

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

## Colombia: Contenido de trabajo de las exportaciones e importaciones

Liubka Milena Buitrago

Red Internacional de Género y Comercio  
Capítulo Latinoamericano



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

### **COLOMBIA: CONTENIDO DE TRABAJO DE LAS EXPORTACIONES E IMPORTACIONES**

Setiembre 2007

Liubka Milena Buitrago

## **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

<b>Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Perfil del comercio exterior colombiano</b> .....	<b>4</b>
1.1. Aspectos generales .....	4
1.2. Comercio con Estados Unidos .....	5
1.3. Comercio con la Comunidad Andina de Naciones .....	9
1.4. Comercio con la Unión Europea .....	12
1.5. Comercio con el MERCOSUR .....	14
<b>2. Metodología para el análisis de los vínculos entre comercio exterior y empleo</b> .....	<b>15</b>
2.1. Fuentes de información .....	15
2.2. Estimación del contenido de trabajo de las exportaciones e importaciones .....	15
<b>3. Coeficientes directos de empleo</b> .....	<b>17</b>
3.1. Resultados globales .....	17
3.2. Coeficiente directo de empleo, nivel de educación y exportaciones .....	18
<b>4. Contenido de mano de obra en el comercio exterior colombiano</b> .....	<b>20</b>
4.1 Contenido de empleo de los flujos comerciales .....	20
4.2 Contenido de empleo femenino de los flujos comerciales .....	24
<b>5. Escenarios de Integración</b> .....	<b>29</b>
<b>6. A modo de cierre</b> .....	<b>33</b>
<b>ANEXO 1</b> .....	<b>35</b>
<b>ANEXO ESTADÍSTICO - COLOMBIA</b> .....	<b>41</b>

## **Introducción**

En este documento, se presentan los resultados sobre la estimación del contenido de trabajo del comercio exterior por sexo y educación para Colombia, que hacen parte del estudio comparativo de la investigación de la Red de Género y Comercio, Capítulo Latinoamericano, “*Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política*”. La exposición de los resultados de esta fase del estudio se estructuró en seis partes. La primera lleva por título, Perfil del comercio exterior colombiano. Allí se realiza un acercamiento a la estructura del comercio exterior colombiano según socio comercial. En la siguiente sección titulada, Metodología para el análisis de los vínculos entre comercio exterior y empleo, se hace un breve repaso a la metodología utilizada y también se hace alusión a la información utilizada y las fuentes de donde provinieron los datos. En el siguiente apartado, denominado, Coeficientes directos de empleo, se detallan los resultados encontrados para Colombia para la mano de obra global y femenina y por sectores. En la sección que sigue, llamada, Contenido de la mano de obra en el comercio exterior colombiano, se detallan por nivel educativo, por socio y por sector el contenido de mano de obra total y femenina en las exportaciones e importaciones del país. La presentación de resultado termina con un ejercicio en el que se contempla una situación de puesta en marcha del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos, en el apartado titulado, Escenarios de integración, allí se efectúa una aproximación a los contenidos de trabajo total y femenino en las exportaciones e importaciones colombianas en una situación en la que ya ha entrado en vigencia el TLC con Estados Unidos, para ello, se utilizó como referencia un estudio local en el que se detallaban algunos resultados acerca del comportamiento de las exportaciones e importaciones sectoriales como resultado del tratado.

### **1. Perfil del comercio exterior colombiano**

#### **1.1. Aspectos generales**

Entre 1980 y 1999 la economía colombiana creció a una tasa promedio de 5% anual. Este dinamismo ha ido en descenso desde finales de los años noventa y el crecimiento ha tenido un comportamiento moderado durante los primeros cinco años de este milenio, con un promedio de 3,4% anual en el trienio 2002-2003-2004.

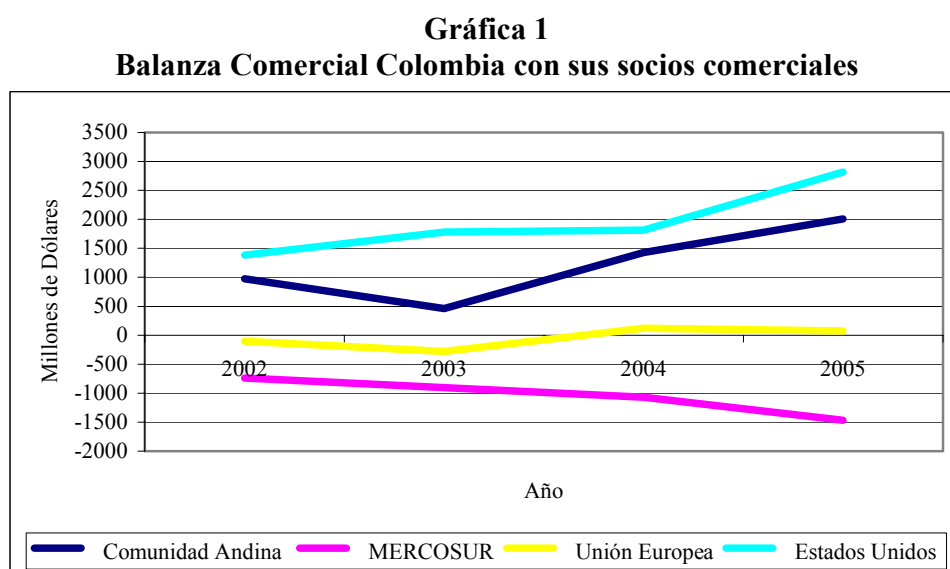
En este marco, las exportaciones colombianas han estado dirigidas, principalmente, a los mercados de Estados Unidos, Comunidad Andina de Naciones (CAN) y Unión Europea (UE).

Según la información del Ministerio de Comercio Industria y Turismo, para el año 2005 el comercio con Estados Unidos, Comunidad Andina de Naciones y Unión Europea concentraba 78,6% de las exportaciones colombianas. Su distribución fue la siguiente: Estados Unidos reunió 45,5% de las ventas totales, la CAN: 19,7% y la UE 13,3%. Por su parte, las importaciones con estos orígenes representaron 63% del total. De estas, 39% provenía de Estados Unidos; 9,4% de la CAN y 13,6% de la UE.

Durante el año 2005, según cifras de la misma fuente, casi la mitad de las exportaciones estaban constituidas por los productos tradicionales: café (7%) carbón (12,2%), petróleo (19,3%), petróleo y sus derivados (7,2%), ferroniquel (3,5%), flores (4,3%) y banano (2,2%).

En el mismo año, las importaciones estuvieron compuestas por productos del sector primario (8,4%); agro-industria (4,0%); industria liviana (11,3%); industria básica (31,2%); maquinaria y equipo (34,5%), industria automotriz (10,0%).

En la siguiente gráfica se presentan los comportamientos del comercio exterior de Colombia con sus principales socios entre 2002 y 2005.



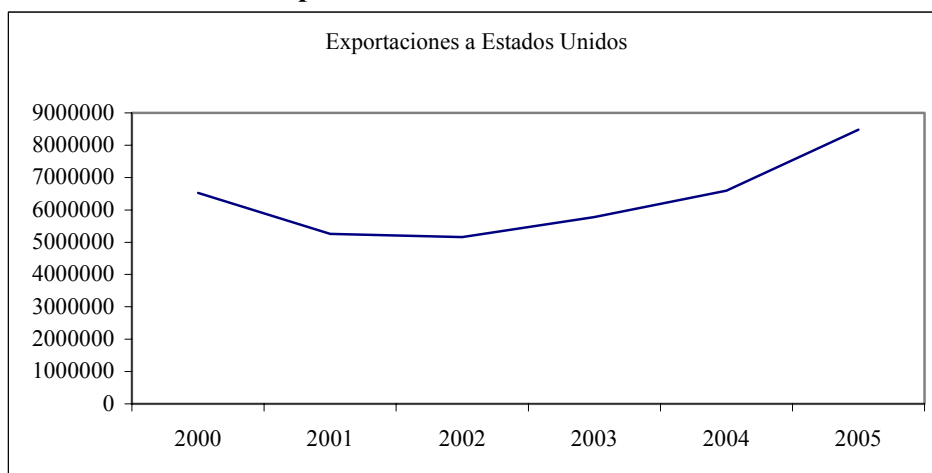
Fuente: DANE 2006 En: [http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/comercio\\_exterior](http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/comercio_exterior)

Como puede observarse, la balanza comercial de Colombia durante el período 2000 - 2005 fue deficitaria con MERCOSUR y superavitaria con EUA y la UE. Con los países de la CAN tuvo una leve tendencia hacia el superávit al final del periodo.

### **1.2. Comercio con Estados Unidos**

Las exportaciones de Colombia a Estados Unidos crecieron 30% en 2005 con respecto a 2000. Estas representan 0,5% de las importaciones totales de aquel país. En la gráfica 2 se presenta la evolución del valor total de las exportaciones a Estados Unidos para el período 2000-2005:

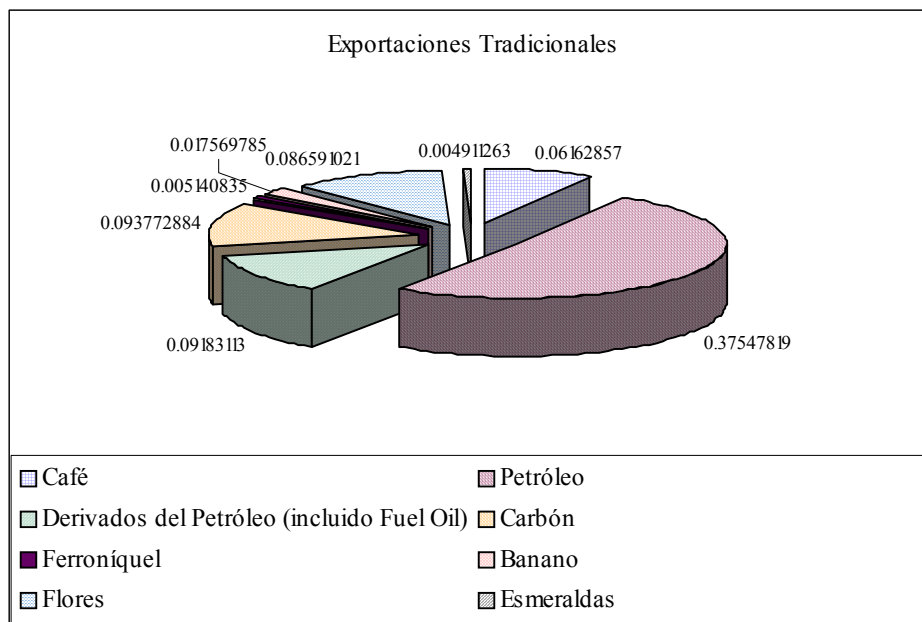
**Gráfica 2**  
**Valor de las exportaciones a Estados Unidos 2000 – 2005**



Fuente: Ministerio de Comercio Industria y Turismo 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

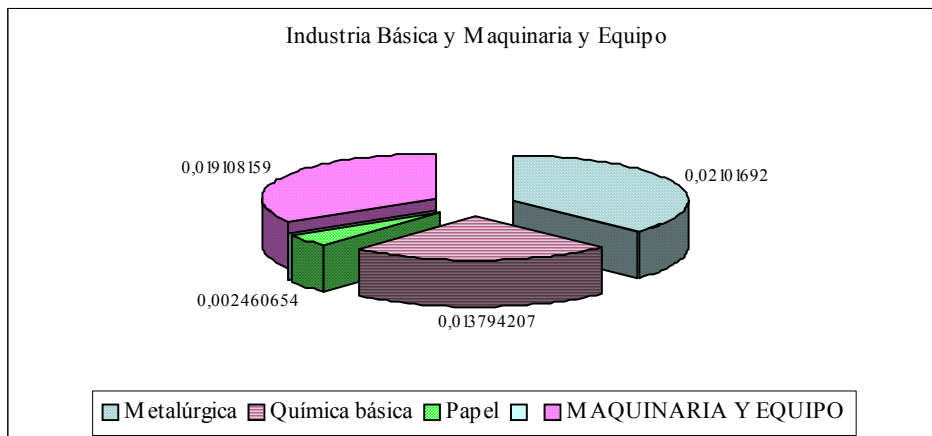
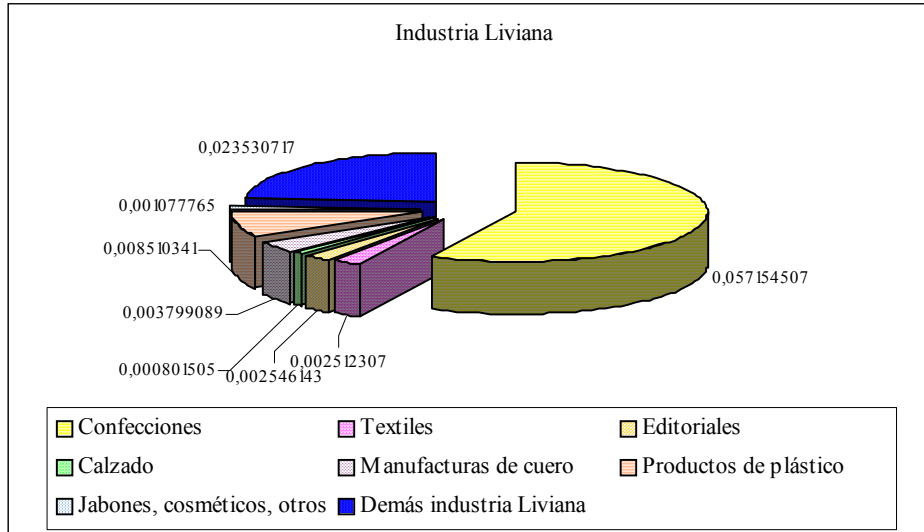
La estructura de las exportaciones tradicionales por producto para 2005 se presenta en la Gráfica 3. A continuación, la Gráfica 4 contiene la composición de las ventas provenientes de la industria liviana (5,7% del total) y de la industria pesada (5,6%).

