COMERCIO, GÉNERO Y EQUIDAD EN AMÉRICA LATINA:
GENERANDO CONOCIMIENTO PARA LA ACCIÓN POLÍTICA

Chile: Contenido de trabajo de las exportaciones e importaciones

Luis Riffo
Rosalba Todaro

Red Internacional de Género y Comercio
Capítulo Latinoamericano

COMERCIO, GÉNERO Y EQUIDAD EN AMÉRICA LATINA

centro de estudios de la mujer

COMERCIO, GÉNERO Y EQUIDAD EN AMÉRICA LATINA: GENERANDO CONOCIMIENTO PARA LA ACCIÓN POLÍTICA

CHILE: CONTENIDO DE TRABAJO DE LAS EXPORTACIONES E IMPORTACIONES

Setiembre 2007

Luis Riffo (Aserta Consultores)
Rosalba Todaro (CEM).

IDRC CRDI
International Development Research Centre
Centre de recherches pour le développement international

IGTN
Red Internacional de Género y Comercio

PRESENTACIÓN

Los nuevos patrones de comercio internacional y las políticas comerciales ¿han contribuido a promover relaciones de género más equitativas en el ámbito público y privado? Con esta pregunta se abre el proyecto de investigación "*Comercio, género y equidad en América Latina: conocimiento para la acción política*" del Capítulo Latinoamericano de la Red Internacional de Género y Comercio. El mismo se ha venido desarrollando desde 2006, con el apoyo del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, Canadá (IDRC).

Los informes que integran esta serie documental corresponden a la primera fase de la investigación. Sus datos plantean un abordaje de las relaciones de género en dos grandes áreas: comercio internacional y mercado de trabajo, por un lado y funcionamiento de la economía del cuidado, por otro.

Todos reúnen información, que desde diferentes perspectivas, pretende contribuir a reflexionar sobre la interconexión entre los procesos económicos relacionados con el comercio internacional, el mercado laboral y el funcionamiento de la economía del cuidado.

En su calidad de avances de investigación constituyen productos que han permitido ir nucleando las preocupaciones de los diferentes países en torno a estas temáticas, para inducir nuevas preguntas y nuevos debates.

En esta parte del proyecto han participado equipos de investigación de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México y Uruguay.

Capítulo Latinoamericano de la Red Internacional de Género y Comercio

INDICE

Introducción 4
1. Intensidad de uso de empleo por sexo según ramas de actividad 6
2. Una visión general del empleo por sexo asociado a exportaciones e importaciones 9
3. Exportaciones totales y empleo asalariado según sexo y ramas 1996 y 2003 10
***3.1. Exportaciones hacia socios comerciales y empleo asalariado según sexo y ramas 1996-2003* 14**
4. Importaciones totales y empleo asalariado según sexo y ramas 1996 y 2003 16
***4.1. Empleo asalariado según sexo y ramas asociado a importaciones de bienes desde socios comerciales y 1996-2003* 18**
5. Contenido de empleo femenino en exportaciones e importaciones según socios comerciales 1996-2003 20
6. Proyecciones de empleo femenino vinculado a impactos de TLC 22
7. Algunos comentarios finales 23
8. Metodología 25
9. Fuentes de información 27
10. Bibliografía 29

Introducción

El objetivo general del documento es analizar el impacto de la apertura comercial en la creación de empleo por sexo en el último decenio.

Aunque sea suficientemente conocido, quizás sea bueno señalar al inicio en esta presentación que Chile representa un caso bastante particular en América Latina en términos de comercio internacional. Esto deriva principalmente del hecho de que este país pasó por un período de apertura unilateral a partir de la segunda mitad de la década de 1970, por lo que el período bajo estudio, con la firma de tratados de libre comercio, se podría considerar como de una apertura más negociada y con cierto grado de regulación. Como se señalará, cerca del 70% del comercio exterior chileno se realiza bajo relaciones preferenciales

El documento examinará tanto el componente laboral de las exportaciones como el de las importaciones de manera de aportar conocimiento sobre la generación de empleo así como sobre la eventual destrucción de empleo derivadas de las políticas de apertura.

A la vez se analizará el impacto en el empleo por sexo del intercambio comercial con los socios comerciales de mayor relevancia para Chile, en especial aquellos con los que ha firmado acuerdos de libre comercio. Se distinguirá el impacto entre empleo directo e indirecto y se diferenciará entre bienes y servicios. Las exportaciones e importaciones hacia y desde los socios comerciales solo podrá entregarse para bienes dado que la información por países solo está disponible a través del Servicio Nacional de Aduana que incluye mínimamente los servicios.

Para estimar el empleo asociado a comercio exterior se recurrió a un conjunto de instrumentos que se aplicaron en tres etapas:

En la primera se utilizó el vector de exportaciones totales de cada Matriz de Insumo Producto (MIP 1996 y 2003) y se determinó el nivel de empleo asalariado – directo e indirecto – requerido a partir de la matriz de Leontief.

En la segunda etapa se consideró el vector de importaciones totales y se estimó el nivel de empleo que se requeriría internamente para generar dicha producción de bienes. El vector de importaciones fue depurado de bienes no sustitutivos de producción interna. Bajo este método se supone que las importaciones eliminan empleo interno asociado a la producción de dichos bienes.

En la tercera etapa, se consideraron sólo los vectores de exportaciones e importaciones con destino a los países y bloques asociados a los acuerdos principales firmados por Chile. Para lo anterior se aplicó a las exportaciones e importaciones según grupo de bienes, medidas en la MIP, las proporciones dirigidas a los TLC calculadas según los registros de exportación de aduanas.

Cabe señalar que tres de los acuerdos de mayor relevancia en términos de valor de las exportaciones (Unión Europea, Estados Unidos y China) fueron firmados con posterioridad al año base de la Matriz de Insumo Producto más reciente (MIP-2003) por lo que los niveles de empleo estimado deben ser considerados como referencia.

Para la estimación de los impactos de los TLC se recurrió a información de exportaciones del Servicio Nacional de Aduanas, procesadas por la Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales (DIRECON), la que permitió contar con valores FOB, países y grupos de productos clasificados según el Sistema Armonizado Chileno (SACH) de comercio exterior.

Esta base de datos debió ser compatibilizada con la información de las MIP y de las bases de empleo para obtener un clasificador de productos homogéneo.

1. Intensidad de uso de empleo por sexo según ramas de actividad

Las ramas fueron clasificadas según su grado de apertura según el peso de las exportaciones en la producción bruta total (PB). Así, puede mencionarse en primer término que las ramas exportadoras representaron en 2003 el 70% de las exportaciones totales aunque sólo el 20% de la producción bruta total del país. Las ramas semi-exportadoras dieron cuenta por su parte del 13% y el 10% respectivamente. Las ramas predominantemente orientadas al mercado interno o doméstico, dieron cuenta del 17,5% de las exportaciones y del 71% de la producción bruta total.

La intensidad de uso de ocupación puede analizarse desde una doble perspectiva: empleo directo generado y empleo indirecto generado**.** Se entenderá por empleo directo al asociado a los bienes exportados, mientras que el empleo indirecto es el asociado a los eslabonamientos productivos hacia atrás de cada bien exportado. En ambos casos puede analizarse el nivel de ocupación femenina y masculina generado por cada mil millones de pesos de producción bruta y la razón o coeficiente de empleo masculino vs. empleo femenino.

Las ***ramas exportadoras***, o más abiertas, muestran en promedio un relativo balance entre los empleos directos e indirectos generados por cada mil millones de pesos de producción bruta, 25 y 24 respectivamente. Pero también se caracterizan por su baja intensidad de uso de empleo femenino, 4 ocupadas directas y 7 indirectas por cada mil millones de pesos de PB.

En ambos casos, la intensidad del empleo masculino es mayor al empleo femenino. Sin embargo, se constata que la brecha es menor en el caso de los empleos indirectos generados. En efecto, mientras que en el caso del empleo directo la razón empleo masculino/femenino es 5,2 veces en el empleo indirecto la brecha disminuye a 2,4 veces.

Comparando con el promedio nacional, los empleos directos de las ramas exportadores son significativamente menores: 25 ocupados contra 50 ocupados, mientras que su brecha masculino/femenino más que duplica el promedio nacional, 5,2 contra 2,2. En el caso de los empleos indirectos generados, los promedios tienden a parecerse más, tanto en términos del total de empleos indirectos por mil millones de PB, como de la brecha masculino/femenino.

Las ramas con mayor intensidad de uso de empleo femenino directo corresponden a Pesca extractiva, cultivos y elaboración (19 ocupadas por mil millones de PB) y Envasado y conservas de frutas y legumbres (15 ocupadas por mil millones de PB). En el caso del empleo indirecto las ramas más intensivas en empleo femenino se repite Envasado y conservas de frutas y legumbres (12 ocupadas por mil millones de PB) pero en segundo lugar aparece la industria vinícola (10 ocupadas por mil millones de PB).

