15,285	México	Medidores y contadores	26,442
México	Aparatos de electricidad y sus partes	Estrella Naciente	7,803	México	Material de distribución de electricidad	22,959
México	Equipo de telecomunicaciones y partes y accesorios	Estrella Naciente	4,875	México	Receptores de televisión	21,918
México	Aparatos eléctricos rotativos y sus partes y piezas sueltas	Estrella Naciente	3,824	México	Aparatos eléctricos rotativos y sus partes y piezas sueltas	10,291
México	Aparatos eléct. para empalme, corte de circuitos eléct.	Estrella Naciente	3,744	México	Aparatos de electricidad y sus partes	9,575
México	Receptores de televisión	Estrella Naciente	3,198	México	Aparatos eléct. para empalme, corte de circuitos eléct.	8,604
México	Operaciones y mercancías especiales no clasificadas	Estrella Naciente	3,018	México	Equipo de telecomunicaciones y partes y accesorios	8,056
México	Máquinas y aparatos eléctricos	Estrella Naciente	2,466	México	Ropa exterior para hombres y niños, de tejidos	7,602
México	Vidrio	Estrella Naciente	2,415	México	Muebles y sus partes	6,867
México	Bebidas no alcohólicas	Estrella Naciente	1,980	México	Instrumentos y aparatos de medicina	6,258
México	Manufacturas de vidrio	Estrella Menguante	1,553	México	Vehículos automotores p/ el transporte de mercancías	15,418
México	Frutas y nueces (exc. nueces oleaginosas) frescas o secas	Estrella Menguante	1,317	México	Artículos de alambre y enrejados para cercas	4,141
México	Mat. de construcción de arcilla y mat. refractarios	Estrella Menguante	1,166	México	Aparatos y equipos fotográficos	4,004
México	Cobre	Estrella Menguante	0,865	México	Frutas y nueces (exc. nueces oleaginosas) frescas o secas	3,979

## continuación Cuadro 10

México	Artículos de alambre y enrejados para cercas	Estrella Menguante	0,841	México	Manufacturas de vidrio	3,957
México	Vehículos automotores p/ el transporte de mercancías	Estrella Menguante	0,817	México	Lingotes y otras formas primarias de hierro o acero	3,480
México	Especias	Estrella Menguante	0,662	México	Tules, encajes, bordados, cintas pasamanería y otros	3,472
México	Hilados de fibras textiles	Estrella Menguante	0,531	México	Cobre	3,267
México	Tejidos especiales de fibras textiles y produc. conexos	Estrella Menguante	0,454	México	Explosivos y productos de pirotecnia	2,998
México	Otras máq., herramientas y aparatos mec. no eléct.	Estrella Menguante	0,431	México	Mat. de construcción de arcilla y mat. refractarios	2,848
México	Tules, encajes, bordados, cintas pasamanería y otros	Estrella Menguante	0,382	México	Materiales fotográficos y cinematográficos	2,544
México	Motores de combustión interna, de émbolo y sus partes	Oportunidad perdida	7,606	México	Motores de combustión interna, de émbolo y sus partes	5,946
México	Cal, cemento y materiales elaborados de construcción	Oportunidad perdida	4,646	México	Manufacturas de cuero natural, artificial o regenerado	2,651
México	Papeles y cartones recortados en forma determinada	Oportunidad perdida	2,863	México	Cal, cemento y materiales elaborados de construcción	2,613
México	Manufacturas de cuero natural, artificial o regenerado	Oportunidad perdida	2,743	México	Papeles y cartones recortados en forma determinada	2,611
México	Lámparas, tubos y válvulas electrónicas de cátodo	Oportunidad perdida	1,490	México	Lámparas, tubos y válvulas electrónicas de cátodo	1,596
México	Manufacturas de madera	Oportunidad perdida	1,380	México	Manufacturas de madera	1,427
México	Aceites esenciales, materias aromatizantes y saporíferas	Oportunidad perdida	1,114	México	Otros productos químicos orgánicos	0,738
México	Otros productos químicos orgánicos	Oportunidad perdida	0,760	México	Artículos de viaje, bolsas, bolsos, maletines, etc.	0,714
México	Artículos de viaje, bolsas, bolsos, maletines, etc.	Oportunidad perdida	0,728	México	Aceites esenciales, materias aromatizantes y saporíferas	0,580
México	Pescado fresco (vivo o muerto), refrig. o congelado	Oportunidad perdida	0,300	México	Pescados, crustáceos y moluscos, prep. o en conserva	0,512
México	Piedra, arena y grava	Retraceso	14,465	México	Radiorreceptores	13,146
México	Azufre y piritas de hierro sin tostar	Retraceso	13,759	México	Legumbres frescas, refrigeradas, congeladas, conservadas	10,212
México	Legumbres frescas, refrigeradas, congeladas, conservadas	Retraceso	7,805	México	Azufre y piritas de hierro sin tostar	9,008
México	Aceites de petróleo crudos, aceites crudos de min. bitumin.	Retraceso	7,627	México	Animales vivos destinados a la alimentación	5,804
México	Plata, platino y otros metales del grupo del platino	Retraceso	7,390	México	Aceites de petróleo crudos, aceites crudos de min. bitumin.	5,422
México	Radiorreceptores	Retraceso	6,143	México	Zinc	4,948
México	Crustáceos y moluscos pelados o sin pelar	Retraceso	6,094	México	Extractos tintóreos y curtientes y mat. curtientes sint.	4,058
México	Plomo	Retraceso	5,954	México	Fibras sintéticas adecuadas para hilados	3,952
México	Animales vivos destinados a la alimentación	Retraceso	4,532	México	Café y sucedáneos del café	3,736
México	Otros minerales en bruto	Retraceso	4,494	México	Plata, platino y otros metales del grupo del platino	3,534