**Gráfica 3**  
**Estructura de las exportaciones tradicionales a Estados Unidos por producto 2005**



Fuente: Ministerio de Comercio Industria y Turismo 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

**Gráfica 4**  
**Estructura de las exportaciones a Estados Unidos provenientes de la industria liviana y de la industria pesada, 2005**



Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

Según el Departamento Nacional de Planeación (DNP, 2003) las exportaciones colombianas a Estados Unidos presentan una alta concentración por sectores y un escaso aprovechamiento de las ventajas provistas por este país a través de las preferencias arancelarias ATPA/ATPDEA. (*Andean Trade Preference Act or Andean Trade Promotion and Drug Eradication Act*). Entre las razones que se apuntan para esto último, el estudio señala las siguientes:

- La mayor parte de los productos que exporta el país no se encuentra amparada por las preferencias.
- Otros países producen de una manera más competitiva algunos productos que están amparados por las preferencias otorgadas por ese país.

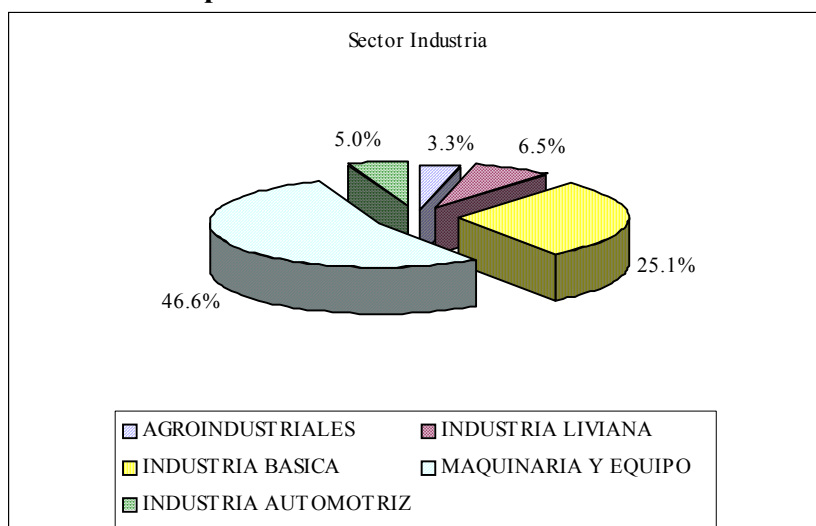
- Hay otro tipo de restricciones además de las arancelarias, que impiden el ingreso de otros productos a este mercado. Un ejemplo de ello, son las medidas fitosanitarias que tienen especial incidencia para las frutas frescas y legumbres.

Según el estudio del DNP (2003), entre los años 1998 y 2002, de los once productos que representaban el 80% de las exportaciones a Estados Unidos, cinco estaban amparados con las preferencias arancelarias ATPA hoy ATPDEA. También señalaba esta investigación que algunos productos resultaron con ventajas competitivas, a pesar de no tener preferencias arancelarias ni estar beneficiados por el ATPA –ATPDEA, entre ellos pantalones con peto cortos para mujeres y hombres, sacos de pelo fino para hombre, pantalones cortos o con peto de lana, trajes de lana o pelo pino para hombre, productos pertenecientes al sector de prendas de vestir.

En otros estudios (Umaña, 2004)<sup>1</sup>, se menciona que 10% de las exportaciones de Colombia a Estados Unidos se beneficia del ATPDEA, generando cerca de 13 mil empleos anuales. Asimismo, 57% del total de los productos comercializados a través de la ATPDEA tiene encadenamientos débiles. Es decir, son productos de bajo valor agregado. Entre ellos están las flores, los combustibles y las piedras preciosas.

Del lado de las importaciones, las compras a Estados Unidos crecieron 77% entre 2000 y 2005. Su valor para ese año fue US\$ 8.453 millones de dólares. Su composición se muestra en la siguiente gráfica:

**Gráfica 5**  
**Estructura de las importaciones colombianas desde Estados Unidos, 2005**



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior 2006  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadisticas>

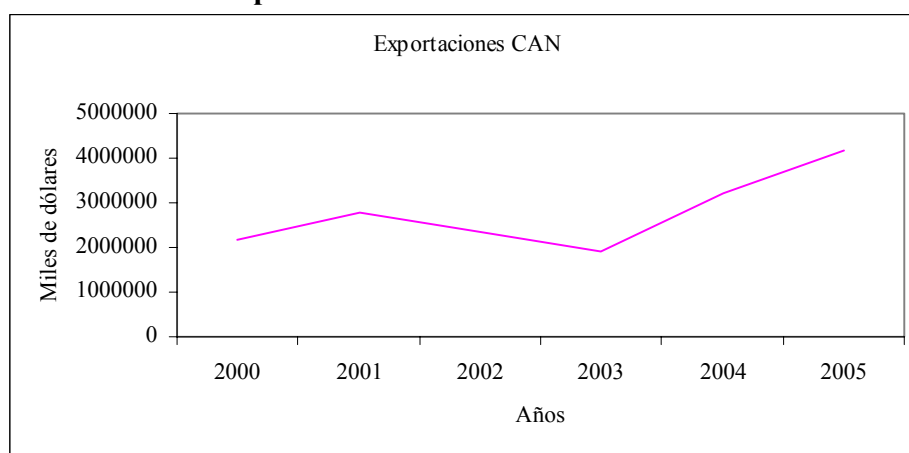
<sup>1</sup> Los regímenes preferenciales con Estados Unidos: el ATPA y el ATPDEA. Germán Umaña Mendoza. Plades, 2004.

La dinámica comercial de Colombia con Estados Unidos presenta un patrón típico norte – sur, en que el mayor peso de las exportaciones lo tienen productos del sector primario y el mayor peso de las importaciones lo tienen los productos del sector industrial.

### ***1.3. Comercio con la Comunidad Andina de Naciones***

La Comunidad Andina de Naciones es el segundo socio comercial de Colombia. Las exportaciones a este destino crecieron 91,4% en 2005 respecto a 2000. Su comportamiento se ilustra en la Gráfica 6, que muestra una tendencia creciente a partir de 2004.

**Gráfica 6**  
**Evolución de las exportaciones a la CAN. Miles de dólares**



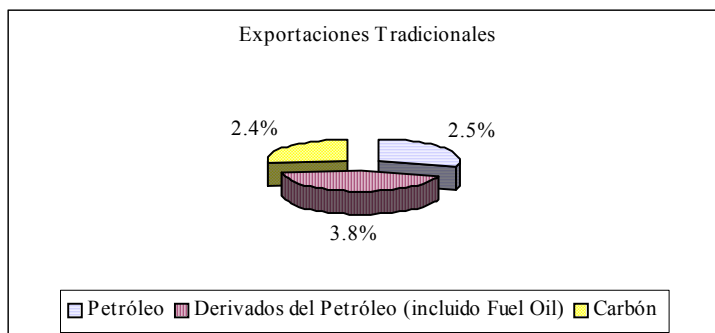
*Fuente: Ministerio de Comercio Exterior 2006.*

*En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>*

El valor exportado en 2005 fue US\$ 329.115 millones de dólares. Las ventas consistieron, fundamentalmente en bienes industriales (79%) y el resto productos primarios (21%). La siguiente serie de gráficas (7.1. a 7.4) muestra la descomposición de esta pauta exportadora por tipo de bien:

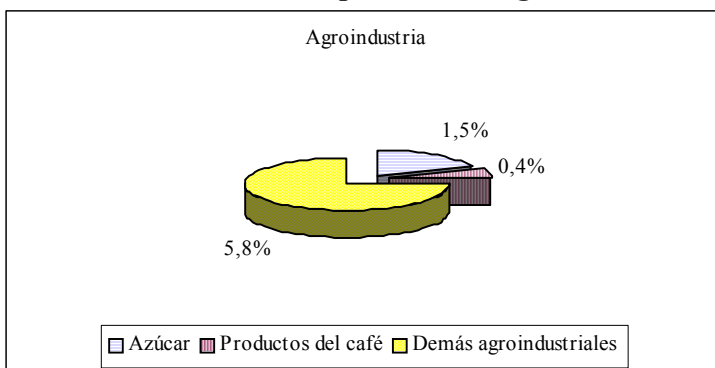
## Gráfica 7 Composición de las exportaciones Colombianas hacia la CAN 2005

### 7.1. Estructura de las exportaciones tradicionales



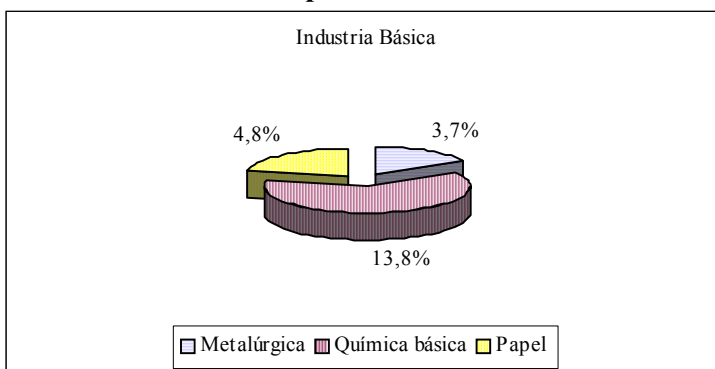
Fuente: Ministerio de Comercio Exterior 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

### 7.2. Estructura de las exportaciones agroindustriales



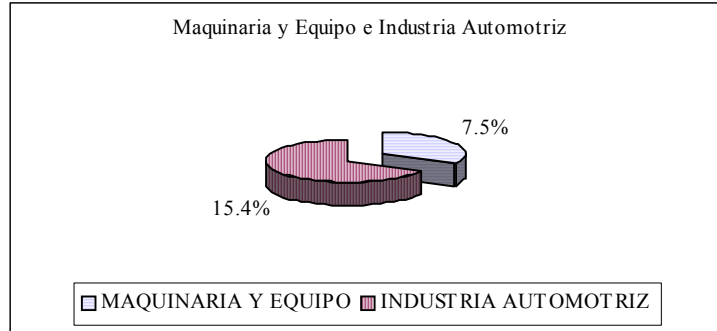
Fuente: Ministerio de Comercio Exterior 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

### 7.3. Estructura de las exportaciones de la industria básica



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

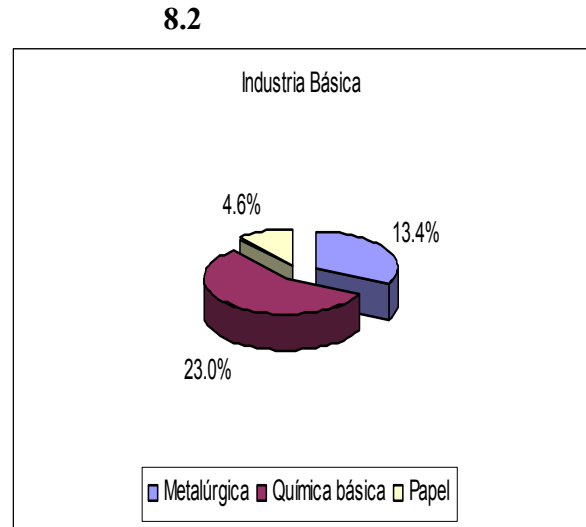
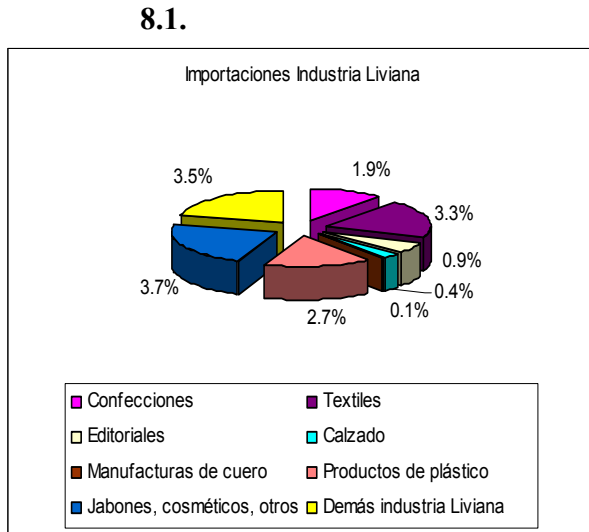
#### 7.4. Estructura de las exportaciones de la industria pesada