Las ***ramas semi-exportadoras*** muestran una diferencia positiva con el promedio nacional en su capacidad de generación de empleos directos – 62 vs 50 – y una semejanza en el caso de los empleos indirectos – 25 vs 24. Sin embargo, aunque levemente superior a las ramas exportadoras, también muestran una intensidad de ocupación femenina directa bastante inferior al promedio nacional, 10 vs 16. En el caso del empleo femenino indirecto, su nivel es igual al promedio nacional, 7 ocupadas por cada mil millones de PB.

Las brechas masculino/femenino, tanto en el caso del empleo directo como indirecto, son prácticamente idénticas a la de las ramas exportadoras.

En este caso, las ramas más intensivas en empleo femenino directo corresponden a *Productos textiles* (25 por cada mil millones de PB) y Agricultura ganadería y caza (17 por cada mil millones de PB). El empleo indirecto entre las distintas ramas no registra grandes variaciones mostrando, como se mencionó, una gran semejanza con el promedio nacional, del orden de 7 a 8 ocupadas por cada mil millones de PB.

Finalmente, es en el caso de las ***ramas orientadas mayoritariamente al mercado doméstico*** donde se observan mejores niveles de intensidad de empleos femeninos, aunque principalmente en el caso de los empleos directos ya que en el caso de los empleos indirectos nuevamente se tiene una gran semejanza con las otras agrupaciones de ramas exportadoras y semi-exportadoras.

Los empleos directos generados por cada mil millones de PB alcanzan a 52 ocupados. En el caso de los hombres la cifra alcanza a 34 y en las mujeres 18.

La intensidad de empleo femenino entre las ramas registra notorias diferencias. Los mayores niveles se observan en las ramas *Otras actividades de servicios* (80), *Enseñanza* (68), *Servicios sociales y de salud* (55) *Prendas de vestir* (48) y *Hoteles y Restaurantes* (44). En todas ellas la razón empleo masculino/femenino es inferior a uno, vale decir, hay una mayor generación de empleo femenino.

El Cuadro 1 resume los resultados comentados:

Cuadro 1. Coeficientes de empleo asalariado directos e indirectos por sexo y rama; y estructura de exportaciones y producción. 2003.

	Ramas de actividad	Coeficiente directo de empleo (trabajadores/ mil millones de $ producidos)			Coeficiente indirecto de empleo (trabajadores/ mil millones de $ producidos)					
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	% exportado	Estructura exportación (%)	Estructura producción bruta (%)
CR38	Transporte por Vía Acuática	7	6	1	11	8	3	89,1	5,8	1,2
CR8	Extracción de minerales metalíferos	7	6	0	22	15	6	81,6	31,4	7,2
CR10	Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres	35	20	15	60	48	12	76,5	2	0,5
CR19	Industrias Vinícolas	21	17	4	50	40	10	69,6	2,7	0,7
CR5	Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos	61	42	19	27	19	7	68,8	8,4	2,3
CR6	Extracción de carbón y otras actividades mineras	15	14	1	22	16	6	66,2	4,2	1,2
CR39	Transporte por Vía Aérea	11	7	4	19	13	6	58,8	3,6	1,2
CR4	Silvicultura, productos de la madera y papel	45	42	3	22	16	6	45,3	9,6	4
CR29	Fabricación de Metales Comunes	37	34	2	23	17	7	34,8	2,1	1,1
	Exportadoras	**25**	**21**	**4**	**24**	**17**	**7**		**69,7**	**19,3**
CR31	Fabricación de maqu. y equipo	25	22	3	22	16	6	27,8	1,6	1,1
CR1	Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	130	113	17	24	17	7	24,9	4,5	3,4
CR26	Fabricación de sustancias y productos químicos	14	9	4	24	17	7	24,2	3,7	2,9
CR40	Actividades conexas de transporte	48	37	11	24	16	7	21,4	1,8	1,6
CR22	Fabricación de productos textiles	63	37	25	28	21	8	20,8	0,4	0,3
CR17	Elab. de Productos Alimenticios Diversos	26	20	6	38	28	9	20,2	0,8	0,7
	Semi exportadoras	**62**	**52**	**10**	**25**	**18**	**7**		**12,8**	**10**
CR7	Extracción de petróleo crudo y gas natural, y combustibles	1	1	0	5	4	1	17	2,3	2,6
CR9	Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne	24	21	3	104	86	18	16	1,1	1,3
CR32	Fabricación de Muebles, Industrias Manufactureras N.C.P.	143	121	22	33	24	8	15,3	0,3	0,4
CR27	Fabricación de productos de caucho y plástico	20	17	3	19	13	6	15,1	0,8	1
CR35	Comercio	76	50	26	27	19	8	11,3	6,6	10,8
CR11	Fabr. Aceite y Grasas, Vegetales y Animales	17	15	2	37	27	10	9,1	0,1	0,2
CR24	Cuero y calzado	49	33	16	29	21	9	7,3	0,1	0,3
CR21	Elaboración de productos de tabaco	4	3	1	47	36	12	6,5	0	0,1
CR16	Fabr. y Refinería de Azúcar	8	7	1	91	75	16	6,5	0	0,1
CR30	Fabricación de Productos Elaborados de Metal	53	49	3	24	18	6	6,5	0,3	1
CR12	Fabricación de Prod. Lácteos	19	16	3	70	56	14	6,3	0,2	0,7
CR23	Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	63	15	48	33	22	11	5,6	0,1	0,5
CR13	Productos de Molinería	19	17	2	77	63	14	5,2	0,1	0,4
CR25	Actividades de edición e impresión	46	35	11	32	23	8	5,2	0,2	0,7
CR28	Fabricación de Otros Productos Minerales No Metálicos	18	17	2	19	14	5	4,9	0,3	1
CR41	Correo yTelecomunicaciones	31	19	12	25	17	8	4,6	0,6	2,6
CR43	Servicios empresariales y actividades inmobiliarias	61	39	22	13	9	4	3,6	2	10,7
CR37	Transporte por Vía Terrestre, Transporte por Tuberías	39	37	3	19	13	6	3,4	0,9	4,9
CR42	Intermediación Financiera, seguros y pensiones	29	15	14	15	10	5	3	0,6	4,1
CR18	Destilación, Rectif. y Mezcla de Bebidas Espirituosas	35	30	5	64	49	14	2,8	0	0,1
CR20	Cervezas y bebidas no alcohólicas	13	11	3	31	23	8	2,2	0,1	0,7
CR15	Fabricación de Productos de Panadería	48	32	15	45	35	10	1,5	0,1	0,8
CR36	Hoteles y Restaurantes	86	41	44	49	37	12	0,6	0	1,5
CR46	Enseñanza	102	34	68	20	13	8	0,5	0	3,4
CR14	Elab. de Alimentos Preparados Para Animales	5	5	0	57	43	13	0,4	0	0,7
CR33	Electricidad, gas y agua	15	13	2	13	9	4	0	0	3,3
CR34	Construcción	55	53	2	27	21	7	0	0	8
CR45	Administración Pública, Defensa, Planes de Seguridad Social	71	50	21	12	8	3	0	0,1	3,4
CR47	Actividades de Servicios Sociales y de Salud	77	22	55	16	11	5	0	0	3,2
CR48	Actividades de Esparcimiento, Culturales yDeportivas	62	42	20	23	15	7	0	0,3	0,8
CR49	Otras Actividades de Tipo Servicio	103	23	80	19	13	6	6,4	0	1,6
	Mercado interno	**52**	**34**	**18**	**24**	**17**	**6**		**17,5**	**70,7**
	Total	**50**	**34**	**16**	**24**	**17**	**7**		**100**	**100**

Fuente: Elaboración propia sobre datos de Banco Central **,** *MIP; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; Encuesta Nacional de Empleo, 2003.*

2. Una visión general del empleo por sexo asociado a exportaciones e importaciones

La estimación del empleo generado por las exportaciones totales (bienes y servicios) consideradas en las MIP 2003 arroja un nivel de empleo asalariado total – directo e indirecto - de 985 mil personas, de las cuales 751 mil corresponden a empleo masculino y 234 mil a empleo femenino. En el año 1996 el total fue de 760 mil personas, 585 mil hombres y 176 mil mujeres.

En el caso del empleo generado por las exportaciones de bienes hacia socios comerciales en el año 2003 llegó a 486 mil personas, 383 mil hombres y 102 mil mujeres, mientras que en 1996 las cifras fueron de 383 mil personas, 304 mil hombres y 79 mil mujeres.

Por otra parte, el empleo generado por las importaciones totales (bienes y servicios) en el año 2003 alcanzó a 514 mil personas – 376 mil hombres y 138 mil mujeres-, mientras que las cifras para el año 1996 arrojaron un total de 401 mil personas – 294 mil hombres y 107 mil mujeres.