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados obtenidos del programa CAN

de América del Norte, los principales productos exportados con mayor nivel de cuota de mercado son, para México: quemadores, barras empaquetadas, lingotes, bloques, masas, planchas y chapas, productos especiales de materias textiles, Jerseys/suéteres/conjuntos/chalecos y similares, de punto/ganchillo, etc.

Chile tiene una mayor cuota de mercado en: otros muebles y sus partes, plumas, lápices y plumas fuentes, bulbos, tubérculos y rizomas de plantas floríferas o de follaje, ácidos carboxílicos de función alcohol, obras de carpintería y piezas de armazones para edificios, refrigeradores y equipos de refrigeración industrial (eléctricos y de otro tipo, espejos de vidrio, incluidos retrovisores, tules, encajes, bordados, cintas pasamanería y otros, refrigeradores y congeladores de alimentos, alcoholes, gasolina y productos ligeros (Cuadro 11).

## 5. Conclusiones

Abordar el inmenso mundo del comercio internacional es una tarea ardua y apasionante, son muchas las variables y los países de estudio; sin embargo, el objetivo de este artículo fue revisar el comercio exterior de dos países de América Latina pertenecientes al área Asia-Pacífico: Chile y México. Para lograrlo fue necesario utilizar una herramienta de la CEPAL, el sistema CAN, el cual nos permitió detectar la importancia del comercio entre ambos países; determinar quién de ellos y en qué productos se vieron beneficiados en su comercio mutuo y, descubrir los sectores exportadores exitosos de México y Chile en sus procesos de inserción comercial con: las naciones industrializadas, con Estados Unidos y Canadá y, con el resto del mundo. El objetivo fue determinar si México y Chile son economías competidoras o complementarias en la exportación de sus productos a diferentes países.

México y Chile tienen como característica una historia económica común, con un pasado inmerso en un proceso de transición hacia el libre mercado. Dos países de los más abiertos no sólo de América, sino del mundo; naciones cuya base económica es la búsqueda de la estabilidad y

**Cuadro 11.** Variación de la cuota de mercado de México y Chile en Estados Unidos y Canadá. Año base 1985, año final 2002