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

Por su parte, las importaciones de la CAN han crecido 74% en 2005 en relación a 2000. El valor importado en ese año fue US\$ 3.143 millones de dólares. En la dinámica comercial de Colombia con la CAN, predomina el intercambio de productos industriales, que constituyen 79% de las compras totales. La información sobre las compras industriales desagregada por tipo de producto se presenta en las gráficas 8.1 y 8.2:

#### Gráfica 8 Importaciones desde la Comunidad Andina de Naciones CAN 2005



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior 2006. En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

#### 1.4. Comercio con la Unión Europea

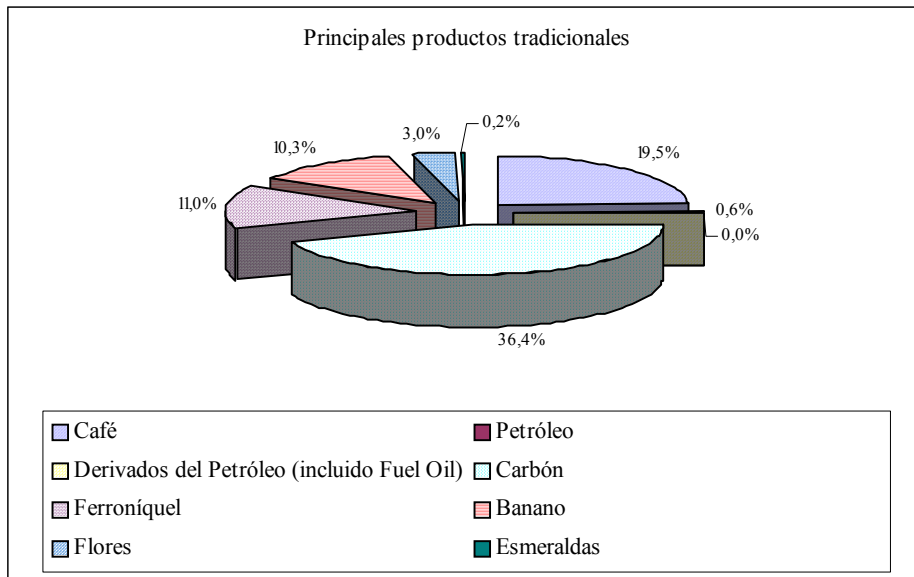
Durante 2005, las exportaciones de Colombia hacia la Unión Europea sumaron en total US\$ 2.573 millones de dólares, presentado un crecimiento del 54.15% con respecto a 2000. Con estas cifras, la Unión Europea es el tercer mercado para las exportaciones colombianas, especialmente en productos tradicionales como café (19,5% del total), banano (10,3%), carbón (36,4%) y ferróniquel (11%). Las principales exportaciones de carácter industrial abarcan a los productos del café, confecciones y metalurgia, entre otros. Para la Unión Europea, Colombia representa tan sólo 0,4% de sus importaciones totales. Dentro del bloque, los principales compradores han sido Holanda, Italia, Alemania, Bélgica y España.

La composición de las exportaciones a la Unión Europea por sectores se ilustra en los gráficos que siguen:

**Gráfica 9**

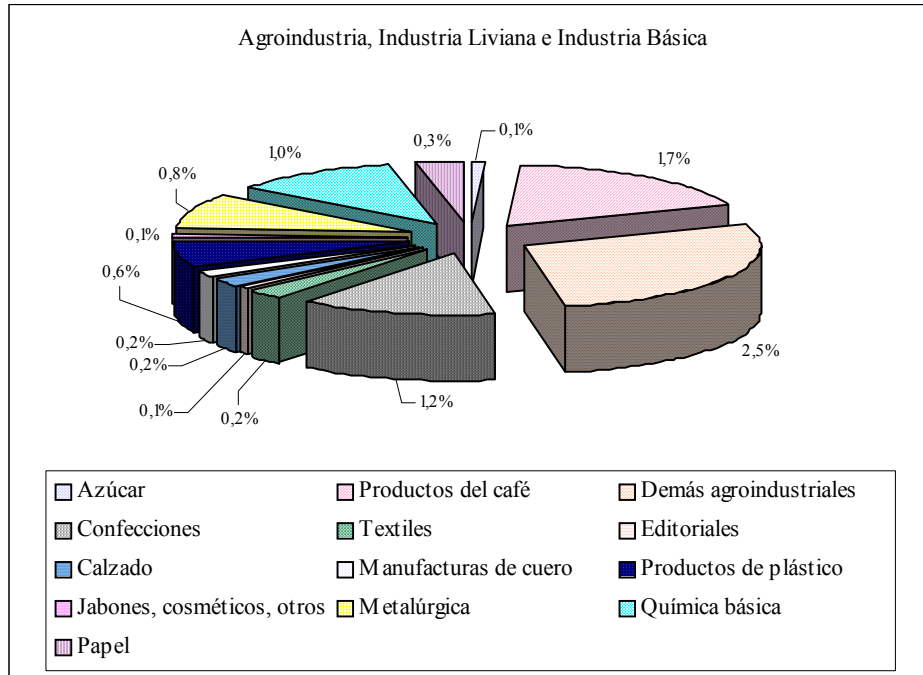
#### **Estructura de las exportaciones a la Unión Europea por producto y sector de actividad, 2005**

##### **9.1. Pauta exportadora de productos tradicionales**



Fuente: Ministerio de Industria y Comercio 2006 .  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

## 9.2. Pauta exportadora de productos no tradicionales

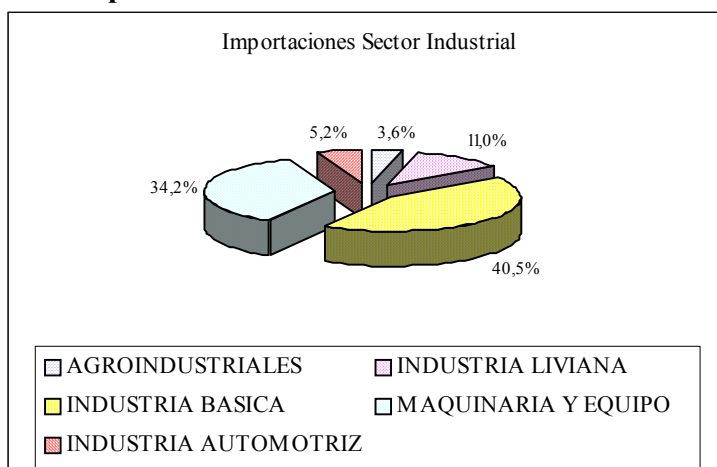


Fuente: Ministerio de Industria y Comercio 2006.

En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

Las importaciones de la Unión Europea tuvieron un valor de US\$ 1.660 millones de dólares en 2005, verificando un crecimiento de 43% respecto a 2000. Las compras se distribuyeron entre productos de la industria básica (40,5% del total), del sector de maquinaria y equipo (34,2%) y de la industria liviana (11%). De esta manera, la Unión Europea se mantuvo como el segundo proveedor del sector productivo colombiano, después de Estados Unidos y sobre la CAN. La distribución de estas importaciones por sector de actividad se presenta en la gráfica 10:

**Gráfica 10**  
**Estructura de las importaciones del sector industrial de la Unión Europea, 2005**



Fuente: Ministerio de Industria y Comercio 2006.  
En: <http://www.mincomercio.gov.co/ComercioExterior/Estadísticas>

### **1.5.Comercio con el MERCOSUR**

Aun cuando MERCOSUR no se encuentra entre los tres principales socios comerciales de Colombia, se ha considerado pertinente incluirlo a fin de profundizar en el conocimiento de las relaciones comerciales con uno de los principales bloques de integración de la región latinoamericana.

El MERCOSUR ocupa el octavo lugar como socio comercial de Colombia. Para 2005 las exportaciones más representativas hacia MERCOSUR estaban compuestas por productos químicos (42%); caucho y plástico (10,4%) y extracción de carbón (8,6%). Las compras se distribuyeron de la siguiente manera: sustancias y productos químicos (15,6%); productos metalúrgicos básicos (17,6%), productos alimenticios y bebidas (10,7%) y vehículos (10%).

El Cuadro 1 del Anexo Estadístico contiene el detalle de la estructura de exportaciones e importaciones del país por sector de actividad, según socio para el período 2003-2005.

## **2. Metodología para el análisis de los vínculos entre comercio exterior y empleo**

La metodología aplicada a este análisis siguió la propuesta de Reis-Castilho (2006), elaborada para el Proyecto LA-IGTN. Los detalles de esta metodología se incluyen en el Anexo 2 de este informe. A continuación se reseñan las fuentes de información y las estimaciones realizadas en el caso de Colombia de acuerdo a la pauta del proyecto.

### **2.1. Fuentes de información**

En este apartado se presentan los resultados del cálculo del contenido de la mano de obra de las exportaciones e importaciones de Colombia con sus principales socios comerciales: Estados Unidos, CAN y Unión Europea. Para fines analíticos se incluye además el comercio con MERCOSUR.

El análisis se realizó a partir de las siguientes fuentes de información:

- La matriz de oferta y utilización del año 2004, último año disponible proporcionado por el Departamento Nacional de Estadística DANE.
- Cifras de exportaciones e importaciones desagregadas a 4 dígitos de la Clasificación Internacional Uniforme CIIU<sup>2</sup>, para los años 2003 a 2005 en millones de pesos, del Departamento Nacional de Estadística (DANE) y de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).
- Coeficiente de empleo, que corresponde a la cantidad de trabajo por unidad producida. Para los fines del análisis, se tomó la información de producción de la Matriz de Utilización y Oferta del año 2004, tanto total como desagregado por las ramas.
- Los coeficientes técnicos se construyeron a partir de la Matriz de Oferta y Utilización del año 2004, la última disponible.
- Cifras de empleo de la Encuesta Continua de Hogares, Total Nacional, procesada por el Centro de Investigaciones para el Desarrollo CID de la Universidad Nacional, años 2002 a 2004.

Fue necesario hacer compatibles las diferentes clasificaciones usadas en la Matriz Oferta y Utilización con la utilizada en la Encuesta de Hogares. Como resultado se obtuvieron 24 sectores incluyendo servicios (Ver Anexo 1)

### **2.2. Estimación del contenido de trabajo de las exportaciones e importaciones**

Para efectuar el cálculo del contenido de trabajo, se estimaron coeficientes directos de empleo. La información a la que se hace referencia corresponde al año 2004.

Los coeficientes directos de empleo indican la cantidad de trabajo generado por unidad producida. Provee una aproximación a la intensidad de uso de mano de obra en los diferentes sectores de actividad. El cálculo corresponde a la cantidad de trabajadores/as por cada mil de millones de pesos colombianos producidos según grado de calificación. Los grados de

---

<sup>2</sup> CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme.

calificación se determinaron según tres niveles de educación o escolaridad: (1) de 0 a 7 años de estudio; (2) de 8 a 11 años y (3) de 12 años y más.

El cálculo del contenido de la mano de obra en el comercio exterior colombiano se realizó para los siguientes socios comerciales: Estados Unidos, Unión Europea, Comunidad Andina de Naciones y MERCOSUR.

La cantidad de trabajo contenida en los productos exportados e importados corresponde a los empleos generados en los sectores exportadores y los perdidos domésticamente en los sectores competitivos de importaciones. El cálculo se realizó con base en multiplicadores de empleo estimados a partir de la producción doméstica (empleo/unidad monetaria producida), que se aplicaron, luego, a los flujos de comercio del país respectivo.