Finalmente, en el caso del empleo generado por las importaciones de bienes desde socios comerciales, alcanzó un total para el año 2003 de 162 mil personas – 117 mil hombres y 46 mil mujeres. Las cifras para el año 1996 fueron de 173 mil personas – 128 mil hombres y 46 mil mujeres.

Cuadro 2. Síntesis. Empleo por sexo asociado al comercio exterior, total y socios comerciales, 1996 y 2003 (en número)

	1996			2003		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Empleo asociado a exp. totales (bienes y servicios)	760.937	585.329	175.608	985.561	751.371	234.189
Empleo asociado a imp. totales (bienes y servicios)	401.146	293.996	107.150	514.405	376.029	138.376
Saldo neto	359.791	291.333	68.458	471.156	375.342	95.813
Empleo asociado a exp. socios comericales (bienes)	382.896	303.914	78.982	485.881	383.225	102.656
Empleo asociado a imp. socios comerciales (bienes)	173.377	127.632	45.745	162.317	116.788	45.533
Saldo neto	**209.519**	**176.282**	**33.237**	**323.564**	**266.437**	**57.122**

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 1996 y 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003 y Servicio Nacional de Aduanas

El análisis de las composiciones porcentuales indica que no se observan modificaciones sustantivas en cuanto a la proporción de mujeres en el empleo total. Es así que en el caso de las exportaciones totales dicho porcentaje llegó a 23,8% en 2003 mientras que en 1996 fue de 23,1%. Similar situación se observa en las exportaciones hacia socios comerciales, donde los porcentajes fueron de 21,1% en 2003 y 20,6% en 1996.

Cuadro 3. Síntesis. Empleo por sexo asociado al comercio exterior, total y socios comerciales, 1996 y 2003 (en porcentaje)

	1996			2003		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Empleo asociado a exp. totales (bienes y servicios)	100	76,9	23,1	100	76,2	23,8
Empleo asociado a imp. totales (bienes y servicios)	100	73,3	26,7	100	73,1	26,9
Saldo neto	**100**	**81,0**	**19,0**	**100**	**79,7**	**20,3**
Empleo asociado a exp. socios comericales (bienes)	100	79,4	20,6	100	78,9	21,1
Empleo asociado a imp. socios comerciales (bienes)	100	73,6	26,4	100	72,0	28,1
Saldo neto	**100**	**84,1**	**15,9**	**100**	**82,3**	**17,7**

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 1996 y 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003 y Servicio Nacional de Aduanas

3. Exportaciones totales y empleo asalariado según sexo y ramas 1996 y 2003

Al ordenar la tabla siguiente de acuerdo al nivel de empleo femenino para el 2003 se tiene que las ramas con mayor generación de empleo femenino correspondieron a *Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos*; *Comercio*; y *Extracción de minerales metálicos*. Ellas dieron cuenta de cerca del 50% del total de empleo asalariado femenino. Más atrás se ubicaron: *Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos*; *Silvicultura, productos de la madera y papel*; y *Envasado y Conservas de Frutas y Legumbres*.

Cuadro 4. Empleo asalariado por sexo, directo e indirecto, generado por exportaciones de bienes y servicios 1996 y 2003

	1996				2003			
	Total	Hombres	Mujeres	% M	Total	Hombres	Mujeres	% M
Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos	131.715	92.387	39.328	29,9	132.556	93.148	39.408	29,7
Comercio	88.256	60.291	27.965	31,7	118.567	80.216	38.351	32,3
Extraccion de minerales metaliferos	123.528	99.003	24.525	19,9	156.663	119.142	37.521	24,0
Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	85.058	71.946	13.112	15,4	120.620	101.295	19.324	16,0
Silvicultura, productos de la madera y papel	85.078	73.867	11.212	13,2	113.171	98.101	15.070	13,3
Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres	36.064	26.467	9.597	26,6	32.799	23.437	9.362	28,5
Servicios empresariales y act inmob	8.017	5.277	2.740	34,2	26.513	17.462	9.051	34,1
Fabricacion de sustancias y productos quimicos	9.503	6.467	3.037	32,0	24.307	16.868	7.439	30,6
Industrias Vinícolas	12.407	9.904	2.504	20,2	33.234	26.648	6.586	19,8
Transporte Por Via Aerea	9.900	6.590	3.310	33,4	18.878	12.308	6.569	34,8
Actividades conexas de transporte	12.339	9.158	3.181	25,8	23.108	17.273	5.835	25,3
Extracción de carbón y otras actividades mineras	38.801	33.291	5.510	14,2	27.647	22.743	4.904	17,7
Transporte Por Via Acuática	22.571	17.524	5.048	22,4	18.294	14.282	4.012	21,9
Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne	2.885	2.418	467	16,2	22.822	19.095	3.727	16,3
Fabricacion De Metales Comunes	7.989	6.817	1.173	14,7	21.625	18.348	3.277	15,2
Fabricación de maqu. y equipo	13.475	10.863	2.612	19,4	13.618	10.925	2.693	19,8
Elab. de Productos Alimenticios Diversos	11.168	8.582	2.586	23,2	9.988	7.634	2.354	23,6
Correo Y Telecomunicaciones	5.712	3.660	2.052	35,9	6.162	3.946	2.216	36,0
Intermediación Financiera, seguros y pensiones	5.531	3.176	2.355	42,6	4.963	2.826	2.137	43,0
Fabricación de productos textiles	4.871	3.011	1.860	38,2	5.801	3.674	2.127	36,7
Fabricación De Muebles, Industrias Manufactureras N.C.P.	8.718	7.199	1.519	17,4	9.110	7.527	1.583	17,4
Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	4.867	1.670	3.197	65,7	2.444	953	1.491	61,0
Transporte por Via Terrestre, Transporte por Tuberias	6.740	5.749	990	14,7	9.064	7.710	1.354	14,9
Fabricación de productos de caucho y plastico	3.137	2.415	722	23,0	5.619	4.318	1.301	23,2
Actividades De Esparcimiento, Culturales Y Deportivas	235	159	76	32,3	4.024	2.732	1.292	32,1
Fabricación de Prod. Lácteos	1.950	1.589	361	18,5	3.591	2.903	688	19,2
Actividades de edición e impresión	5.551	4.077	1.474	26,6	2.685	2.001	684	25,5
Extracción de petróleo crudo y gas natural, y combustibles	657	506	151	23,0	2.505	1.874	631	25,2
Fabricación De Productos Elaborados De Metal	4.730	4.128	602	12,7	4.655	4.066	589	12,7
Administración Pública, Defensa, Planes De Seguridad Social	747	515	232	31,0	1.505	1.032	472	31,4
Cuero y calzado	1.860	1.275	585	31,5	1.468	1.007	460	31,4
Hoteles y Restaurantes	677	403	274	40,5	1.086	629	457	42,1
Productos de Molinería	865	717	148	17,1	2.075	1.731	344	16,6
Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	1.211	992	219	18,1	1.659	1.359	300	18,1
Fabr. Aceite y Grasas Vegetales y Animales	1.625	1.287	339	20,8	896	700	196	21,9
Cervezas y bebidas no alcohólicas	970	754	216	22,3	634	479	155	24,4
Fabr. y Refinería de Azúcar	830	700	130	15,7	836	696	139	16,7
Elaboración de productos de tabaco	696	498	198	28,5	372	281	91	24,4
Subtotal bienes	**600.213**	**472.828**	**127.385**	**21,2**	**753.397**	**590.954**	**162.443**	**21,6**
Subtotal servicios	**160.725**	**112.502**	**48.223**	**30,0**	**232.164**	**160.418**	**71.746**	**30,9**
Total	**760.937**	**585.329**	**175.608**	**23,1**	**985.561**	**751.371**	**234.189**	**23,8**

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 1996 y 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003.

Respecto de la composición de los empleos femeninos entre directos e indirectos, puede observarse que éstos últimos se han incrementado significativamente sobre todo en el caso de las exportaciones de bienes, donde pasan de un 48,/% en 1996 a un 57,7% en 2003.