Pais	Rubro	Tipo de estrella	Variación % en cuota de mercado
Chile	Otros muebles y sus partes, n.e.p.	Estrella Naciente	210235,812
Chile	Plumas, lápices y plumas fuentes	Estrella Naciente	15905,729
Chile	Bulbos, tubérculos y rizomas de plantas floríferas o de follaje	Estrella Naciente	14517,701
Chile	Acidos carboxilicos de función alcohol	Estrella Naciente	8171,459
Chile	Obras de carpintería y piezas de armazones para edificios	Estrella Naciente	7528,320
Chile	Refrigeradores y eq. de refrig. industrial (eléct. y de otro tipo)	Estrella Naciente	5399,718
Chile	Especjos de vidrio ,incl. retrovisores, con o sin marco	Estrella Naciente	3872,097
Chile	Tules, encajes, bordados, cintas pasamanería y otros	Estrella Naciente	3852,421
Chile	Refrigeradores y congeladores de alimentos	Estrella Naciente	3801,775
Chile	Alcoholes aciclicos	Estrella Naciente	3714,210
Chile	Gasolina y prod. ligeros	Estrella Menguante	496123,093
Chile	Combustóleos (fuel oils), n.e.p.	Estrella Menguante	338451,918
Chile	Prendas de vestir de peletería	Estrella Menguante	84815,137
Chile	Madera terciada	Estrella Menguante	25157,347
Chile	Neumáticos p/ automóviles y camiones	Estrella Menguante	22708,693
Chile	Sobretodos y otros abrigos p/ hombres y niños, de tejidos	Estrella Menguante	21648,764
Chile	Filetes de pescado congelados	Estrella Menguante	20943,401
Chile	Partes y piezas sueltas, n.e.p., (p/maq. y eq. part. 72341 a 7234	Estrella Menguante	14917,092
Chile	Soya	Estrella Menguante	13683,619
Chile	Aparatos ortopédicos, fajas	Oportunidad perdida	-99,999
Chile	Hilados de fibras sintéticas	Oportunidad perdida	-99,978
Chile	Polielileno	Oportunidad perdida	-99,964
Chile	Artículos manufacturados, n.e.p.	Oportunidad perdida	-99,869
Chile	Papel y cartón, en rollos o en hojas, n.e.p.	Oportunidad perdida	-99,857
Chile	Resinas alcídicas y otros poliésteres	Oportunidad perdida	-99,770
Chile	Jerseys/suéteres/conjuntos/chalecos y similares, de punto/ganchil	Oportunidad perdida	-99,185
Chile	Papel y cartón kraft	Oportunidad perdida	-98,799
Chile	Grupos para acondicionamiento de aire	Oportunidad perdida	-97,651
Chile	Betún, coque de petróleo y mezclas bituminosas, n.e.p.	Retroceso	-100,000
Chile	Lentes/prismas/espejos y demás elem. de óptica, de cualq. materia	Retroceso	-99,988
Chile	Tejidos y productos textiles bañados o impregnados	Retroceso	-99,913
Chile	Muelles y hojas para muelles	Retroceso	-99,538

## continuación Cuadro 11

Chile	Vestidos/faldas/conjuntos p/mujeres/niñas/bebés, de punto/ganchil	Retroceso	-99,309
Chile	Camisas p/ hombres y niños, de tejidos	Retroceso	-98,975
Chile	Tabaco desnervado	Retroceso	-98,674
Chile	Artículos de hierro o acero, n.e.p.	Retroceso	-98,174
Chile	Plátanos (incluso verde)	Retroceso	-97,561
Chile	Partes y piezas sueltas p/ máq. grupo 725	Retroceso	-97,460
México	Quemadores	Estrella Naciente	362673,495
México	Partes y piezas sueltas p/ subgrupo 7126	Estrella Naciente	84261,085
México	Partes y piezas de los subgrupos 7435 & 7436	Estrella Naciente	46487,145
México	Ropa interior (excepto camisas) p/ hombres y niños, de tejidos	Estrella Naciente	28480,896
México	Barras empaquetadas, lingotes, bloques, masas	Estrella Naciente	27196,603
México	Planchas y chapas, s/más elab. que laminación, espesor < 3 mm	Estrella Naciente	25633,483
México	Productos especiales de materias textiles	Estrella Naciente	15914,534
México	Jerseys/suéteres/conjuntos/chalecos y similares, de punto/ganchil	Estrella Naciente	12129,171
México	Inst. topografía/hidro./navegación/meteorología/hidrol./geofísica	Estrella Naciente	12053,576
México	Manufacturas en bruto de hierro o acero colado	Estrella Naciente	11831,819
México	Unidades accesorias p/ periféricas	Estrella Naciente	11716,228
México	Cámaras fotográficas; flash; sus partes y accesorios	Estrella Menguante	358915,910
México	Cueros, especialmente preparados o acabados	Estrella Menguante	98572,837
México	Tubos de televisión de rayos catódicos	Estrella Menguante	81228,429
México	Carriles y elementos para vías férreas	Estrella Menguante	51092,451
México	Motocicletas	Estrella Menguante	47088,927
México	Guano y otros abonos naturales de origen animal o vegetal	Estrella Menguante	35011,061
México	Autobuses de pasajeros	Estrella Menguante	32469,734
México	Art. de adorno y objetos p/ el arreglo personal en mat. plásticas	Estrella Menguante	27202,961
México	Otros radiorreceptores	Estrella Menguante	23490,065
México	Tejidos de fibras sintéticas discontinuas, contenido < 85%	Estrella Menguante	22194,989
México	Heno y forraje	Estrella Menguante	22083,585
México	Vagones para pasajeros	Oportunidad perdida	-99,410
México	Otros compuestos organominerales	Oportunidad perdida	-99,301
México	Gases de petróleo en estado gaseoso	Oportunidad perdida	-99,019
México	Otr. máq.-herramientas p/trab. metales o carburos metálicos, n.e.	Oportunidad perdida	-98,553
México	Máquinas de vapor de agua u otros vapores	Oportunidad perdida	-98,480
México	Sulfamidas, sultonas y sultamas	Oportunidad perdida	-98,092
México	Planchas para construcción, de pasta de madera o fibra vegetal	Oportunidad perdida	-94,396