### 3. Coeficientes directos de empleo

#### 3.1. Resultados globales

El coeficiente directo de empleo para la economía en su conjunto en 2004 fue 40 empleos por cada mil millones de pesos colombianos producidos. Es más bajo para los sectores primario y secundario con 8 y 6 empleos generados respectivamente mientras que e el sector terciario alcanza 26 empleos.

Las diez actividades de producción de mayor intensidad en el uso del factor trabajo se presentan en el Cuadro 1. El Cuadro 2 contiene los datos correspondientes al empleo femenino.

**Cuadro 1**  
**Empleo por cada millón de pesos producidos según sector de actividad**

Rama	Nº de empleos por cada millón de pesos producidos
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	174,8
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	125,23
Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho	91,71
Muebles; otros bienes transportables ncp*	91,59
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	84,47
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	71,88
Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero	66,55
Servicios	44,92
Fabricación de productos textiles	34,23
Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones	27,04

\*ncp: no clasificados previamente.

Fuente: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. 2006 \*El cuadro no incluye la población que no informa su nivel educativo. Cálculos propios.

## Cuadro 2 Empleo femenino por cada millón de pesos producidos según sector de

Rama	N° de empleos por cada millón de pesos producidos
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	56,36
Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho	36,85
Muebles; otros bienes transportables ncp	24,99
Fabricación de productos textiles	21,79
Servicios	21,75
Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero	21,12
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	19,54
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	12,5
Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones	11,74
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	8,7

*Fuente: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. 2006 \*El cuadro no incluye la población que no informa su nivel educativo. Cálculos propios.*

Con base en los datos presentados, es necesario profundizar en las características de los patrones de generación de empleo para estos sectores según sexo.

### 3.2. Coeficiente directo de empleo, nivel de educación y exportaciones

La categoría educativa con mayor representación es la de bajo nivel de calificación (0-7 años de estudio). Dentro de esa categoría, la economía colombiana genera 20 empleos por cada mil millones de pesos colombianos producidos. Para la mano de obra femenina, se crean 7 puestos de trabajo por cada mil millones de pesos colombianos producidos, es decir el 35,5% del total. Entre la fuerza de trabajo con nivel intermedio se crean 13 empleos por cada mil millones de pesos producidos. De estos, 45% es para la mano de obra femenina. Finalmente, para el nivel más alto de calificación, se crearon 7 puestos de trabajo por mil millones de pesos de los que 50% son de mano de obra femenina. Los sectores con uso más intensivo de mano de obra, son también los que emplean la mano de obra con niveles de calificación más bajos.

Si se analiza por sector de actividad, para el total de ocupados con un nivel de calificación bajo, las actividades más intensivas en mano de obra son pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas y las actividades de servicios relacionadas (el coeficiente es 153); silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas (107); agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas (71); transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho (57).

Con respecto a la población ocupada de nivel de calificación intermedio (8-11 años de formación), las actividades más intensivas en mano de obra son muebles y otros bienes transportables (ncp) (43); fabricación de prendas de vestir (36); adobo y teñido de pieles y el

curtido y preparado de cueros, fabricación de calzado, fabricación de artículos de cuero (28); transformación y preparación de la madera (24).

Por último, para la población ocupada de nivel de calificación alto (12 y más años de educación), las actividades más intensivas en mano de obra son muebles y otros bienes transportables (ncp) (10); actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones: (10); servicios (10) y transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho (9).

Con respecto a la población ocupada femenina, con un nivel de calificación bajo (0-7 años de calificación), las actividades más intensivas en mano de obra, por el valor calculado del coeficiente directo de empleo son: transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho (23); fabricación de prendas de vestir adobo y teñido de pieles (22); pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas y demás (18); fabricación de productos textiles (11); y agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas (10).

Para el total de la población ocupada femenina de nivel de calificación medio (8-11 años de calificación), las actividades más intensivas en mano de obra fabricación de prendas de vestir adobo y teñido de pieles (28); muebles (13); curtido y preparado de cueros (10); transformación de la madera (9); fabricación de productos textiles (8) y servicios (8).

Para el total de la población ocupada femenina de nivel de calificación alto (12 y mayores), las más intensivas son actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones (6); muebles y otros bienes transportables (6) fabricación de prendas de vestir (5) y servicios (5).

El coeficiente directo de empleo es bajo en actividades con alta participación en las exportaciones como extracción de petróleo; elaboración de productos alimenticios y bebidas; extracción de carbón y lignito; extracción de turba. El coeficiente mejora en actividades entre las actividades exportadoras del sector de la metalúrgica básica, agricultura y actividades relacionadas.

Las mujeres tienen menor participación en sectores como la extracción de petróleo, donde el coeficiente directo de empleo femenino es 27,5% del total. Es más alto en el sector de elaboración de productos alimenticios, donde el empleo femenino explica 47,8% del coeficiente global. En la extracción de carbón lignito y demás, el coeficiente de empleo femenino es 5,9% con respecto al total. En productos metalúrgicos, 25% con respecto al total y finalmente en la agricultura es 14,8% del total.

Los Cuadros 2 a 5 del Anexo Estadístico contienen el detalle de los coeficientes directos para todos los sectores de actividad.

#### 4. Contenido de mano de obra en el comercio exterior colombiano

##### 4.1 Contenido de empleo de los flujos comerciales

Se presenta aquí el análisis del contenido de trabajo en las exportaciones e importaciones colombianas. Se tendrá en cuenta el empleo contenido en los sectores de actividad que intervienen en el comercio exterior, desagregado según sexo. En la última parte de esta sección, se analizará el impacto que en términos de contenido de mano de obra tendrá la puesta en marcha del Tratado de Libre comercio con Estados Unidos.

De acuerdo a los datos obtenidos, la cantidad de mano de obra contenida en las importaciones del país es mayor a la de las exportaciones. El empleo en las importaciones equivale a 18% del empleo total de Colombia, en las trece áreas metropolitanas, entre los años 2003 y 2005. Asimismo, el contenido de trabajo de las exportaciones es cerca de 12%.

Con base en los datos por sector, las cinco actividades con mayor contenido de trabajo de sus exportaciones e importaciones son las siguientes:

**Cuadro 3**  
**Empleo contenido en el comercio exterior de Colombia por sector de actividad**  
En porcentaje del contenido total

	Empleo contenido en las exportaciones	Empleo contenido en las importaciones
Servicios	31,2	25,9
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	18,7	19,9
Muebles; otros bienes transportables ncp.	15,5	15,6
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	7,7	5,8
Fabricación de maquinaria y equipo ncp	6,7	
Porcentaje acumulado sobre el total	80	67

Fuente: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios. 2006.

\*El cuadro no incluye la población que no informa su nivel educativo.

En términos generales, la mayor parte del trabajo contenido en las exportaciones e importaciones está compuesto por población perteneciente al nivel de calificación media. La presencia del empleo de baja calificación es superior en las exportaciones que en las importaciones (Cuadro 4).

**Cuadro 4**  
**Contenido de mano de obra del comercio exterior según nivel de calificación**

	Nivel de calificación			Total
	Baja	Media	Alta	
Exportaciones	35.9%	42.8%	20.6%	100%
Importaciones	31.5%	44.8%	23.0%	100%

Fuente: Cuadro 6 del Anexo Estadístico

Los resultados del contenido de mano de obra para el total de exportaciones e importaciones y por cada socio comercial se muestran en el Cuadro 5:

**Cuadro 5**  
**Contenido de mano de obra del comercio exterior total 2003 –2005**

Región de destino u origen	Exportaciones			
	Ocupados	Nivel de calificación		
	Total (%)	0 - 7	8-11	12 y más
Estados Unidos	35,5%	35,7%	41,8%	21,7%
CAN (Incluye Venezuela)	25,9%	34,9%	44,8%	19,6%
Unión Europea	10,5%	37,4%	41,0%	20,8%
MERCOSUR	0,7%	33,3%	42,0%	24,0%
Con el resto del mundo	48,7%	36,6%	42,8%	20,0%
Total	100%	35,9%	42,8%	20,6%

Región de destino u origen	Importaciones			
	Ocupados	Nivel de calificación		
	Total (%)	0 - 7	8-11	12 y más
Estados Unidos	26,9%	30,6%	44,9%	23,2%
CAN (Incluye Venezuela)	7,9%	36,3%	43,3%	19,7%
Unión Europea	15,8%	31,4%	45,5%	22,5%
MERCOSUR	7,5%	33,1%	44,0%	22,2%
Con el resto del mundo	42,0%	30,9%	44,9%	23,8%
Total	100%	31,5%	44,8%	23,0%

*Fuente: Procesamiento ECH 13 áreas CID UN. Cálculos Propios. \*El cuadro no incluye las cifras de la población de ocupados que no informa su nivel de calificación en la Encuesta Continua de Hogares 2006.*

Estados Unidos es el socio comercial que verifica un mayor contenido de empleo en sus flujos de comercio exterior con el país. El trabajo contenido en las exportaciones es mayor que el potencialmente desplazado por las importaciones. La UE es el caso inverso: el empleo contenido en las ventas es menor que el “amenazado” por las compras de ese origen.

En los patrones de intercambio con estos dos socios, el mayor contenido de trabajo en las exportaciones corresponde al empleo de menor calificación. En tanto, el empleo contenido en las importaciones está compuesto por niveles de calificación intermedio y alto.

En el comercio con la CAN, el contenido de empleo de las exportaciones vuelve a superar al de las importaciones. Como la CAN y Colombia tienen estructuras comerciales similares, esto se refleja en la composición de la mano de obra en las importaciones y en las exportaciones, que se concentra en los niveles de calificación intermedia.

Con MERCOSUR, los niveles de contenido de empleo en los flujos comerciales, por lo reducido de estos últimos, es muy baja. Corresponde, fundamentalmente, al nivel intermedio de escolaridad.

Si se descompone la información por socio comercial según sector de actividad se obtienen los siguientes resultados para los 5 principales sectores (Cuadros 6, 7, 8 y 9).

**Cuadro 6**  
**Sectores con mayor contenido de empleo en el comercio con Estados Unidos**

<b>Exportaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo</b>
Servicios	39,1%
Muebles y otros bienes transportables	16,6%
Prendas de vestir	11,5%
Fabricación de productos no metálicos	7,7%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	6,9%
<b>Importaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo (amenazado)</b>
Servicios	26,1%
Fabricación de maquinaria y equipo	20,6%
Prendas de vestir	20%
Muebles y otros bienes transportables	15,4%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	5,7%

Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios con base en Información de Comercio de: DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación.

**Cuadro 7**  
**Sectores con mayor contenido de empleo en el comercio con la Unión Europea**

<b>Exportaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo</b>
Servicios	27,6%
Muebles y otros bienes transportables	22,5%
Fabricación de productos no metálicos	12,7%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	10,3%
Agricultura y actividades conexas	8,7%
<b>Importaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo (amenazado)</b>
Prendas de vestir	25,2%
Servicios	24,2%
Fabricación de maquinaria y equipo	19,0%
Muebles y otros bienes transportables	14,9%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	5,1%

Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios con base en Información de Comercio de: DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación.

**Cuadro 8**  
**Sectores con mayor contenido de empleo en el comercio con la CAN**

<b>Exportaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo</b>
Prendas de vestir	31,8%
Servicios	24,1%
Muebles y otros bienes transportables	12,6%
Fabricación de maquinaria y equipo	7,7%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	6,4%
<b>Importaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo (amenazado)</b>
Servicios	24,6%
Prendas de vestir	22,7%
Muebles y otros bienes transportables	16,6%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	8,2%
Agricultura y actividades conexas	6,9%

Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios con base en Información de Comercio de: DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación.

**Cuadro 9**  
**Sectores con mayor contenido de empleo en el comercio con la MERCOSUR**

<b>Exportaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo</b>
Servicios	35,7%
Muebles y otros bienes transportables	18,1%
Fabricación de maquinaria y equipo	12,5%
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	8,3%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	7,9%
<b>Importaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo (amenazado)</b>
Servicios	25,8%
Prendas de vestir	17,7%
Muebles y otros bienes transportables	16,4%
Fabricación de maquinaria y equipo	15,5%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	7,2%

Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios con base en Información de Comercio de: DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación.

#### 4.2 Contenido de empleo femenino de los flujos comerciales

Para el conjunto de la economía, el empleo de las mujeres representó 44% del total nacional en el período 2003-2005. Esta cifra prácticamente coincide con el hallazgo correspondiente al contenido de empleo femenino en las exportaciones e importaciones (44,4%).