Al ordenar las ramas de mayor a menor según generación de empleo femenino, se observa que este fenómeno es particularmente intenso en la rama Pesca extractiva, cultivos, elaboración y

servicios conexos, donde el porcentaje de empleos indirectos se incrementa de un 17,8% a un 27,2%

Cuadro 5. Composición del empleo asalariado femenino directo e indirecto 1996-2003 (porcentajes)

Grupos de bienes	1996			2003		
	Total	Directos	Indirectos	Total	Directos	Indirectos
Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos	100,0	82,2	17,8	100,0	72,8	27,2
Comercio	100,0	79,2	20,8	100,0	76,8	23,2
Extraccion de minerales metaliferos	100,0	12,0	88,0	100,0	6,4	93,6
Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	100,0	73,7	26,3	100,0	70,5	29,5
Silvicultura, productos de la madera y papel	100,0	33,3	66,7	100,0	32,0	68,0
Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres	100,0	52,0	48,0	100,0	57,0	43,0
Servicios empresariales y act inmob	100,0	84,0	16,0	100,0	85,3	14,7
Fabricacion de sustancias y productos quimicos	100,0	45,7	54,3	100,0	37,7	62,3
Industrias Vinícolas	100,0	15,8	84,2	100,0	26,3	73,7
Transporte Por Via Aerea	100,0	46,4	53,6	100,0	39,4	60,6
Actividades conexas de transporte	100,0	53,0	47,0	100,0	59,1	40,9
Extracción de carbón y otras actividades mineras	100,0	14,1	85,9	100,0	8,4	91,6
Transporte Por Via Acuática	100,0	23,6	76,4	100,0	25,9	74,1
Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne	100,0	11,4	88,6	100,0	10,4	89,6
Fabricacion De Metales Comunes	100,0	28,8	71,2	100,0	26,9	73,1
Fabricación de maqu. y equipo	100,0	34,3	65,7	100,0	30,9	69,1
Elab. de Productos Alimenticios Diversos	100,0	38,6	61,4	100,0	44,1	55,9
Correo Y Telecomunicaciones	100,0	61,9	38,1	100,0	59,0	41,0
Intermediación Financiera, seguros y pensiones	100,0	74,2	25,8	100,0	73,7	26,3
Fabricación de productos textiles	100,0	79,6	20,4	100,0	76,2	23,8
Fabricación De Muebles, Industrias Manufactureras N.C.P.	100,0	72,6	27,4	100,0	72,7	27,3
Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	100,0	86,7	13,3	100,0	82,0	18,0
Transporte por Via Terrestre, Transporte por Tuberias	100,0	30,6	69,4	100,0	30,5	69,5
Fabricación de productos de caucho y plastico	100,0	33,4	66,6	100,0	34,3	65,7
Actividades De Esparcimiento, Culturales Y Deportivas	100,0	76,6	23,4	100,0	73,4	26,6
Fabricación de Prod. Lácteos	100,0	24,2	75,8	100,0	18,7	81,3
Actividades de edición e impresión	100,0	50,0	50,0	100,0	58,1	41,9
Extracción de petróleo crudo y gas natural, y combustibles	100,0	13,3	86,7	100,0	9,1	90,9
Fabricación De Productos Elaborados De Metal	100,0	34,6	65,4	100,0	34,0	66,0
Administración Pública, Defensa, Planes De Seguridad Social	100,0	71,5	28,5	100,0	73,5	26,5
Cuero y calzado	100,0	71,5	28,5	100,0	65,1	34,9
Hoteles y Restaurantes	100,0	74,0	26,0	100,0	78,0	22,0
Productos de Molinería	100,0	11,7	88,3	100,0	13,1	86,9
Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	100,0	25,9	74,1	100,0	24,9	75,1
Fabr. Aceite y Grasas Vegetales y Animales	100,0	18,3	81,7	100,0	17,4	82,6
Cervezas y bebidas no alcohólicas	100,0	37,9	62,1	100,0	23,7	76,3
Fabr. y Refinería de Azúcar	100,0	11,5	88,5	100,0	5,8	94,2
Elaboración de productos de tabaco	100,0	11,7	88,3	100,0	5,1	94,9
Subtotal bienes	100,0	40,5	59,5	100,0	38,1	61,9
Subtotal servicios	100,0	44,6	55,4	100,0	46,1	53,9
Total	100,0	40,6	59,4	100,0	38,2	61,8

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 1996 y 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003.

Para analizar dónde se originan los empleos indirectos principales, se considerarán los siete grupos de bienes que dan cuenta de más del 80% del empleo femenino asociado a exportaciones. En la tabla que se presenta a continuación se han eliminado los cruces entre los mismos grupos de bienes (empleo directo).

Los resultados indican una importancia mayoritaria del empleo indirecto asociados a las actividades de *Comercio* y de *Servicios empresariales*, donde en cinco de los grupos seleccionados la participación del empleo indirecto vinculado a estas dos actividades es cercana o superior al 60%.

Es importante recordar que en la actividad *Servicios empresariales* se incluye una amplia gama de servicios al productor como marketing, contabilidad y finanzas, informática, jurídicos entre otros. Esta actividad ha cobrado un papel cada vez más importante bajo un contexto de externalización creciente de este tipo de servicios por parte de las empresas.

Sólo en el caso de *Envasado y conservas de frutas y legumbres* e *Industrias Vinícolas* aparece una actividad importante adicional, que es *Agricultura y ganadería*, *caza y conexos* desde donde se originan gran parte de sus insumos.

En un nivel menor aparecen actividades de *Transporte* y de *Intermediación financiera*, que en conjunto oscilan entre un 5% y un 15% del empleo femenino indirecto

Cuadro 6. Empleo asalariado femenino indirecto generado por principales grupos de bienes exportadores con presencia de empleo femenino. 2003 (porcentajes)

	CR1	CR4	CR5	CR8	CR10	CR19	CR26
Agricultura, ganadería, caza y serv. conexos		1,2	8,9	0,4	40,6	33,1	1
Silvicultura, productos de la madera y papel	0,4		0,4	0,2	0,8	1,2	0,8
Pesca extractiva, cultivos, elab. y serv. conexos	4,5	0,4		0,1	0,8	0,7	1,8
Fabric. de sustancias y productos químicos	2,4	3,0	2,0	1,8	0,7	0,9	
Electricidad, gas y agua	0,5	1,4	0,4	2,2	0,3	0,3	0,4
Construcción	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Comercio	40,8	29,1	24,6	18,3	19,6	15,7	31,3
Hoteles y restaurantes	3,4	3,2	4,1	4,1	1,8	2,4	3,2
Transporte	3	10,1	4,9	3,8	3,2	3,3	3,8
Correo y telecomunicaciones	1,2	1,5	1,4	1,3	1	1	1,6
Intermediación financiera, seguros y pensiones	2,2	5,4	4,5	2,3	2,1	2,2	3,1
Servicios empresariales y activ. inmobiliarias	31,5	34,5	33,8	55,0	23,2	30,9	42,1
Resto	10	10,1	13,9	10,5	5,8	8,1	10,7
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total empleo indirecto femenino	5.694	10.244	10.703	35.119	4.022	4.854	4.636

CR1 Agricultura, ganadería, caza

CR4 Silvicultura, productos de la madera y papel

CR5 Pesca extractiva, cultivos, elaboración y serv. Conexos

CR8 Extracción de minerales matalíferos

CR10 Envasado y conserv de frutas y legumbres

CR19 Industrias vinícolas

CR26 Fabricación de sustancias y productos químicos

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 2003.

Al comparar con el empleo masculino indirecto para las mismas ramas se observan dos diferencias sustantivas. Por una parte, hay una menor proporción de hombres en el caso de *Comercio*, *Servicios empresariales* e *Intermediación financiera*, lo que indica una mayor "femenización" de estos sectores. Mientras que por otra parte, se observa mayor proporción masculina en los rubros de transporte y en actividades indirectas de sectores productores de bienes como *Agricultura, ganadería y caza* y *Silvicultura, madera y papel*.

Cuadro 7. Empleo asalariado masculino indirecto generado por principales grupos de bienes exportadores con presencia de empleo femenino 2003. (porcentajes)

	CR1	CR4	CR5	CR8	CR10	CR19	CR26
Agricultura, ganadería, caza y serv. conexos		2,9	21,4	1,0	63,8	55,7	2,9
Silvicultura, productos de la madera y papel	2,5		2,0	1,1	3,0	4,6	4,9
Pesca extractiva, cultivos, elab. y serv. conexos	4,4	0,3		0,1	0,4	0,4	1,7
Fabric. de sustancias y productos químicos	2,2	2,4	1,6	1,6	0,4	0,5	
Electricidad, gas y agua	1,3	3,2	1,0	5,6	0,5	0,4	1,2
Construcción	1,7	1,5	1,0	1,5 ,1,5	0,5	0,	

los principales socios, y aplicar dicha proporción al vector de exportaciones de bienes de las MIP 2003 y 1996.

La tabla siguiente muestra el empleo por rama, ordenada de mayor a menor según el nivel de empleo femenino 2003. Como se señaló, entre 1996 y 2003 el empleo total se incrementó desde 383 mil personas a 486 mil personas y donde el empleo femenino aumentó de 79 mil personas a 102 mil personas en el mismo periodo.