## continuación Cuadro 11

México	Calderas generadoras de vapor de agua	Oportunidad perdida	-94,196
México	Películas cinematográficas impresionadas y reveladas	Oportunidad perdida	-93,724
México	Glucósidos, glándulas u otros órganos y sus extractos	Oportunidad perdida	-93,070
México	Despojos comest. de animales de subg. 0011, 0012, 0013 y 0015	Oportunidad perdida	-92,532
México	Estaño y sus aleaciones, en bruto	Retroceso	-99,990
México	Convertidores rotativos	Retroceso	-99,540
México	Algodón, sin cardar ni peinar	Retroceso	-99,282
México	Linóleos y similares para suelos	Retroceso	-99,174
México	Patatas frescas o refrigeradas (excl. batatas)	Retroceso	-97,711
México	Máq. y ap. p/ encuadernar, partes y piezas sueltas	Retroceso	-97,710
México	Minerales de plomo y sus concentrados	Retroceso	-97,409
México	Sales de ácidos metálicos	Retroceso	-97,040
México	Art. pirotécnicos (fueg.artific./señales niebla/cohetes p/luvia)	Retroceso	-96,944
México	Combustóleos (fuel oils), n.e.p.	Retroceso	-96,791

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados obtenidos del programa CAN

del crecimiento. México y Chile son importantes al interior de América, por ello se ubican dentro de las 5 economías más grandes del continente.

A lo largo del trabajo se demuestra que posterior a la firma del TLC, la economía chilena obtuvo mayores ventajas que México en el crecimiento de sus exportaciones, no obstante, México tiene una base más sólida dado el mayor crecimiento en sus exportaciones basadas principalmente en bienes de uso intermedio con valor agregado, situación que para el caso chileno no sucede, porque ese país exporta básicamente productos con escaso valor agregado.

En volumen, el mercado chileno no es tan importante para México, tampoco el mercado mexicano es primordial para la economía chilena; no obstante, no se puede perder de vista el valor que tiene la diversificación del comercio exterior, por ello, se hace imprescindible profundizar los intercambios comerciales entre ambas naciones.

El método CAN permitió abordar el comercio exterior de estos dos países a partir de la información generada por el programa estadístico. Se detecta en las dos naciones ventajas dentro del comercio

internacional, pero a la vez vulnerabilidades, sobre todo en aquellos sectores estancados<sup>13</sup> como es el caso de: Pulpa y desperdicios de papel, químicos inorgánicos, óxidos y sales halogenadas, productos vegetales en bruto, madera para pulpa, frutas en conserva y preparados de frutas, animales vivos, manufacturas de vidrio, cobre, etc.