El 84% del contenido de empleo femenino en las exportaciones e importaciones está explicado por los sectores de actividad que se presentan en los Cuadros 10 y 11, respectivamente:

**Cuadro 10**  
**Contenido de trabajo femenino de las exportaciones e importaciones por sectores**

Exportaciones	
Sector	Contenido de empleo
Servicios	32,8%
Prendas de vestir	32,4%
Muebles y otros bienes transportables	10,8%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	8,1%
<b>Total</b>	<b>84,06%</b>
Importaciones	
Sector	Contenido de empleo (amenazado)
Prendas de vestir	34,7%
Servicios	27,3%
Fabricación de maquinaria y equipo	12%
Muebles y otros bienes transportables	10,9%
<b>Total</b>	<b>84,8%</b>

Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN.  
Cálculos propios con base en Información de Comercio de: DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación.

Como se observa, prevalece el comportamiento general; es decir, como a nivel global, vuelve a encontrarse que el contenido de trabajo femenino en las importaciones es mayor que en las exportaciones. A nivel sectorial, específicamente ello se cumple para los sectores de prendas de vestir, muebles y otros bienes transportables y en la fabricación de maquinaria y equipo ncp. (Ver cuadro 11 del Anexo Estadístico).

Por niveles de calificación, las exportaciones contienen una mayor cantidad de puestos de trabajo femeninos de nivel intermedio (45,5% del total). Le siguen el nivel bajo de calificación con 32,2% y luego el nivel de alta calificación con 21,8% del total de los empleos femeninos.

Por sectores, en el nivel de calificación intermedio, la generación de puestos de trabajo femenino de las exportaciones se distribuye de la siguiente manera:

**Cuadro 11**  
**Contenido de trabajo femenino de las exportaciones e importaciones por sectores y niveles de calificación**

<b>Exportaciones</b>			
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo por nivel de calificación</b>		
	<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>
Servicios	10,5%	12,2%	9,9%
Prendas de vestir	11,9%	17,0%	3,3%
Muebles y otros bienes transportables	2,7%	5,9%	2,1%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	3,4%	3,4%	1,2%
<b>Importaciones</b>			
<b>Sector</b>	<b>Contenido de empleo (amenazado) por nivel de calificación</b>		
	<b>Bajo</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>
Prendas de vestir	12,7%	18,2%	3,5%
Servicios	8,7%	10,2%	8,2%
Fabricación de maquinaria y equipo	1,3%	5,2%	5,4%
Muebles y otros bienes transportables	2,7%	5,9%	2,1%

*Por socios comerciales*

Del empleo femenino contenido en las exportaciones, Estados Unidos tiene el porcentaje más alto; le sigue la CAN, la Unión Europea y finalmente el MERCOSUR. En las importaciones, el orden es Estados Unidos, Unión Europea, CAN y MERCOSUR. Por lo tanto, sólo en Estados Unidos y la Can el contenido de mano de obra femenina de las exportaciones es mayor que el de las importaciones. La información por nivel de calificación de la mano de obra femenina se presenta en el Cuadro 12:

**Cuadro 12**  
**Contenido de mano de obra femenina del comercio exterior total y por socio comercial**  
**2003 –2005**

Región de destino u origen	Exportaciones			
	Mujeres (%)	Nivel de calificación (mujeres)		
		0 - 7	8-11	12 y más
Estados Unidos	44,27%	29,58%	45,60%	24,35%
CAN (Incluye Venezuela)	29,09%	33,18%	47,40%	18,87%
Unión Europea	8,55%	30,01%	43,88%	25,68%
MERCOSUR	0,62%	29,23%	42,92%	27,39%
Con el resto del mundo	17,46%	38,54%	42,76%	18,08%
Total	44,42%	32,23%	45,46%	21,79%

Región de destino u origen	Importaciones			
	Mujeres (%)	Nivel de calificación (mujeres)		
		0 - 7	8-11	12 y más
Estados Unidos	34,16%	30,69%	47,84%	20,96%
CAN (Incluye Venezuela)	8,05%	32,56%	46,46%	20,47%
Unión Europea	16,49%	30,89%	46,88%	21,69%
MERCOSUR	7,29%	30,89%	45,85%	22,76%
Con el resto del mundo	34,00%	29,42%	44,01%	26,04%
Total	44,39%	30,46%	46,12%	22,90%

Fuente: Procesamiento ECH 13 áreas CID UN. Cálculos Propios. \*El cuadro no incluye las cifras de la población de ocupados que no informa su nivel de calificación en la Encuesta Continua de Hogares. 2006.

A nivel sectorial, el contenido de la mano de obra femenina por socio comercial es el siguiente:

**Cuadro 13**  
**Contenido de trabajo femenino de las exportaciones e importaciones por socio y sector**

<b>Estados Unidos</b>	
Exportaciones	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino</b>
Servicios	32,9%
Prendas de vestir	25,9%
Muebles y otros bienes transportables	12,6%
Fabricación de sustancias y productos químicos	9,7%
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	9,0%
Importaciones	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino (amenazado)</b>
Prendas de vestir	44,2%
Servicios	21,6%
Muebles y otros bienes transportables	11,5%
Fabricación de sustancias y productos químicos.	10,0%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas.	4,7%

<b>Unión Europea</b>	
Exportaciones	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino</b>
Servicios	35,8%
Muebles y otros bienes transportables	19,3%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	13,4%
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	9,0%
Prendas de vestir	7,8%
Importaciones	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino</b>
Prendas de vestir	41,9%
Servicios	24,3%
Fabricación de maquinaria y equipo	11,2%
Muebles y otros bienes transportables	9,9%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	5,1%

<b>CAN</b>	
<b>Exportaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino</b>
Prendas de vestir	49,2%
Servicios.	22,6%
Muebles y otros bienes transportables	7,8%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	6,0%
Fabricación de maquinaria y equipo	4,2%
<b>Importaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino</b>
Prendas de vestir	38,6%
Servicios	25,4%
Muebles y otros bienes transportables	11,3%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	8,5%
Fabricación de maquinaria y equipo ncp	3,7%

<b>MERCOSUR</b>	
<b>Exportaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino</b>
Servicios	42,9%
Muebles y otros bienes transportables	14,4%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	9,5%
Prendas de vestir; adobo y teñido de pieles.	9,1%
Fabricación de maquinaria y equipo	8,8%
<b>Importaciones</b>	
<b>Sector</b>	<b>Contenido de trabajo femenino</b>
Prendas de vestir; adobo y teñido de pieles.	31,5%
Servicios	27,8%
Muebles y otros bienes transportables	11,7%
Fabricación de maquinaria y equipo	9,7%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	7,7%

*Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios con base en Información de Comercio de: DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación*

## **5. Escenarios de Integración**

En este apartado, se estimará el impacto en términos de contenido de trabajo del comercio de Colombia, de la puesta en marcha de un Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos.

El Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Colombia y Estados Unidos inició su negociación en noviembre de 2003 y finalizó febrero de 2006. A través de esta negociación se buscaba conservar, de manera indefinida, las preferencias otorgadas por el ATPDEA, así como consolidar condiciones positivas para la inversión, el medio ambiente, los temas laborales y las compras públicas, entre otros, de manera que la relación comercial entre los dos países se consolidara.

Tal como fueron planteados, los objetivos de la negociación fueron:

- Mejorar las condiciones económicas de los colombianos, a través del crecimiento de las exportaciones y la atracción de mayor inversión extranjera.
- Lograr condiciones adecuadas para la comercialización no solo de bienes, sino también de servicios.
- Brindar a los inversionistas un ambiente de negocios seguro y estable.
- Conseguir una participación con posibilidades de negocios para los empresarios colombianos que deseen participar en los procesos de compras públicas en los diferentes estados.
- Diseñar un sistema efectivo de solución de controversias, para resolver los problemas que surjan durante la implementación y aprovechamiento del TLC.

Las negociaciones se iniciaron en bloque con los países andinos (Ecuador, Colombia y Perú). Sin embargo, por diferencias en los intereses de cada uno, la negociación terminó de manera bilateral para Colombia y Perú y quedó suspendida para Ecuador por asuntos de política interna.

El texto del TLC recoge los resultados de la negociación en 23 capítulos y algunos anexos:

### **Contenido TLC Colombia EEUU por capítulos:**

1. Preámbulo	13. Telecomunicaciones
2. Disposiciones generales	14. Comercio electrónico
3. Trato nacional y acceso a mercados	15. Propiedad intelectual
4. Reglas de origen	16. Política de competencia
5. Procedimientos aduaneros	17. Laboral
6. Medidas sanitarias y fitosanitarias	18. Medio ambiente
7. Obstáculos Técnicos al Comercio	19. Transparencia
8. Defensa comercial	20. Administración
9. Contratación pública	21. Solución de controversias
10. Inversión	22. Excepciones
11. Servicios transfronterizos	23. Disposiciones finales
12. Servicios financieros	24. Anexos

Actualmente, el TLC en Colombia está en proceso de ratificación. En el Congreso Colombiano se está dando su debate y en Estados Unidos, los Representantes a la Cámara del Partido Demócrata y el Gobierno, han señalado que es necesario incorporar cambios en los textos de los capítulos laborales y ambientales.

En este apartado, se propone un análisis del impacto de la firma de este acuerdo sobre el mercado laboral. Se toma como punto de partida, el estudio del Departamento Nacional de Planeación DNP: “*El Impacto Económico de un Acuerdo Parcial de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos*” (DNP, 2004). En este se recurre a un Modelo de Equilibrio General (MEG) para cuantificar el posible impacto del TLC sobre la economía. Se representa el funcionamiento de la economía en condiciones de sustitución imperfecta entre los bienes domésticos exportados e importados y entre diferentes tipos de trabajo.

Los resultados del modelo muestran que un TLC en el que Estados Unidos también elimine sus barreras no arancelarias (BNA) genera un incremento hasta de 1% en el PIB de Colombia. Sin embargo, si el tratado no conlleva la eliminación de las BNA en Estados Unidos el efecto sobre el crecimiento es solamente de 0,3%. Los efectos distributivos más importantes favorecen principalmente al empleo no calificado e informal y al empleo rural.

Según los resultados de este estudio, los sectores que ganan más con el acuerdo, presentan crecimientos significativos en la producción bruta, empleo y exportaciones. Se trata de sectores intensivos en trabajo no calificado y frecuentemente organizados en mercados laborales informales, como tejidos, prendas de vestir y cuero; hilados, fibras y artículos textiles y productos alimenticios. Por el contrario, los sectores más perjudicados son los intensivos en capital y alta tecnología, dentro de los que se encuentran maquinaria para usos generales y especiales, maquinaria eléctrica, equipo de transporte, químicos y plásticos, otros recursos naturales procesados, y productos metálicos y de madera. Como ya se indicó, los efectos para el sector agrícola son positivos en la medida en que Estados Unidos también elimine sus BNA para Colombia; de lo contrario, el impacto sería negativo.

Para medir el impacto sobre la economía colombiana de un TLC entre Colombia y Estados Unidos, se consideraron en el estudio cuatro escenarios:

Escenario 1: eliminación de las barreras arancelarias (BA) en ambos países.

Escenario 2: eliminación de las BA en ambos países, pero se mantienen las BA impuestas por Colombia a las importaciones agrícolas.

Escenario 3: eliminación de BA y de barreras no arancelarias (BNA) para Estados Unidos y eliminación de BA para Colombia.

Escenario 4: eliminación de BA y BNA para Estados Unidos y eliminación de BA para todos los sectores de la economía colombiana manteniendo las BA impuestas por Colombia al sector agrícola.

En todos los escenarios se mantiene la protección vigente con respecto al resto del mundo.

Los resultados de las simulaciones que se utilizaron del estudio en mención, se muestran en el cuadro a continuación:

**Cuadro 15**  
**Resultados del Modelo de Equilibrio General**

Variables macroeconómicas	Eliminación de las Barreras Arancelarias BA		Eliminación de las Barreras Arancelarias y las Barreras no Arancelarias BNA	
	En todos los sectores	Mantenimiento de las BA en el sector agrícola colombiano	En todos los sectores	Mantenimiento de las BA en el sector agrícola colombiano
PIB	0,26	-0,03	1,08	0,75
Consumo	0,55	0,25	2,20	1,81
Exportaciones	1,95	0,57	6,23	4,65
Importaciones	2,40	1,57	8,28	7,13
Empleo	0,17	0,06	1,13	0,98
Tasa de Cambio	1,30	0,20	-1,28	-2,53

*Fuente: DNP 2004.*

Para los fines analíticos de esta investigación se escogió este estudio por la similitud en el enfoque de los sectores analizados, igualmente como se menciona en este estudio, se abordará el escenario 3: mantenimiento de las BA en el sector agrícola colombiano por ser considerado el del mayor impacto para los diferentes sectores. Para llevar a cabo los cálculos del contenido de trabajo de las exportaciones e importaciones colombianas, en un escenario de TLC con Estados Unidos, se calculó primero el contenido de trabajo según los flujos de comercio de la situación inicial (año 2005). Con base en esta información, se utilizaron los datos sectoriales de exportaciones e importaciones encontrados como resultado de las simulaciones hechas en el estudio del DNP al que ya se hizo referencia, para estimar los efectos sobre el mercado de trabajo derivados de los cambios en las corrientes de comercio como consecuencia de la entrada en vigencia del TLC con Estados Unidos.