Las principales ramas generadoras de empleo femenino en 2003 siguen siendo Extracción de minerales metálicos; *Pesca extractiva, cultivos, elaboración y conexos*; y *Agricultura, ganadería, caza y conexos*, las que dieron cuenta del 62% del empleo femenino asalariado total. Sin embargo, puede destacarse que la rama *Industrias Vinícolas* se ubicó en tercer lugar en términos de incrementos absolutos entre 1996 y 2003.

Cuadro 8. Empleo asalariado directo e indirecto por sexo generado por exportaciones a socios comerciales (bienes) 1996 y 2003

Grupos de bienes	1996			2003		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Extracción de minerales metalíferos	84.315	67.575	16.740	106.931	81.321	25.610
Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos	74.793	52.461	22.332	75.270	52.893	22.377
Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	67.349	56.967	10.382	95.506	80.206	15.301
Silvicultura, productos de la madera y papel	54.809	47.586	7.223	72.907	63.199	9.708
Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres	22.434	16.464	5.970	20.403	14.579	5.823
Industrias Vinícolas	10.043	8.016	2.027	26.900	21.569	5.331
Fabricación de sustancias y productos químicos	5.614	3.820	1.794	14.360	9.965	4.395
Extracción de carbón y otras actividades mineras	28.691	24.617	4.074	20.443	16.818	3.626
Fabricación De Metales Comunes	4.925	4.202	723	13.330	11.310	2.020
Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne	1.558	1.306	252	12.326	10.313	2.013
Fabricación de maqu. y equipo	5.766	4.648	1.118	5.827	4.675	1.152
Fabricación De Muebles, Industrias Manufactureras N.C.P.	6.238	5.151	1.087	6.518	5.385	1.133
Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	3.193	1.096	2.097	1.603	625	978
Fabricación de productos textiles	1.856	1.147	709	2.210	1.400	810
Elab. de Productos Alimenticios Diversos	2.671	2.053	619	2.389	1.826	563
Fabricación de productos de caucho y plástico	1.117	860	257	2.000	1.537	463
Fabricación de Prod. Lácteos	970	790	180	1.786	1.443	342
Actividades de edición e impresión	2.268	1.666	602	1.097	818	279
Fabricación De Productos Elaborados De Metal	2.157	1.883	274	2.123	1.854	269
Cuero y calzado	979	671	308	772	530	242
Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	455	373	82	624	511	113
Fabr. y Refinería de Azúcar	257	217	40	259	216	43
Fabr. Aceite y Grasas Vegetales y Animales	323	255	67	178	139	39
Cervezas y bebidas no alcohólicas	91	71	20	59	45	14
Productos de Molinería	25	20	4	59	49	10
Total	**382.896**	**303.914**	**78.982**	**485.881**	**383.225**	**102.656**

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 1996 y 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003 y Servicio Nacional de Aduanas

4. Importaciones totales y empleo asalariado según sexo y ramas 1996 y 2003

Al igual que en el caso de las exportaciones, la tabla siguiente está ordenada de acuerdo al empleo femenino vinculado a importaciones de bienes y servicios por rama para el 2003. En ella se observa que el mayor empleo femenino correspondió a *Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles; Comercio*; y *Servicios empresariales y actividades inmobiliarias*, las que dieron cuenta del 40% del empleo total vinculado a importaciones. Más atrás se ubicaron *Fabricación de productos textiles*; *Transporte* e *Intermediación financiera, seguros y pensiones.*

Al comparar con el año 1996 se observa que los mayores incrementos absolutos se producen en las mismas ramas mencionadas, con excepción de Fabricación de prendas de vestir, donde se produce una leve disminución. El crecimiento de estas ramas dio cuenta de casi el 90% del incremento del empleo total vinculado a importaciones. Se puede además observar un cambio en el orden de importancia con un notable posicionamiento de *Comercio y Servicios empresariales.*

4.1. Empleo asalariado según sexo y ramas asociado a importaciones de bienes desde socios comerciales y 1996-2003

Las estimaciones de empleo asociado a importaciones para el caso de los socios comerciales principales indican una tendencia hacia la disminución, pasando de 173 mil personas en 1996 a 162 mil personas en 2003.

Lo anterior se produce principalmente en el caso de los hombres y principalmente en los productos: Fabricación de Muebles e Industrias Manufactureras no clasificadas; Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos; y Silvicultura, productos de la madera y papel. Lo anterior podría implicar la existencia de procesos de sustitución de importaciones en dichos productos.

En el caso del empleo femenino, el total tiende a mantenerse, no obstante en tres productos se observa un incremento importante: *Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles*; *Cuero y calzado* y *Fabricación de productos de caucho y plástico*. En ellos se produciría el principal impacto negativo sobre el empleo femenino asociado a los acuerdos comerciales.

Cuadro 10. Empleo asalariado asociado a importaciones de bienes desde socios comerciales. 1996-2003

Grupos de bienes	Empleo asalariado vinculado a importaciones totales					
	1996			2003		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	26.258	9011	17.247	31.256	12.185	19.070
Fabricación de productos textiles	14.400	8902	5.499	13.318	8.434	4.883
Fabricación De Muebles, Industrias Manufactureras N.C.P.	32.803	27088	5.715	23.005	19.007	3.998
Cuero y calzado	7.869	5393	2.475	10.933	7.503	3.430
Fabricación De Productos Elaborados De Metal	16.800	14662	2.138	19.276	16.838	2.439
Fabricación de productos de caucho y plástico	3.371	2596	776	9.864	7.580	2.284
Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	21.941	18559	3.382	13.433	11.281	2.152
Silvicultura, productos de la madera y papel	16.197	14063	2.135	13.420	11.633	1.787
Fabricación De Metales Comunes	8.561	7305	1.257	8.140	6.907	1.234
Actividades de edición e impresión	4.966	3648	1.319	4.456	3.321	1.135
Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	5.624	4607	1.018	3.899	3.193	705
Elab. de Productos Alimenticios Diversos	2.141	1646	496	2.859	2.185	674
Extracción de carbón y otras actividades mineras	5.188	4451	737	2.767	2.276	491
Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos	374	263	112	907	637	270
Fabricación de Prod. Lácteos	2.133	1738	395	992	802	190
Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres	1.057	776	281	652	466	186
Fabr. Aceite y Grasas Vegetales y Animales	619	490	129	737	576	161
Productos de Molinería	99	82	17	683	570	113
Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne	929	779	151	603	505	99
Fabr. y Refinería de Azúcar	444	375	70	485	405	81
Cervezas y bebidas no alcohólicas	325	252	72	287	217	70
Elaboración de productos de tabaco	837	598	239	284	215	69
Industrias Vinícolas	89	71	18	61	49	12
Extracción de minerales metalíferos	348	279	69		4	1
Total	**173.377**	**127632**	**45.745**	**162.317**	**116.788**	**45.533**

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 1996 y 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003.

El impacto negativo en el empleo femenino de rubros vinculados al sector textil, vestuario y calzado se encuentran explicado en su mayor parte por las importaciones desde China, las que en estos productos se han incrementado desde 240 millones de dólares en 1996 a cerca de 860 millones de 2005.

Cuadro 11. Valor de las importaciones con impacto negativo sobre el empleo femenino, según TLC (millones de dólares). **1996, 2003 y 2005**

Grupo de bienes	Canadá	Corea	México	UE	EEUU	China	Resto	Total
1996								
Fabricación de productos textiles	5,6	35,2	59,1	102,8	90,5	30,2	252,1	**575,5**
Fabricación de prendas de vestir	0,7	5,3	7,6	51,9	30,5	159,0	157,3	**412,2**
Cuero y calzado	-	2,2	6,2	30,8	6,9	51,2	84,5	**181,8**
Total	**6,3**	**42,6**	**72,8**	**185,5**	**127,9**	**240,4**	**493,9**	**1.169,5**
2003								
Fabricación de productos textiles	8,5	13,4	9,0	56,5	46,7	66,4	192,5	**393,0**
Fabricación de prendas de vestir	0,2	1,0	2,1	27,3	8,5	335,1	124,0	**498,2**
Cuero y calzado	0,1	0,9	0,7	11,2	3,1	101,6	63,4	**181,0**
Total	**8,8**	**15,3**	**11,8**	**95,0**	**58,3**	**503,1**	**379,9**	**1.072,2**
2006								
Fabricación de productos textiles	7,3	15,1	9,4	71,1	48,1	104,9	250,6	**506,5**
Fabricación de prendas de vestir	0,2	0,6	1,1	22,9	10,1	590,1	160,7	**785,7**
Cuero y calzado	0,2	0,7	0,8	6,7	2,8	161,6	91,9	**264,7**
Total	**7,7**	**16,4**	**11,3**	**100,7**	**61,0**	**856,6**	**503,2**	**1.556,9**

Fuente: Elaboración propia con datos de Servicio Nacional de Aduanas

5. Contenido de empleo femenino en exportaciones e importaciones según socios comerciales 1996-2003

La primera observación relevante es que el contenido de empleo femenino es superior en el caso de las exportaciones que de las importaciones. En efecto, en el año 2003 el contenido para el total de las exportaciones alcanzó a 8,1 personas versus el 4,9 registrado para las importaciones. Asimismo, en todos los casos de socios comerciales, con la excepción de China, el contenido de empleo femenino de las exportaciones supera al de las importaciones. En el caso de China se produce el fenómeno inverso, donde el contenido femenino de las exportaciones alcanzó a 6 personas y el de las importaciones a 18,9 personas.