Se detecta en el trabajo que los países de estudio tienen oportunidad perdida en algunos sectores importantes, para el caso de Chile se tienen problemas en: Derivados del petróleo, fibras sintéticas, gas natural y artificial, hierro o acero etc. En el caso de México: pescado seco, obras de arte, buques, embarcaciones, estructuras flotantes.

Finalmente, se detecta que las dos economías son complementarias, no rivales, tanto en el mercado de América del Norte como en el mercado internacional.

## 6. Notas

- 1 El creador del Sistema es la CEPAL.
- 2 Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales, Ministerio de Relaciones Exteriores, Chile. Disponible en [http://www.direcon.cl/cuadro\\_resumen.html](http://www.direcon.cl/cuadro_resumen.html), revisado el 15/12/2007, pp. 1.
- 3 Para mayor profundidad del tema puede revisar Comisión Económica para América Latina, Programa económico para analizar la competitividad de regiones y países, disponible en <http://www.eclac.org/ddpeudit/CAN/can2005.pdf>.
- 4 En los cuadros VIII al XI anexo estadístico, se observa los tipos de estrellas existentes en el programa.
- 5 La competitividad espuria se encuentra vinculada con salarios bajos, explotación excesiva de los recursos naturales y/o en la devaluación de la moneda; el objetivo es una mejora relativa dentro de la competitividad internacional, pero sin bases sólidas a largo plazo.
- 6 Con excepción de 1994, año en que México sufrió la crisis más fuerte de su historia reciente. En 1995 las exportaciones de Chile a México descienden 32,9%, resultado del descenso en el PIB mexicano en 6,2%, acompañado del incremento de 59,4% en las tasas de interés nominales;

- lo anterior generó una fuerte disminución en la demanda agregada de México.
- 7 Para profundizar en el tema tipo de cambio y comercio internacional, se puede revisar el texto de Paul Krugman y Maurice Obstfeld, Op. Cit.
  - 8 Resto del mundo considera 83 países dentro del programa, más México y Chile. En total 85.
  - 9 Se considera el año 2005, porque es el último año del Programa CAN. Cabe Señalar que en este momento existe una actualización del programa, sin embargo, aún no sale al mercado.
  - 10 Es el valor de las exportaciones del rubro, provenientes del país A, con destino al mercado importador B, como porcentaje del valor total de las importaciones del rubro i en el mercado importador B.
  - 11 Los sectores dinámicos son aquellos que aumentan su importancia relativa de los flujos comerciales entre el año base y el año final.
  - 12 Para el programa CAN, se consideran países industrializados a: Austria, Dinamarca Francia, Grecia, Irlanda, Países Bajos, Portugal, Suecia, Reino Unido, Bélgica/Luxemburgo, Finlandia, Alemania, Islandia, Italia, Noruega, España, Suiza, Australia, Israel, Japón, Nueva Zelanda, Canadá, Estados Unidos.
  - 13 Son aquellos sectores que disminuyen su importancia relativa en los flujos comerciales entre año base y año final. Productos estancados hacen referencia a aquellos que tienen un crecimiento igual o menor que el promedio, considerando el valor importado.
  - 14 Elaborado con base en CEPAL. Programa de cómputo para analizar la competitividad internacional de regiones y países.

## 7. Referencias

- Banco Central de Chile. (1999). *Resumen reunión de Política Monetaria efectuada el 12 de enero de 1999*. Consultado el 27/03/2008. Disponible: [http://www.bcentral.cl/politicas/reuniones-politica-monetaria/pdf/1999/rpm\\_12011999.pdf](http://www.bcentral.cl/politicas/reuniones-politica-monetaria/pdf/1999/rpm_12011999.pdf).
- Bernal, Cesar. (2006). *Metodología de la investigación*. Segunda edición. México: Peatson-prentice Hall, segunda edición.