A continuación se muestra el contenido de trabajo de las exportaciones e importaciones del año 2005, estableciendo el contraste entre la situación del contenido de trabajo en 2005 tanto para en condiciones de negociación comercial, con una situación de integración comercial con Estados Unidos.

**Cuadro 16**  
**Contenido de Trabajo**  
**Comercio con Estados Unidos 2005 e Integración con Estados Unidos**

Comercio con Estados Unidos 2005					TLC con Estados Unidos				
Exportaciones					Exportaciones				
Ocupados 2005					Ocupados 2005				
Calificación	Total	Mujeres	% Mujeres en Total	% Mujeres	Calificación	Total	Mujeres	% Mujeres en Total	% Mujeres
Total	201.266	80.518	40,0%	100%	Total	163.928	57.460	35,0%	100%
0 -7	78.057	26.522	33,9%	32,9%	0 -7	71.677	20.052	27,9%	34,9%
8-11	82.904	34.604	41,7%	42,9%	8-11	62.961	23.878	37,9%	41,6%
12 y más	39.291	19.197	48,9%	23,8%	12 y más	28.387	13.443	47,4%	23,4%

Importaciones					Importaciones				
Calificación	Total	Mujeres	% Mujeres en Total	% Mujeres	Calificación	Total	Mujeres	% Mujeres en Total	% Mujeres
Total	224.942	99.033	44,0%	100%	Total	100.604	38.698	38,5%	100%
0 -7	74.031	30.592	41,3%	30,9%	0 -7	50.634	17.105	33,8%	44,2%
8-11	100.386	44.156	43,9%	44,6%	8-11	38.253	16.658	43,6%	43,0%
12 y más	49.376	23.974	48,5%	24,2%	12 y más	10.901	4.961	45,5%	12,8%

*Fuente: Encuesta Continua de Hogares 13 áreas. Procesamiento información de la Encuesta CID – UN.  
Cálculos propios a partir de cifras de comercio: DANE – DIAN. 2006.*

Según la información del Cuadro, para 2005 las importaciones desde Estados Unidos tenían mayor contenido de mano de obra que las exportaciones hacia Estados Unidos. Por niveles de calificación, los ocupados de baja formación fueron los únicos para los que el contenido de trabajo de las exportaciones fue mayor que el contenido de trabajo de las importaciones desde Estados Unidos. Tanto para exportaciones como para importaciones, el contenido de trabajo más elevado corresponde al nivel intermedio de calificación.

El contenido de mano de obra de las importaciones y exportaciones disminuye en el escenario de TLC con Estados Unidos. Para las importaciones, el contenido de trabajo disminuye 55,3%, mientras que para las exportaciones, la reducción es de 18,5%. En este sentido, aunque tanto las exportaciones como las importaciones ven reducida su contenido de trabajo, esta disminución es mayor en las importaciones, incidiendo particularmente en la mano de obra calificada, que pasa del 22% en la situación inicial a 10,8% del total en la situación de TLC con Estados Unidos.

En un escenario de TLC con Estados Unidos, el contenido de trabajo femenino de las exportaciones con respecto al total disminuye 4,9 puntos porcentuales al pasar de 40% a 35% y el de las importaciones 5,6, al pasar de 44% a 38%. Por niveles de calificación, la mano de obra femenina del nivel bajo de calificación contenida en las exportaciones, es la que presenta la mayor disminución al pasar de 33,9% a 27,9%. Con respecto a las importaciones, la mayor disminución del contenido de trabajo, se produce en el nivel de calificación baja. Según lo anterior, la reducción en el trabajo femenino de las exportaciones, en un escenario de TLC, favorece la concentración de trabajo por cuenta de las exportaciones en la mano de obra masculina.

## **6. A modo de cierre**

En síntesis, a partir de los datos manejados, es posible detectar algunas características del comercio internacional colombiano:

- Dada la composición y el comportamiento de las cifras de las importaciones colombianas, para el sector productivo los proveedores más importantes son Estados Unidos y la Unión Europea respectivamente. En ambos casos, priman los productos destinados hacia el sector industrial.
- En cuanto la estructura exportadora del país hacia estos mismos destinos, el mayor peso lo tienen sectores poco intensivos en mano de obra como lo son los pertenecientes a las actividades de extracción minera, renglones en los que además la presencia de mano de obra femenina es muy baja.
- Considerando la relación desigual entre estos dos componentes del comercio exterior, deben destacarse los efectos desiguales en el contenido de empleo en las exportaciones e importaciones totales, que a la vez se traduce en la existencia de mayor contenido de trabajo para las importaciones, que para las exportaciones, en sectores productivos tales como: prendas de vestir; muebles, otros bienes transportables y fabricación de maquinaria y equipo no clasificada previamente. Sin embargo, al tomar los datos por socio comercial Estados Unidos y la CAN a diferencia de otros socios, tienen más contenido de trabajo en exportaciones que en importaciones.
- En relación con la mano de obra femenina contenida en el comercio exterior, su participación con respecto al total es 44% para las exportaciones y 44% para las importaciones. Prevalece la mano de obra con nivel de calificación intermedio (de 8 a 11 años de formación) que representa 45,5% del contenido laboral de las exportaciones y 46,1% de las importaciones.
- Los resultados alcanzados relativos al contenido de empleo del comercio exterior muestran que es necesario aunar esfuerzos para que la actividad exportadora del país vaya acompañada con políticas comerciales que favorezcan la generación de empleo a través de las exportaciones y se neutralice el efecto de las importaciones en la cantidad de puestos amenazados a nivel interno y el posible impacto que esto pueda tener para la mano de obra femenina.
- Con respecto a los escenarios de integración, particularmente el TLC con Estados Unidos, aunque al respecto diversas investigaciones adelantadas por entidades como el Banco de la República, el Departamento Nacional de Planeación y el Ministerio de Industria y Turismo se afirman que con la puesta en marcha del TLC con Estados Unidos, el país se verá favorecido con la generación de empleo, los resultados de la investigación muestran que hay una disminución del contenido de trabajo en las exportaciones y una disminución del contenido de trabajo de las importaciones. En particular, se muestra que esta situación no es favorable para la mano de obra femenina, que ve disminuida su participación en el contenido de trabajo de las exportaciones en la situación de puesta en marcha del TLC

*Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política.*

porque se favorece la concentración de trabajo por cuenta de las exportaciones en la mano de obra masculina, sobre todo en el nivel de más baja formación.

## ANEXO 1

### Bloque I – Punto 1 Síntesis aspectos metodológicos

#### **Fuentes:**

- Matriz Insumo producto (Oferta Utilización): 2004 a precios corrientes y constantes de 1994. La información está desagregada a 2 dígitos de la CIU, según la Clasificación de productos de la Nueva Base de Cuentas Nacionales 1994. La información esta desagregada para 60 productos. Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE.
- Cifras de Comercio Exterior: Según destino y origen, desagregada por sector a 4 dígitos de la CIU (Código Industrial Internacional Uniforme). La periodicidad de los datos comprende del año 2003 a 2005, en pesos. La información está desagregada a 94 sectores. Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE y Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN.
- Encuesta Continua de Hogares – DANE: Años 2001 a 2005. Desagregada a 2 dígitos de la CIU. 13 áreas metropolitanas módulo de informalidad. Desagregar la información de la Encuesta Continua de Hogares a 4 dígitos de la CIU hace que los datos pierdan representatividad, por lo cual no es recomendable hacerlo. Por tanto la clasificación a trabajar es a dos dígitos con 99 ramas de actividad. Exportaciones efectivas: 36 ramas de actividad.

#### **Clasificaciones:**

- Clasificación utilizada en la Matriz de utilización para Productos y Ramas:

Producto / Rama
1 Café sin tostar no descafeinado
2 Otros productos agrícolas
3 Animales vivos y productos animales
4 Productos de silvicultura y extracción de madera
5 Pescado y otros productos de la pesca
6 Hulla y lignito; turba
7 Petróleo crudo, gas natural y minerales de uranio y torio
8 Minerales metálicos
9 Otros minerales no metálicos
10 Electricidad y gas de ciudad
11 Agua, alcantarillado, eliminación de desperdicios y servicios de saneamiento
12 Carne y pescado
13 Aceites, grasas animales y vegetales, borras y tortas
14 Productos lácteos
15 Productos de molinería y almidones y sus productos
16 Azúcar
17 Café transformado

---

	<b>Producto / Rama</b>
18	Cacao, chocolate y productos de confitería preparados con azúcar
19	Otros productos alimenticios ncp
20	Bebidas
21	Productos de tabaco
22	Hilados e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso afelpados
23	Artículos textiles (excepto prendas de vestir)
24	Tejidos de punto o ganchillo; prendas de vestir
25	Cuero y productos de cuero; calzado
26	Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables
27	Pasta de papel, papel y cartón
28	Impresos y artículos análogos
29	Productos de petróleo refinado; combustibles nucleares y productos de horno de coque
30	Productos químicos básicos y elaborados (excepto productos de plástico y caucho)
31	Productos de caucho y productos plásticos
32	Vidrio y productos de vidrio y otros productos no metálicos ncp
33	Muebles; otros bienes transportables ncp
34	Desperdicios y desechos
35	Metales comunes y productos metálicos elaborados, excepto maquinaria y equipo
36	Maquinaria para usos generales y especiales
37	Otra maquinaria y suministro eléctrico
38	Equipo de transporte
39	Trabajos de construcción y construcciones. Edificaciones
40	Trabajos y obras de ingeniería civil
41	Comercio
42	Servicios de reparación de automotores y motocicletas, de artículos personales y domésticos
43	Servicios de hotelería y restaurante
44	Servicios de transporte terrestre
45	Servicios de transporte por agua
46	Servicios de transporte aéreo
47	Servicios de transporte complementarios y auxiliares
48	Servicios de correos y telecomunicaciones
49	Servicios de intermediación financiera y servicios conexos
50	Servicios inmobiliarios y alquiler de vivienda
51	Servicios a las empresas, excepto servicios financieros e inmobiliarios
52	Servicios domésticos
53	Servicios de enseñanza de mercado
54	Servicios sociales y de salud de mercado
55	Servicios de asociaciones y esparcimiento y otros servicios de mercado
56	Servicios de administración pública y otros servicios para la comunidad en general
57	Servicios de enseñanza de no mercado
58	Servicios sociales y de salud de no mercado
59	Servicios de asociaciones y esparcimiento y otros servicios de no mercado
60	Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente

---

*Fuente: DANE*

- Clasificación utilizada en la Encuesta Continua de Hogares para las Ramas de Actividad Revisión 3 (correspondientes a los años 2002-2005)

---

---

<b>Rama de Actividad</b>
01 - Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas
02 - Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas
05 - Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca
10 - Extracción de carbón y lignito; extracción de turba
11 - Extracción de petróleo crudo y gas natural; actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas, excepto las actividades de prospección
12 - Extracción de minerales de uranio y torio
13 - Extracción de minerales metalíferos
14 - Explotación de otras minas y canteras
15 - Elaboración de productos alimenticios y bebidas
16 - Elaboración de productos de tabaco
17 - Fabricación de productos textiles
18 - Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles
19 - Curtido y adobo de cueros; fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y guarnicionaría, y calzado
20 - Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables
21 - Fabricación de papel y de productos de papel
22 - Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones
23 - Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear
24 - Fabricación de sustancias y productos químicos
25 - Fabricación de productos de caucho y plástico
26 - Fabricación de otros productos minerales no metálicos
27 - Fabricación de metales comunes
28 - Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo
29 - Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
30 - Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática
31 - Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos n.c.p.
32 - Fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones
33 - Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes
34 - Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques
35 - Fabricación de otros tipos de equipo de transporte
36 - Fabricación de muebles; industrias manufactureras n.c.p.
37 - Reciclamiento
40 - Suministro de electricidad, gas, vapor y agua caliente
41 - Captación, depuración y distribución de agua
45 - Construcción
50 - Venta, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas; venta al por menor de combustible para automotores
51 - Comercio al por mayor y en comisión, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas
52 - Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos
55 - Hoteles y restaurantes