Si se compara la situación con el año 1996, no se observan diferencias sustantivas, lo que indicaría que el patrón de inserción externa y sus estructuras de empleo, sobre todo en términos de presencia femenina, no han sufrido modificaciones.

Cuadro 12. Exportaciones, importaciones y contenido de empleo 1996

(Exportaciones e importaciones en millones de dólares. Empleo total en puestos de trabajo. Empleo contenido total y femenino en personas por millón de dólares exportados-importados)

Región de destino u origen	Comercio exterior	Participación según socios	Empleo total (directo e indirecto)	Empleo femenino	Empleo contenido total	Empleo contenido femenino
			Exportaciones de bienes			
Canadá	136	0,9	5.499	1.301	40,4	9,6
Corea del Sur	863	5,7	24.008	4.206	27,8	4,9
Mexico	145	1,0	5.501	1.269	37,9	8,8
UE	3.179	21,0	96.549	19.609	30,4	6,2
USA	2.544	16,8	136.401	26.618	53,6	10,5
China	354	2,3	12.040	2.662	34,0	7,5
Resto del mundo	7.903	52,3	320.215	71.720	40,5	9,1
Total	**15.124**	**100,0**	**600.213**	**127.385**	**39,7**	**8,4**
			Importaciones de bienes			
Canadá	407	2,5	17.263	2.768	42,4	6,8
Corea del Sur	556	3,3	3.529	1.225	6,3	2,2
Mexico	927	5,6	12.191	3.033	13,2	3,3
UE	3.543	21,3	51.485	12.475	14,5	3,5
USA	4.100	24,7	56.418	11.862	13,8	2,9
China	515	3,1	32.491	14.381	63,1	27,9
Resto del mundo	6.557	39,5	152.380	37.730	23,2	5,8
Total	**16.605**	**100,0**	**325.757**	**83.474**	**19,6**	**5,0**

**Exportaciones e importaciones en dólares; Empleo en puestos de trabajo;*
Empleo contenido en personas por millón de dólares exportados-importados
Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 1996; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003 y Servicio Nacional de Aduanas

Cuadro 13 . Exportaciones, importaciones y contenido de empleo 2003

(Exportaciones e importaciones en millones de dólares. Empleo total en puestos de trabajo. Empleo contenido total y femenino en personas por millón de dólares exportados-importados)

Región de destino u origen	comercio exterior	Participación según socios	Empleo total (directo e indirecto)	Empleo femenino	Empleo contenido total	Empleo contenido femenino
Exportaciones de bienes						
Canadá	412	2,1	13.895	3.135	33,7	7,6
Corea del Sur	1.023	5,1	26.188	5.750	25,6	5,6
Mexico	910	4,5	39.938	8.104	43,9	8,9
UE	4.992	24,9	168.075	35.777	33,7	7,2
USA	3.671	18,3	188.040	38.756	51,2	10,6
China	1.864	9,3	49.747	11.134	26,7	6,0
Subtotal socios	12.872	64,3	485.883	102.656	37,7	8,0
Resto del mundo	7.148	35,7	267.514	59.787	37,4	8,4
Total	**20.020**	**100,0**	**753.397**	**162.443**	**37,6**	**8,1**
Importaciones de bienes						
Canadá	333	1,9	10.022	1.706	30,1	5,1
Corea del Sur	540	3,1	3.263	787	6,0	1,5
Mexico	480	2,7	4.380	962	9,1	2,0
UE	3.256	18,5	49.760	10.123	15,3	3,1
USA	2.555	14,5	32.048	6.580	12,5	2,6
China	1.346	7,7	62.850	25.374	46,7	18,9
Resto del mundo	9.069	51,6	186.820	40.405	20,6	4,5
Total	**17.579**	**100,0**	**349.142**	**85.938**	19,9	4,9

*****_Exportaciones e importaciones en US$. Empleos en puestos de trabajo;_
Empleo contenido total y femenino en personas por millón de US$ exportados-
Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 1996 y 2003 y Servicio Nacional de Aduanas

6. Proyecciones de empleo femenino vinculado a impactos de TLC

Para la estimación de las proyecciones de empleo femenino asalariado, asociado a exportaciones TCL al 2010 se utilizaron los siguientes procedimientos:

a. Primero, utilizando la MIP 2003, se estimó el incremento de empleo total y femenino asociado a un incremento de 1 punto porcentual en la demanda de exportaciones de los principales socios comerciales.
b. Segundo, se calcularon las tasas de crecimiento anual efectivas de cada rama económica entre 2003 y 2005 para dichos socios comerciales. Se realizaron algunos ajustes en aquellas ramas cuyas tasas superaron el 45% anual dejándolas en 20%, bajo el supuesto de que sus ritmos de crecimiento futuro deberían ser más moderados.
c. Tercero, se multiplicaron dichas tasa por el empleo estimado previamente.
d. Se supuso que la proporción hombres-mujeres por cada grupo de bienes exportados estimada para el año 2003 se mantiene sin variaciones.

Las proyecciones arrojan un incremento del empleo asalariado total de 220,8 mil personas de las cuales 37,9 mil corresponderían a empleo asalariado femenino.

Cuadro 14. Proyecciones de empleo asalariado femenino 2010

Grupos de bienes	Empleo asalariado total generado por 1% de exportaciones hacia socios comerciales 2003	Crecimiento anual 2003-2005 (1)	Crecimiento empleo total proyectado 2010	Crecimiento empleo femenino proyectado 2010
Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	955	10,1	48.267	6.465
Silvicultura, productos de la madera y papel	729	9,7	35.314	2.252
Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos	753	9,7	36.440	11.219
Extracción de carbón y otras actividades mineras	204	4,3	4.424	165
Extracción de petróleo crudo y gas natural, y combustibles	-	-	-	-
Extracción de minerales metalíferos	1.069	4,0	21.386	1.370
Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne	123	20,0	12.326	1.570
Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres	204	15,3	15.633	6.822
Fabr. Aceite y Grasas Vegetales y Animales	2	20,0	178	21
Fabricación de Prod. Lácteos	18	20,0	1.786	318
Productos de Molinería	-	-	-	-
Elab. de Alimentos Preparados Para Animales	-	-	-	-
Fabricación de Productos de Panadería	-	-	-	-
Fabr. y Refinería de Azúcar	3	20,0	259	22
Elab. de Productos Alimenticios Diversos	24	14,3	1.713	382
Destilación, Rectif. y Mezcla de Bebidas Espirituosas	-	-		
Industrias Vinícolas	269	7,7	10.316	1.836
Cervezas y bebidas no alcohólicas	-	-	-	-
Elaboración de productos de tabaco	-	-	-	-
Fabricación de productos textiles	22	7,3	807	328
Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	16	19,4	1.553	1.183
Cuero y calzado	8	3,6	139	45
Actividades de edición e impresión	11	9,9	545	136
Fabricación de sustancias y productos químicos	144	6,4	4.562	1.442
Fabricación de productos de caucho y plástico	20	20,0	2.000	313
Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	6	8,5	265	25
Fabricación De Metales Comunes	133	20,0	13.330	887
Fabricación De Productos Elaborados De Metal	21	19,2	2.033	127
Fabricación de maqu. y equipo	58	19,5	5.668	659
Fabricación De Muebles, Industrias Manufactureras N.C.P.	65	5,7	1.866	290
Total			**220.809**	**37.875**

(1) Se ajustaron las tasas de las ramas CR8, CR9 , CR11, CR12, CR16, CR27, CR29

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco Central, MIP 2003; INE, Censo de Población y Vivienda, 2002; ENE 2003.

7. Algunos comentarios finales

El 70 % de las exportaciones chilenas se concentra en 9 ramas que explican aproximadamente el 24% del empleo asalariado del país y el 19% del empleo asalariado femenino. El porcentaje de mujeres en el empleo generado por las exportaciones creció muy levemente, entre 23,1 y 23,8 y en términos absolutos creció 27,5%.