- CEPAL, TradeCAN. (2005). *Guía de usuario*. consultado el 2/06/ 2008. Disponible: <http://www.eclac.org/mexico/capacidadescomerciales/TallerBasesdeDatosRep.Dom/Documentosypresentaciones/5.2TradeCAN2005GuiadelUsuario.pdf>.
- Dirección General de Relaciones Económicas Internacional, (DGREI) Gobierno de Chile. (2008). *Historia del Tratado Chile-México*. Consultado el 28/02/2008. Disponible:<http://www.direcon.cl/documentos/Historia%20del%20Tratado%20Chile%20-%20Mexico.pdf>.
- Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales, Ministerio de Relaciones Exteriores. (2007). *Cuadro resumen de los tratados firmados por Chile*. Consultado el 15/12/2007. Disponible: [http://www.direcon.cl/cuadro\\_resumen.html](http://www.direcon.cl/cuadro_resumen.html).
- Gobierno de México y Chile. (2008). *Texto completo del Tratado de Libre Comercio Chile-México*. Consultado el 12/01/2008. Disponible: <http://www.direcon.cl/documentos/Texto%20Completo%20Acuerdo%20Chile%20-%20Mexico.pdf>
- Krugman, Paul y Maurice Obstfeld. (2001). *Economía Internacional. Teoría y política*. Quinta edición. Madrid: Pearson.
- Mihailovic Dejan, Alexis T. Dantas. (2007). *Desarrollo e integración. La nueva geopolítica de la economía global*. México: Porrúa.
- Mortimore, Michael y Wilson Peres. (2001). “La competitividad empresarial en América Latina y el Caribe”. *Revista de la CEPAL* (Santiago de Chile), 74 (agosto), pp. 37-59.
- Secretaría de Economía. (2008). *Estadísticas de Comercio e Inversión Extranjera*. Consultado el 5/01/2008. Disponible: <http://www.economia.gob.mx/?P=2261> México.
- Secretaria de Relaciones Exteriores de los Estados Unidos Mexicanos y Ministro de Relaciones Exteriores de la República de Chile. (2007). *Comunicado Conjunto*. Consultado el 24/2/2008. Disponible: <http://www.sre.gob.mx/csocal/contenido/comunicados/2007/oct/ConjuntoMexChi.pdf>.
- Secretaría de Economía. (2007). *Resumen del Tratado de Libre Comercio México-Chile*. Consultado el 15/12/2007. Disponible: <http://www.economia.gob.mx/?P=2125>.
- Senado de la República. (2008). *Tratado de Libre Comercio México-Chile*. Consultado el 4/03/2008. Disponible: <http://www.senado.gob>.

mx/internacionales/assets/docs/relaciones\_parlamentarias/america/reuniones/chile15.pdf.

Torres, Ricardo. (2003). *Teoría del comercio internacional*. Decimocuarta edición. México: Siglo XXI Editores.

## 8. Anexos

### ***Anexo I: Variables consideradas en el programa CAN2005<sup>14</sup>***

- a.1. Cuota de mercado. Es el valor de las exportaciones del rubro *i* desde el país *A* al mercado importador *B*, como un porcentaje del valor total de las importaciones del rubro *i* del mercado *B*.
- a.2. Porcentaje de exportaciones. Es el valor de las exportaciones del rubro *i* desde el país *A* hacia el país importador *B*, como un porcentaje del total de las exportaciones del país *A* al mercado *B*.
- a.3. Especialización. Compara la cuota de mercado de un país *A* para el rubro *i* con la cuota de mercado total del país *A*. Si la participación de mercado del rubro es mayor que la participación de mercado total, se dice que el país *A* está especializado en el rubro *i*. Si es menor, se dice que el país *A* no está especializado en el rubro *i*.
- a.4. Porcentaje de importaciones. El valor de las importaciones del rubro *i* en el mercado importador expresado como un porcentaje del valor total de las importaciones del mercado importador *B*.
- a.5. Participación del rival. Compara la cuota de mercado del país *A* con la cuota de mercado del país *R*.

### **Anexo II: Fórmulas consideradas en el programa CAN2005**

<p>M= Valor de las importaciones en el mercado importador en el periodo t.                  i= rubro.                  j=exportador                  r= rival.                  M= valor total de las importaciones.                  Mj = valor de de las importaciones provenientes del país exportador j. En el programa CAN2005 es igual al total de las exportaciones desde el país exportador j al mercado importador.</p>	<p>Mr = valor de las exportaciones provenientes del país rival (exportado) r.                  Mi = valor de las importaciones del rubro i.                  Mij = valor de las importaciones del rubro i provenientes del país exportador j.                  Cuota de mercado (PM): <math>Mij/Mj</math></p>	<p>Porcentaje de exportación (PE): <math>Mij/Mj * 100</math>                  Especialización (ES): <math>(Mij/Mi)/(Mj/M)</math>                  Porcentaje de importaciones (PI): <math>Mi/M.*100</math>                  Cuota del mercado relativa al rival (RR): <math>(Mij/Mi)/Mir/Mi</math>.                  "AF" indica año final                  "ab" indica año base</p>
--	---	--