---

**Rama de Actividad**

- 60 - Transporte por vía terrestre; transporte por tuberías
- 61 - Transporte por vía acuática
- 62 - Transporte por vía aérea
- 63 - Actividades de transporte complementarias y auxiliares; actividades de agencias de viajes
- 64 - Correo y telecomunicaciones
- 65 - Intermediación financiera, excepto la financiación de planes de seguros y de pensiones
- 66 - Financiación de planes de seguros y de pensiones, excepto los planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- 67 - Actividades auxiliares de la intermediación financiera
- 70 - Actividades inmobiliarias
- 71 - Alquiler de maquinaria y equipo sin operarios y de efectos personales y enseres domésticos
- 72 - Informática y actividades conexas
- 73 - Investigación y desarrollo
- 74 - Otras actividades empresariales
- 75 - Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- 80 - Enseñanza
- 85 - Servicios sociales y de salud
- 90 - Eliminación de desperdicios y aguas residuales, saneamiento y actividades similares
- 91 - Actividades de asociaciones n.c.p.
- 92 - Actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas
- 93 - Otras actividades de servicios
- 95 - Hogares privados con servicio doméstico
- 99 - Organizaciones y órganos extraterritoriales

---

*Fuente: DANE*

- Clasificación utilizada en la Encuesta Continua de Hogares para las Ramas de Actividad Revisión 2 (correspondientes a los años 1990-2001)

<b>Código</b>	<b>Rama De Actividad</b>
0	No informa o no específica.
11	Agricultura y Caza.
12	Silvicultura y Extracción de Madera.
13	Pesca.
21	Explotación de minas de carbón.
22	Producción Petróleo, gas natural.
23	Extracción de minerales metálicos.
29	Extracción otros minerales.
31	Producción alimentos, bebidas y tabaco.
32	Textiles, prendas, industria del cuero.
33	Industria productos Madereros.
34	Fabricación productos de Papel.
35	Fabricación sustancias y productos químicos.
36	Fabricación productos minerales no metálicos.
37	Industria Metalúrgica Básica.
38	Fabricación productos metálicos.
39	Otras industrias manufactureras.
41	Electricidad, gas y vapor.
42	Obras hidroeléctricas suministradoras agua.
50	Construcción.
61	Comercio al por mayor.
62	Comercio al por menor.
63	Restaurantes y hoteles.
71	Transporte y almacenamiento.
72	Comunicaciones.
81	Establecimientos financieros.
82	Seguros.
83	Bien inmuebles servicios empresariales.
91	Administración Pública defensa.
92	Servicios saneamiento, similares.
93	Servicios sociales, otros
94	Servicios diversos de esparcimiento
95	Servicios personales, hogares.
96	Organismos internacionales otro.

*Fuente: DANE*

- Clasificación utilizada una vez se han compatibilizado las diferentes clasificaciones, la de la Matriz de Utilización 2004 y la CIU de la Encuesta de Hogares Revisión 3 (2002-2005)

<b>Código</b>	<b>Rama de actividad</b>
1	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.
2	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas.
5	Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca.
10	Extracción de carbón y lignito; extracción de turba.
11	Extracción de petróleo.
13	Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos.
14	Explotación de otras minas y canteras.
15	Elaboración de productos alimenticios y bebidas.
16	Elaboración de productos de tabaco.
17	Fabricación de productos textiles.
18	Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles.
19	Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero.
20	Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho.
21	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón.
22	Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones.
23	Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo.
24	Fabricación de sustancias y productos químicos.
25	Fabricación de productos de caucho y plástico.
26	Fabricación de otros productos minerales no metálicos.
27 -28	Fabricación de productos metalúrgicos básicos, fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.
29-33	Fabricación de maquinaria y equipo ncp, fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática, fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp, fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes.
34-35	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.
36	Muebles; otros bienes transportables ncp.
40-99	Servicios.

## ANEXO ESTADÍSTICO

**Cuadro 1**  
**Composición del comercio exterior colombiano por socio comercial 2003-2005**

		Exportaciones				Importaciones			
		Estados Unidos	Unión Europea	CAN	MERCOSUR	Estados Unidos	Unión Europea	CAN	MERCOSUR
0	Diversas	0,01%	0,01%	0,00%	0,08%	0,12%	0,05%	0,05%	0,04%
1	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	11,53%	15,61%	4,47%	0,64%	9,27%	1,41%	4,31%	7,93%
2	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	0,01%	0,02%	0,01%	0,00%	0,05%	0,06%	0,01%	0,01%
5	Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	0,08%	0,05%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,10%	0,00%
10	Extracción de carbón y lignito; extracción de turba	7,71%	37,04%	1,13%	8,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	Extracción de petróleo crudo y gas natural; actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas, excepto las actividades de prospección	36,85%	0,24%	2,10%	4,42%	0,00%	0,00%	0,57%	1,06%
12	Extracción de minerales de uranio y torio	0,00%	0,87%	0,00%	0,00%	0,05%	0,08%	0,13%	0,23%
13	Extracción de minerales metalíferos	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,02%	0,00%
14	Explotación de otras minas y canteras	0,02%	0,02%	0,18%	0,10%	0,17%	0,35%	0,18%	0,39%
15	Elaboración de productos alimenticios y bebidas	7,81%	24,79%	12,25%	4,70%	2,85%	3,14%	17,44%	10,77%
16	Elaboración de productos de tabaco	0,65%	0,25%	0,01%	0,02%	0,00%	0,23%	0,86%	0,64%
17	Fabricación de productos textiles	2,37%	1,25%	7,46%	2,46%	3,89%	2,13%	3,11%	5,19%

*Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política.*

18	Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	4,99%	0,68%	2,38%	0,52%	0,21%	0,17%	0,03%	0,05%
19	Curtido Y Preparado De Cueros; Fabricación De Calzado; Fabricación De Artículos De Cuero	0,59%	2,04%	0,80%	0,30%	0,04%	0,16%	0,42%	0,44%
20	Transformación De La Madera Y Fabricación De Productos De La Madera Y Corcho	0,57%	0,18%	3,40%	0,19%	2,07%	3,07%	1,76%	1,72%
21	Fabricación De Papel, Cartón Y Productos De Papel Y Cartón	0,07%	0,09%	2,62%	0,71%	0,41%	1,70%	0,51%	1,39%
22	Actividades De Edición E Impresión Y De Reproducción De Grabaciones	0,28%	0,06%	2,22%	2,72%	0,32%	1,02%	1,23%	0,33%
23	Coquización, Fabricación De Productos De La Refinación Del Petróleo	9,51%	0,33%	4,29%	5,91%	4,69%	0,93%	4,70%	0,66%
24	Fabricación De Sustancias Y Productos Químicos	1,10%	1,49%	20,75%	41,91%	24,38%	30,30%	17,33%	15,64%
25	Fabricación De Productos De Caucho Y Plástico	0,92%	0,50%	5,06%	10,42%	2,16%	2,73%	5,41%	4,17%
26	Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	2,56%	0,43%	2,67%	1,98%	0,53%	1,47%	1,20%	1,90%
27	Fabricación De Productos Metalúrgicos Básicos	1,60%	11,62%	2,14%	0,23%	0,94%	3,45%	14,68%	11,65%
28	Fabricación De Productos Elaborados De Metal, Excepto Maquinaria Y Equipo	7,56%	0,86%	3,81%	1,83%	5,81%	11,19%	12,61%	8,39%
29	Fabricación De Maquinaria Y Equipo Ncp	0,18%	0,12%	3,20%	1,14%	10,29%	9,28%	1,12%	6,18%
30	Fabricación De Maquinaria De Oficina, Contabilidad E Informática	0,10%	0,00%	0,05%	0,11%	3,33%	1,04%	0,01%	1,77%

31	Fabricación De Maquinaria Y Aparatos Eléctricos Ncp	0,15%	0,09%	2,58%	0,41%	3,35%	3,83%	1,02%	2,25%
32	Fabricación De Equipo Y Aparatos De Radio, Televisión Y Comunicaciones	0,45%	0,06%	0,47%	0,50%	3,85%	10,35%	0,19%	4,90%
33	Fabricación De Instrumentos Médicos, Ópticos Y De Precisión Y Fabricación De Relojes	0,15%	0,12%	0,43%	3,58%	3,53%	3,72%	0,10%	1,77%
34	Fabricación De Vehículos Automotores, Remolques Y Semirremolques	0,68%	0,08%	12,36%	2,13%	16,89%	7,47%	10,14%	9,97%
35	Fabricación De Otros Tipos De Equipo De Transporte	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
36	Fabricación De Muebles; Industrias Manufactureras Ncp	1,42%	0,54%	0,61%	2,73%	0,52%	0,65%	0,31%	0,57%
	Servicios	0,09%	0,56%	2,48%	1,66%	0,25%	0,02%	0,46%	0,01%
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Cálculos propios con datos comercio exterior de DANE – DIAN. 2006

\*Npc: No clasificados previamente

## Cuadro 2 Coeficientes de empleo total nacional 2004

Reagrupación de la Ramas según clasificación Cuentas nacionales	NUMERO DE AÑOS DE EDUCACION APROBADOS			Total
	De 0 a 7 años	De 8 a 11 años	De 12 y más	
1 Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	71,50	11,07	1,55	84,47
2 Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	106,73	16,44	0,79	125,23
5 Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	152,94	20,04	1,62	174,80
10 Extracción de carbón y lignito; extracción de turba	8,65	1,00	0,54	10,19
11 Extracción de petróleo	0,28	0,43	1,57	2,28
13 Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos	8,39	3,51	0,90	12,80
14 Explotación de otras minas y canteras	12,75	3,97	0,86	17,80
15 Elaboración de productos alimenticios y bebidas	9,30	6,52	2,26	18,21
16 Elaboración de productos de tabaco	5,78	2,25	2,76	10,79
17 Fabricación de productos textiles	14,71	14,80	4,29	34,23

*Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política.*

Reagrupación de la Ramas según clasificación Cuentas nacionales	NUMERO DE AÑOS DE EDUCACION APROBADOS			Total	
	De 0 a 7 años	De 8 a 11 años	De 12 y más		
	18	Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	27,44		35,61
19	Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero	33,83	28,18	4,26	66,55
20	Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho	56,94	24,79	9,00	91,71
21	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	4,01	4,22	2,69	11,07
22	Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones	3,35	13,33	10,16	27,04
23	Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,23	0,10	0,10	0,43
24	Fabricación de sustancias y productos químicos	1,05	3,86	3,27	8,18
25	Fabricación de productos de caucho y plástico	1,69	4,07	3,82	9,62
26	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	8,66	4,64	2,09	15,46
27 -28	Fabricación de productos metalúrgicos básicos, fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	5,66	8,45	1,80	16,01
29-33	Fabricación de maquinaria y equipo ncp, fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática, fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp, fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes	2,05	7,94	5,84	16,04
34-35	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	2,74	4,74	1,75	9,24
36 - 37	Muebles; otros bienes transportables ncp	37,64	42,78	10,77	91,59
40-99	Servicios	18,16	16,38	10,05	44,92
<b>Total</b>		<b>19,90</b>	<b>13,13</b>	<b>7,01</b>	<b>40,31</b>

Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. 2006

\*El cuadro no incluye la población que no informa su nivel educativo.

**Cuadro 3**  
**Coefficientes directos de empleo femenino total nacional 2004 según niveles de calificación**  
 En orden descendente según total

Reagrupación de la Ramas según clasificación Cuentas nacionales	De 0 a 7 años	De 8 a 11 años	De 12 y más	Total
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	22,45	28,13	5,50	56,36
Transformación De La Madera Y Fabricación De Productos De La Madera Y Corcho	22,73	9,11	4,25	36,85
Muebles; otros bienes transportables ncp	6,08	13,31	5,60	24,99
Fabricación de productos textiles	10,82	8,01	2,62	21,79
Servicios	8,65	7,85	5,11	21,75
Curtido Y Preparado De Cueros; Fabricación De Calzado; Fabricación De Artículos De Cuero	9,07	10,33	1,60	21,12
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	18,44	1,10	0,00	19,54
<b>Total</b>	<b>7,06</b>	<b>5,87</b>	<b>3,48</b>	<b>16,51</b>
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	10,40	1,66	0,37	12,50
Actividades De Edición E Impresión Y De Reproducción De Grabaciones	1,02	4,80	5,92	11,74
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	4,48	3,22	0,98	8,70
Elaboración de productos de tabaco	4,58	1,62	1,33	7,53
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	5,03	0,11	0,28	5,42
Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	1,60	1,83	0,94	4,37
Fabricación De Maquinaria Y Equipo Ncp, Fabricación De Maquinaria De Oficina, Contabilidad E Informática, Fabricación De Maquinaria Y Aparatos Eléctricos Ncp, Fabricación De Equipo Y Aparatos De Radio, Televisión Y Comunicaciones, Fabricación De Instrumentos Médicos, Ópticos Y De Precisión Y Fabricación De Relojes	0,41	2,37	1,28	4,06
Fabricación De Productos De Caucho Y Plástico	0,50	1,16	2,01	3,68
Fabricación De Papel, Cartón Y Productos De Papel Y Cartón	0,62	1,80	1,08	3,50
Fabricación De Sustancias Y Productos Químicos	0,14	1,60	1,58	3,32
Fabricación De Productos Metalúrgicos Básicos, Fabricación De Productos Elaborados De Metal, Excepto Maquinaria Y Equipo	0,52	0,74	0,56	1,82
Fabricación De Vehículos Automotores, Remolques Y Semirremolques	0,21	0,48	0,63	1,33
Explotación de otras minas y canteras	0,72	0,00	0,00	0,72
Extracción de petróleo	0,00	0,02	0,61	0,63
Extracción de carbón y lignito; extracción de turba	0,48	0,03	0,10	0,61
Coquización, Fabricación De Productos De La Refinación Del Petróleo	0,18	0,03	0,03	0,24
Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metálicos	0,10	0,00	0,09	0,19

Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios con base en Información de Comercio de DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación. \*El cuadro no incluye la población que no informa su nivel educativo.