Un hallazgo de este estudio es poder marcar la importancia de los eslabonamientos de las ramas exportadoras en la generación de empleo. Este rasgo de las exportaciones es especialmente importante para el empleo de las mujeres para quienes explican la mitad del empleo asalariado generado, habiendo crecido desde 1996 (Cuadro 5). Como un ejemplo interesante se puede

destacar la *Extracción de minerales metalíferos,* que produce la principal exportación de Chile (cobre y otros metales no ferrosos), considerada una rama eminentemente "masculina". Así resulta cuando calculamos el empleo directo generado por las exportaciones, que resulta en sólo 6,4%. Sin embargo, si incorporamos el empleo indirecto de las generado por las exportaciones de esta rama, resulta en el 93,6% del empleo femenino para la exportación de esta rama, se transforma en tercera en importancia en cuanto a cantidad de empleo de las mujeres asociado a la exportación, incluyendo servicios, el segundo en cuanto a bienes y primero hacia los socios comerciales (Cuadros 1, 4, 5 y 8).

Otro dato interesante para investigar a futuro es el crecimiento del empleo en servicios asociado a las exportaciones, el que ha subido en 44% entre 1996 y 2003 y 49% en el caso de las mujeres. Se puede suponer que la exportación de servicios está subvalorada debido a las debilidades de las fuentes de información actuales. El trabajo empírico en este sentido del organismo de promoción de exportaciones del Gobierno (ProChile) junto a gremios de empresarios ha llevado a destacar la necesidad de cuantificación de la exportación de servicios en sus diferentes modalidades. Por ello, el Instituto Nacional de Estadísticas, en colaboración con ProChile, están realizando una encuesta que estará disponible para estudiar esta área de exportación.

Un problema serio que se suma a los que ya se ha advertido en este documento se refiere a las proyecciones de las exportaciones. Estas se han hecho simplemente sobre la base de una extrapolación de tendencias. Sin embargo, es ya sabido que estas tendencias no se mantienen sino que el panorama ha sido muy cambiante a pesar de lo cual no hay hasta el momento estudios conocidos que tomen en cuenta todos los factores a considerar. Esta es una materia pendiente de gran relevancia para Chile.

En el caso de las importaciones la mayor amenaza para el empleo de las mujeres se encuentra en la *Fabricación de prendas de vestir* exclusivamente por las importaciones desde China. Esto es independiente del TLC ya que el crecimiento de las importaciones de prendas de vestir venía creciendo anteriormente a su entrada en vigencia, como en muchos otros países. Considerando las importaciones de China en su conjunto, el contenido de empleo femenino por dólar ha disminuido entre 1996 y 2003.

Estos comentarios, que intentan llamar la atención sobre temas no suelen ser abordados en los estudios de comercio exterior en Chile, tienen en común un aspecto del mercado de trabajo que lo vincula a una de sus especificidades de género, esto es la segregación laboral por sexo. Algunos de los aspectos negativos se pueden ver en la debilidad de algunos sectores feminizados que pierden relevancia para el país en la competencia internacional y que amenazan los empleos de las mujeres. En otros sectores se podría potenciar formas de utilización de las capacidades generadas en la fuerza de trabajo femenina, tales como se ve en el crecimiento de la ocupación de las mujeres en servicios de más alta calificación tales como los *Intermediación Financiera* u otros servicios a las empresas. Tanto unos como otros grupos de ramas deberían ser estudiadas con más cuidado y detalle considerando que no son homogéneas, y que al interior de las mismas se podrían analizar diferentes estrategias y políticas industriales y de comercio que tomen en cuenta desde un inicio la calidad del empleo y la reconversión productiva. Si el trabajo de las mujeres se sigue mirando como fuerza de trabajo secundaria por los hacedores de políticas en estos campos, es probable que la calidad del empleo de las mujeres se siga incluyendo solo como políticas marginales.

8. Metodología

1) Empleo

La estimación de los niveles de empleo se realizó a partir de la Matriz de Insumo-Producto (MIP) siguiendo los siguientes pasos:

a. Se utilizó la matriz de Leontieff para determinar el valor de producción requerido para satisfacer la demanda de exportaciones. De la misma forma se utilizó para las importaciones.
b. Se determinó la proporción de valor agregado de dicho valor de producción de acuerdo a cada MIP.

Dada la ausencia de información en Chile sobre matrices de empleo, hubo que utilizar un método distinto que el del resto de los países incluidos en el proyecto.
Con el método utilizado se estimó el Valor Bruto de la Producción (VBP) por rama requerido para satisfacer la demanda de exportaciones; luego se determina el monto total de remuneraciones (de asalariados/as) dentro del Valor Agregado (VA); finalmente, considerando el dato exógeno de remuneraciones medias por rama, se determinó el nivel total de empleo asalariado por rama.

La razón para no considerar en este método todo el empleo (incluyendo cuenta propia y empleadores) es que se hubiera requerido tener una desagregación mayor en el valor agregado tal como la siguiente:

VA= Remuneraciones + Ingreso mixto + Excedente bruto de explotación

Sin embargo, el Banco Central sólo entrega la siguiente desagregación:

VA = Remuneraciones + Excedente bruto de explotación (que incluye el ingreso mixto)

c. Se determinó la masa de sueldos y salarios dentro del valor agregado

d. Dado los sueldos y salarios medios de asalariados/as, estimados previamente para cada rama, se determinaron los requerimientos de empleo asalariado total (directos e indirectos).

e.
El método utilizado implica calcular el total del VBP requerido para satisfacer la demanda final de exportaciones a partir de la fórmula siguiente:

$$VBP=(I-A)^{-1}x\ DF\ (E)$$

Donde VBP: Valor bruto de producción; DF (E) Demanda final de exportaciones
De esta forma el resultado puede dividirse en el VBP generado por la propia rama (VBP directo) y por el VBP generado por el resto de las ramas (VBP indirecto)

Siguiendo los pasos señalados más arriba, es decir:

VBP – VA – Remuneraciones – Empleo
se estimó el empleo requerido directo e indirecto

f. Se aplicó la proporción hombres-mujeres según ramas obtenidos del Censo de Población 2002.

9. Fuentes de información

1) Producción

La información sobre encadenamientos productivos y sus impactos en el empleo se elaboró a partir de la Matriz Insumo Producto 2003 y 1996 elaboradas por el Banco Central de Chile, que cuenta con una desagregación a 78 ramas de actividad económica.

Con base en esta MIP y la del año 1996 se realizaron cálculos de la matrices inversas de Leontief para ambos años para determinar los efectos productivos directos a indirectos.

Los datos disponibles entregados por el Banco Central para la MIP 2003 no incluyeron los ingresos mixtos.

2) Empleo

Se utilizaron dos fuentes principales:

2.1. Censo de Población 2002

Contiene información de ocupados según ramas y categorías ocupacionales. Se utilizó como "ancla" para estimar los niveles de empleo según ramas y categorías. A partir de 2002 se aplicaron tasas de variación de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) (ver punto 2.2.)

Se consideró el Censo como "ancla" dado que arroja mayores niveles de asalariados que la Encuesta Nacional de Empleo, la cual en la nueva muestra hecha por el INE en 2006 indica que la antigua ENE subestimaba los asalariados.

Asimismo, del Censo 2002 se tomaron las proporciones hombres-mujeres que se aplicaron en las estimaciones de empleo derivadas de la MIP. Esto tiene la limitante que la rama industria alimenticia no se encuentra desagregada, y en ella se localizan varias de las principales industrias exportadoras (ej. Salmones, harina de pescado, vinos). Por ello, para su desagregación se utilizó la Encuesta Nacional Industrial Anual (ENIA).

2.2. Encuesta Nacional de Empleo (ENE)

Se utilizó para estimar tasas de variación por ramas entre 2002 y 2003 y aplicarlas a los niveles del Censo 2002 para estimación de los niveles de empleo promedio para el año 2003.

2.3. Encuesta Nacional Industrial Anual (ENIA)

Se utilizó para desagregar la rama industria alimenticia del Censo de 2002. Para lo anterior utilizó la estructura porcentual por sub-ramas de la ENIA 2003 y se aplicó a la estimación de los niveles 2003 obtenidos del Censo y las tasas de variación de la ENE.

La ENIA ha ido mejorando significativamente en cobertura y nuevos temas, lo que permitiría realizar estudios más detallados para este sector. En particular, ha ido mejorando en lo relativo a subcontratación, salarios y género.

3) Exportaciones

Para la información de exportaciones y sus contenidos de empleo se trabajó a partir de dos fuentes:

3.1. Matriz Insumo Producto

Se consideró en primer término el vector completo de exportaciones de la MIP 1996 y 2003 donde se incluyen las exportaciones de servicios. Con esto se estimó el contenido de empleo asalariado total para cada año, tanto para bienes como para servicios.

La información de exportaciones de la MIP no se encuentra desagregada por países de destino, por lo que se recurrió a una segunda fuente para estimar las proporciones correspondientes a cada socio comercial.

3.2. Servicio Nacional de Aduanas (SNA)

El SNA registra las exportaciones sólo a nivel de bienes y se encuentra desagregada por país de destino.