### **Anexo III: Tipologías considerados en el programa CAN2005 como cuota de mercado**

<p>Un producto en ascenso cumple con:  <math>Mi/M(AF) &gt; Mi/M(ab)</math> y  <math>Mij/Mi.(AF) &gt; Mij/Mi.(ab)</math></p>	<p>Un producto en descenso cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M.(AF) &lt; Mi/M(ab)</math> y  <math>Mij/Mi.(AF) &gt; Mij/Mi.(ab)</math></p>	<p>Una oportunidad perdida cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &gt; Mi/M(ab)</math> y  <math>Mij/Mi.(AF) &lt; Mij/Mi.(ab)</math></p>	<p>Un producto en retirada cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &lt; Mi/M(ab)</math> y  <math>Mij/Mi.(AF) &lt; Mij/Mi.(ab)</math></p>
---	--	---	---

a) Tipología como porcentaje de exportaciones:

<p>Un producto en ascenso cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &gt; Mi/Mi/(ab)</math> y  <math>Mij/Mj.(AF) &gt; Mij/Mj.(ab)</math></p>	<p>Un producto de descenso cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &lt; Mi/M(ab)</math> y  <math>Mij/Mj.(AF) &gt; Mij/Mj.(ab)</math></p>	<p>Una oportunidad perdida cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &gt; Mij/Mj.(ab)</math> y  <math>Mij/Mj.(AF) &lt; Mij/Mj.(ab)</math></p>	<p>Un producto en retirada cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &lt; Mi/M(ab)</math> y  <math>Mij/Mj.(AF) &lt; Mij/Mj.(ab)</math></p>
--	---	--	---

b) Tipología CAN como especialización:

<p>Un producto en ascenso cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &gt; Mi/M(ab)</math> y  <math>(Mij/MI)/(Mj/M)(AF) &gt; (Mij/Mi)/(Mj/M)(ab)</math></p>	<p>Un producto en descenso cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &lt; Mi/M(ab)</math> y  <math>(Mij/MI)/(Mj/M)(AF) &gt; (Mij/Mi)/(Mj/M)(ab)</math></p>	<p>Una oportunidad perdida cumple con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &gt; Mi/M(ab)</math> y  <math>(Mij/MI)/(Mj/M)(AF) &lt; (Mij/Mi)/(Mj/M)(ab)</math></p>	<p>Un producto en retirada cumple simultáneamente con los siguientes criterios:  <math>Mi/M(AF) &lt; Mi/M(ab)</math> y  <math>(Mij/MI)/(Mj/M) &lt; (Mij/Mi)/(Mj/M)(ab)</math></p>
<p>RD= rubro dinámico y                  RE= rubro estancado</p>	<p>RD= se define como un rubro i que cumple con el siguiente criterio:  <math>Mi/M(AF) &gt; Mi/M(ab)</math>                  RE= rubro i que cumple con el siguiente criterio:  <math>Mi/M(AF) &lt; Mi/M(ab)</math></p>		

**Anexo IV: Índices de adaptabilidad considerados en el programa CAN2005**

<p>Sobre la cuota de mercado: <math>PM(RD)/PM(RE)</math>, o la cuota de mercado de una combinación de rubros dinámicos seleccionados dividida por la cuota del mercado de una combinación de rubros estancados seleccionados</p>	<p>Sobre el porcentaje de exportaciones: <math>PE(PR)/PE(RE)</math>, o el porcentaje total de exportaciones de rubros dinámicos dividido por el porcentaje total de exportaciones de rubros estancados</p>	<p>Sobre la especialización: <math>ES(RD)/ES(RE)</math>, o el grado de especialización en rubros dinámicos dividido por el grado de especialización de rubros estancados; y</p>	<p>Sobre el porcentaje de importaciones: <math>PI(PD)/PI(RE)</math>, o el porcentaje total de importaciones de rubros dinámicos dividido por el porcentaje total de importaciones de rubros estancados.</p>
--	--	---	---