Con lo anterior se fueron determinando las proporciones que se aplicaron posteriormente a los vectores de exportación de cada MIP, lo cual permitió tener estimaciones por socio comercial.

10. Bibliografía

Banco Central de Chile (2006) Compilación de referencia 2003, Santiago

Castilho, M. (2005) *Integración regional y mercado de trabajo. Repercusiones en Brasil*, Revista de la CEPAL, Nº 87. Santiago

Chiletabacos (2003) Memoria anual corporativa

Empresa Nacional de Petróleo (ENAP) (2003) Memoria anual corporativa

Instituto Nacional de Estadísticas:

1. Encuesta Nacional Industrial anual 2003
2. Censo de Población y Vivienda 2002
3. Encuesta Nacional de Empleo 1996-2005

ANEXOS: Equivalencias de códigos

CAR_MIP	Actividad
CR1	Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos
CR4	Silvicultura, productos de la madera y papel
CR5	Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos
CR6	Extracción de carbón y otras actividades mineras
CR7	Extraccion de petroleo crudo y gas natural, y combustibles
CR8	Extraccion de minerales metaliferos
CR9	Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne
CR10	Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres
CR11	Fabr. Aceite y Grasas Vegetales y Animales
CR12	Fabricación de Prod. Lácteos
CR13	Productos de Molinería
CR14	Elab. de Alimentos Preparados Para Animales
CR15	Fabricación de Productos de Panadería
CR16	Fabr. y Refinería de Azúcar
CR17	Elab. de Productos Alimenticios Diversos
CR18	Destilación, Rectif. y Mezcla de Bebidas Espirituosas
CR19	Industrias Vinícolas
CR20	Cervezas y bebidas no alcohólicas
CR21	Elaboración de productos de tabaco
CR22	Fabricación de productos textiles
CR23	Fabricacion de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles
CR24	Cuero y calzado
CR25	Actividades de edicion e impresión
CR26	Fabricacion de sustancias y productos quimicos
CR27	Ffabricacion de productos de caucho y plastico
CR28	Fabricacion De Otros Productos Minerales No Metalicos
CR29	Fabricacion De Metales Comunes
CR30	Fabricacion De Productos Elaborados De Metal
CR31	Fabricación de maqu. y equipo
CR32	Fabricacion De Muebles, Industrias Manufactureras N.C.P.
CR33	Electricidad, gas y agua
CR34	Construccion
CR35	Comercio
CR36	Hoteles y Restaurantes
CR37	Transporte Por Via Terrestre, Transporte Por Tuberias
CR38	Transporte Por Via Acuatica
CR39	Transporte Por Via Aerea
CR40	Actividades conexas de transporte
CR41	Correo Y Telecomunicaciones
CR42	Intermediacion Financiera, seguros y pensiones
CR43	Servicios empresariales y act ionmob
CR45	Administracion Publica, Defensa, Planes De Seguridad Social
CR46	Enseñanza
CR47	Actividades De Servicios Sociales Y De Salud
CR48	Actividades De Esparcimiento, Culturales Y Deportivas
CR49	Otras Actividades De Tipo Servicio

		MIP 2003	Censo de Población 2002	Encuesta Empleo INE
CR1	Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	Agricultura	Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	Agricultura y caza
		Fruticultura		
		Ganadería		
CR4	Silvicultura, productos de la madera y papel	Silvicultura	Silvicultura, extracción de madera y servicios conexos	Silvicultura, extracción de madera y actividades conexas
		Producción de madera y sus productos	Produccion de madera y fabricacion de productos de madera y de corcho, excepto muebles, fabricacion de articulos de paja y de materiales trenzables	Industria de la madera y productos de la madera y corcho excepto muebles
		Fabricación de papel	Fabricacion de papel y de productos de papel	Fabricación de papel y productos de papel
CR5	Pesca extractiva, cultivos, elaboración y servicios conexos	Pesca extractiva	Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscicolas y servicios relacionados	Pesca
		Industria pesquera		
CR6	Extracción de carbón y otras actividades mineras	Extracción de carbón	Extracción de carbón y lignito, extracción de turba	Explotación de minas de carbón
				Extracción de otros minerales
		Otras actividades mineras	Explotación de otras minas y canteras	Extracción de salitre
CR7	Extraccion de petroleo crudo y gas natural, y combustibles	Extracción de petróleo	Extraccion de petroleo crudo y gas natural, actividades de tipo servicio relacionadas con la extraccion de petroleo y de gas, excepto las actividades de prospeccion	Producción de petróleo crudo y gas natural
		Elaboración de combustible	Fabricacion de coque, productos de la refinacion del petroleo y combustible nuclear	Refinerías de petróleo
				Fabricación de productos derivados del petróleo y carbón
CR8	Extraccion de minerales metaliferos	Minería del hierro	Extraccion de minerales metaliferos	Extracción de minerales metálicos
		Minería del cobre		Extracción de minerales no ferrosos codelco, enami, mineral de cobre
CR9	Matanza de Ganado, Prep. y Conserv. de Carne	Producción de carnes	Elaboración de productos alimenticios y bebidas	Fabricación de productos alimenticios excepto bebidas
CR10	Envasado y Conserv. de Frutas y Legumbres	Elaboración de conservas		
CR11	Fabr. Aceite y Grasas Vegetales y Animales	Elaboración de aceite		
CR12	Fabricación de Prod. Lácteos	Industria de la leche		
CR13	Productos de Molinería	Molinería		
CR14	Elab. de Alimentos Preparados Para Animales	Elaboración de alimentos para animales		
CR15	Fabricación de Productos de Panadería	Panaderías		
CR16	Fabr. y Refinería de Azúcar	Azúcar		
CR17	Elab. de Productos Alimenticios Diversos	Elaboración de productos alimenticios diversos		
CR18	Destilación, Rectif. y Mezcla de Bebidas Espirituosas	Elaboración de alcoholes y licores		Industrias de bebidas
CR19	Industrias Vinícolas	Elaboración de vino		
CR20	Cervezas y bebidas no alcohólicas	Elaboración de cerveza		
		Elaboración de bebidas no alcohólicas		
CR21	Elaboración de productos de tabaco	Elaboración de productos del tabaco	Elaboración de productos de tabaco	Industrias del tabaco
CR22	Fabricación de productos textiles	Fabricación de productos textiles	Fabricación de productos textiles	Fabricación de productos textiles
CR23	Fabricacion de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	Fabricación de prendas de vestir	Fabricacion de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles	Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado
CR24	Cuero y calzado	Elaboración de cuero y sus productos		Industria del cuero y sucedáneos, excepto calzado y prendas de vestir
		Fabricación de calzado		Fabricación de calzado, excepto de caucho vulcanizado o moldeado o plástico
CR25	Actividades de edicion e impresión	Imprentas y editoriales	Actividades de edicion e impresion y de reproduccion de grabaciones	Imprentas, editoriales e industrias conexas
CR26	Fabricacion de sustancias y productos quimicos	Fabricación de sustancias químicas básicas	Fabricacion de sustancias y productos quimicos	Fabricación de sustancias y químicas industriales
		Fabricación de otros productos químicos		Fabricación de otros productos químicos
CR27	Ffabricacion de productos de caucho y plastico	Fabricación de productos de caucho	Ffabricacion de productos de caucho y plastico	Fabricación de productos de caucho
		Fabricación de productos de plástico		Fabricación de productos plásticos
CR28	Fabricacion De Otros Productos Minerales No Metalicos	Fabricación de vidrio y sus productos	Fabricacion De Otros Productos Minerales No Metalicos	Fabricación de vidrio y productos de vidrio
		Fabricación de otros productos minerales no metálicos		Fabricación de productos de barro, loza y porcelana
				Fabricación de otros productos minerales no metálicos
CR29	Fabricacion De Metales Comunes	Industrias básicas del hierro y acero	Fabricacion De Metales Comunes	Industrias metálicas básicas de hierro y acero
		Industrias básicas de metales no ferrosos		Industrias básicas de metales no ferrosos
CR30	Fabricacion De Productos Elaborados De Metal	Fabricación de productos metálicos	Fabricacion De Productos Elaborados De Metal, Excepto Maquinaria Y Equipo	Fabricación de productos metálicos, exceptuando maquinaria y equipo
CR31	Fabricación de maqu. y equipo	Fabricación de maquinaria y equipo no eléctrico	Fabricacion De Maquinaria Y Equipo N.C.P.	Construcción de maquinaria, exceptuando la eléctrica
		Fabricación de maquinaria y equipo eléctrico	Fabricacion De Maquinaria De Oficina, Contabilidad E Informatica	Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y suministros eléctricos
			Fabricacion De Maquinaria Y Aparatos Electricos N.C.P.	
			Fabricacion De Equipo Y Aparatos De Radio, Television Y Comunicaciones	
			Fabricacion De Instrumentacion	