**Cuadro 4**  
**Coefficientes de empleo total ocupados y ocupadas mujeres total nacional 2004**

Ramaz	De 0 a 7 años		De 8 a 11 años		De 12 y más		Total	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	71,50	10,40	11,07	1,66	1,55	0,37	84,47	12,50
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	106,73	5,03	16,44	0,11	0,79	0,28	125,23	5,42
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	152,94	18,44	20,04	1,10	1,62	0,00	174,80	19,54
Extracción de carbón y lignito; extracción de turba	8,65	0,48	1,00	0,03	0,54	0,10	10,19	0,61
Extracción de petróleo	0,28	0,00	0,43	0,02	1,57	0,61	2,28	0,63
Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos	8,39	0,10	3,51	0,00	0,90	0,09	12,80	0,19
Explotación de otras minas y canteras	12,75	0,72	3,97	0,00	0,86	0,00	17,80	0,72
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	9,30	4,48	6,52	3,22	2,26	0,98	18,21	8,70
Elaboración de productos de tabaco	5,78	4,58	2,25	1,62	2,76	1,33	10,79	7,53
Fabricación de productos textiles	14,71	10,82	14,80	8,01	4,29	2,62	34,23	21,79
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	27,44	22,45	35,61	28,13	8,40	5,50	71,88	56,36
Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero	33,83	9,07	28,18	10,33	4,26	1,60	66,55	21,12
Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho	56,94	22,73	24,79	9,11	9,00	4,25	91,71	36,85
Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	4,01	0,62	4,22	1,80	2,69	1,08	11,07	3,50
Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones	3,35	1,02	13,33	4,80	10,16	5,92	27,04	11,74
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,23	0,18	0,10	0,03	0,10	0,03	0,43	0,24
Fabricación de sustancias y productos químicos	1,05	0,14	3,86	1,60	3,27	1,58	8,18	3,32
Fabricación de productos de caucho y plástico	1,69	0,50	4,07	1,16	3,82	2,01	9,62	3,68
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	8,66	1,60	4,64	1,83	2,09	0,94	15,46	4,37
Fabricación de productos metalúrgicos básicos, fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	5,66	0,52	8,45	0,74	1,80	0,56	16,01	1,82
Fabricación de maquinaria y equipo ncp, fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática, fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp, fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes	2,05	0,41	7,94	2,37	5,84	1,28	16,04	4,06

Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	2,74	0,21	4,74	0,48	1,75	0,63	9,24	1,33
Muebles; otros bienes transportables ncp	37,64	6,08	42,78	13,31	10,77	5,60	91,59	24,99
Servicios	18,16	8,65	16,38	7,85	10,05	5,11	44,92	21,75
<b>Total</b>	<b>19,90</b>	<b>7,06</b>	<b>13,13</b>	<b>5,87</b>	<b>7,01</b>	<b>3,48</b>	<b>40,31</b>	<b>16,51</b>

Fuente: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios. 2006. \*El cuadro no incluye la población que no informa su nivel educativo.

### Cuadro 5 Coeficientes directos de empleo, total y femenino total nacional, Exportaciones, Importaciones y Producción 2004

Reagrupación de las ramas según clasificación Cuentas Nacionales	Coficiente de empleo total 2004	Coficiente de empleo femenino total 2004	Exportaciones 2004	Importaciones 2004	Producción 2004
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	84,47	12,50	8,28%	5,87%	8,61%
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	125,23	5,42	0,03%	0,04%	0,09%
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	174,80	19,54	0,08%	0,02%	0,28%
Extracción de carbón y lignito; extracción de turba	10,19	0,61	10,55%	0,00%	1,05%
Extracción de petróleo	2,28	0,63	17,97%	0,32%	2,54%
Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos	12,80	0,19	0,20%	0,08%	0,83%
Explotación de otras minas y canteras	17,80	0,72	0,08%	0,29%	0,40%
Elaboración de productos alimenticios y bebidas	18,21	8,70	12,45%	5,15%	9,25%
Elaboración de productos de tabaco	10,79	7,53	0,48%	0,36%	0,15%
Fabricación de productos textiles	34,23	21,79	3,88%	4,48%	0,75%
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles	71,88	56,36	3,23%	0,29%	1,35%
Curtido Y Preparado De Cueros; Fabricación De Calzado; Fabricación De Artículos De Cuero	66,55	21,12	1,06%	0,42%	0,42%
Transformación De La Madera Y Fabricación De Productos De La Madera Y Corcho	91,71	36,85	1,35%	2,23%	0,23%
Fabricación De Papel, Cartón Y Productos De Papel Y Cartón	11,07	3,50	0,78%	0,68%	1,01%
Actividades De Edición E	27,04	11,74	1,15%	0,48%	0,83%

*Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política.*

<b>Reagrupación de las ramas según clasificación Cuentas Nacionales</b>	<b>Coficiente de empleo total 2004</b>	<b>Coficiente de empleo femenino total 2004</b>	<b>Exportaciones 2004</b>	<b>Importaciones 2004</b>	<b>Producción 2004</b>
Impresión Y De Reproducción De Grabaciones					
Coquización, Fabricación De Productos De La Refinación Del Petróleo	0,43	0,24	7,85%	2,13%	2,29%
Fabricación De Sustancias Y Productos Químicos	8,18	3,32	7,99%	21,30%	3,33%
Fabricación De Productos De Caucho Y Plástico	9,62	3,68	2,43%	3,64%	1,24%
Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos	15,46	4,37	2,09%	0,99%	1,43%
Muebles; otros bienes transportables ncp	16,01	1,82	1,04%	0,90%	0,72%
Fabricación De Productos Metalúrgicos Básicos, Fabricación De Productos Elaborados De Metal, Excepto Maquinaria Y Equipo	16,04	4,06	10,37%	12,35%	2,10%
Fabricación De Maquinaria Y Equipo Ncp, Fabricación De Maquinaria De Oficina, Contabilidad E Informática, Fabricación De Maquinaria Y Aparatos Eléctricos Ncp, Fabricación De Equipo Y Aparatos De Radio, Televisión Y Comunicaciones, Fabricación De Instrumentos Médicos, Ópticos Y De Precisión Y Fabricación De Relojes	9,24	1,33	2,85%	23,58%	1,09%
Fabricación De Vehículos Automotores, Remolques Y Semirremolques	91,59	24,99	2,82%	14,17%	1,18%
Servicios	44,92	21,75	1,00%	0,16%	58,85%
<b>Total</b>	<b>40,31</b>	<b>16,51</b>			<b>100,00%</b>

*Fuente: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios. 2006. \*El cuadro no incluye la población que no informa su nivel educativo.*

**Cuadro 6**  
**Contenido de mano de obra del comercio exterior total 2003-2005**

Rama de actividad	Exportaciones Totales			
	Total	0 - 7	8-11	12 y +
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	200.934	131.702	48.953	19.828
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas.	8.684	5.008	2.693	844
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca.	10.012	6.989	2.169	855
Extracción de carbón y lignito; extracción de turba.	634	276	237	120
Extracción de petróleo.	9.256	421	1.206	7.628
Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos.	2.038	1.283	625	131
Explotación de otras minas y canteras.	6.296	4.701	988	523
Elaboración de productos alimenticios y bebidas.	260.431	104.222	112.510	42.137
Elaboración de productos de tabaco.	12.456	6.555	3.655	2.245
Fabricación de productos textiles.	53.542	18.016	27.908	7.307
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles.	633.896	221.705	330.427	77.792
Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero.	33.517	15.193	15.200	2.877
Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho.	10.413	4.478	3.820	1.974
Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón.	2.663	481	1.437	705
Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones.	31.803	4.205	15.413	12.066
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo.	2.068	555	590	923
Fabricación de sustancias y productos químicos.	12.087	1.527	5.397	5.152
Fabricación de productos de caucho y plástico.	46.007	9.518	21.982	14.153
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	203.755	82.999	78.113	41.763
Fabricación de productos metalúrgicos básicos, fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	9.044	2.952	4.561	1.500
Fabricación de maquinaria y equipo ncp, fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática, fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp, fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes.	228.007	28.729	110.214	87.773
Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.	36.677	9.749	18.793	8.136
Muebles; otros bienes transportables ncp.	526.325	204.588	247.394	68.340
Servicios.	1.059.758	354.420	401.631	296.651
<b>Total</b>	<b>3.400.303</b>	<b>1.220.274</b>	<b>1.455.914</b>	<b>701.419</b>

*Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política.*

Rama de actividad	Importaciones Totales			
	Total	0 - 7	8-11	12 y +
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	89.760	58.833	21.868	8.857
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas.	5.466	3.152	1.695	531
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca.	3.891	2.716	843	332
Extracción de carbón y lignito; extracción de turba.	1.125	490	421	214
Extracción de petróleo.	9.960	453	1.298	8.209
Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos.	12.214	7.688	3.744	782
Explotación de otras minas y canteras.	7.705	5.753	1.209	640
Elaboración de productos alimenticios y bebidas.	300.122	120.106	129.657	48.559
Elaboración de productos de tabaco.	11.897	6.261	3.491	2.145
Fabricación de productos textiles.	61.759	20.782	32.191	8.428
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles.	1.021.840	357.389	532.648	125.400
Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero.	54.915	24.893	24.905	4.713
Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho.	15.927	6.850	5.842	3.019
Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón.	2.610	472	1.408	691
Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones.	51.625	6.825	25.019	19.586
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo.	2.169	582	619	968
Fabricación de sustancias y productos químicos.	18.399	2.324	8.215	7.842
Fabricación de productos de caucho y plástico.	91.852	19.003	43.887	28.256
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	184.676	75.227	70.798	37.852
Fabricación de productos metalúrgicos básicos, fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	10.128	3.306	5.108	1.680
Fabricación de maquinaria y equipo ncp, fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática, fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp, fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes.	1.000.287	126.036	483.520	385.065
Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.	43.706	11.617	22.395	9.695
Muebles; otros bienes transportables ncp.	800.412	311.129	376.225	103.929
Servicios.	1.329.953	444.783	504.030	372.285
<b>Total</b>	<b>5.132.400</b>	<b>1.616.670</b>	<b>2.301.038</b>	<b>1.179.677</b>

*Fuente: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios. Con base en Información de Comercio de DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación.*

**Cuadro 7**  
**Contenido de mano de obra femenina del comercio exterior total 2003-2005**

Rama de actividad	Exportaciones Totales			
	Total	0 - 7	8-11	12 y +
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	23.957	10.365	8.433	5.159
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas.	413	53	94	265
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca.	313	79	150	84
Extracción de carbón y lignito; extracción de turba.	19	5	0	14
Extracción de petróleo.	3.264	198	263	2.803
Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos.	419	354	54	11
Explotación de otras minas y canteras.	641	361	119	160
Elaboración de productos alimenticios y bebidas.	121.937	51.227	52.020	18.419
Elaboración de productos de tabaco.	8.085	5.026	2.287	772
Fabricación de productos textiles.	29.445	10.848	14.742	3.676
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles.	489.778	179.926	257.240	49.489
Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero.	12.451	4.697	6.211	1.449
Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho.	2.897	485	1.233	1.104
Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón.	1.017	174	584	244
Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones.	12.898	1.701	5.733	5.464
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo.	820	467	99	253
Fabricación de sustancias y productos químicos.	5.341	483	2.567	2.279
Fabricación de productos de caucho y plástico.	17.952	3.102	7.940	6.911
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	52.138	10.516	23.733	17.890
Fabricación de productos metalúrgicos básicos, fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	1.047	155	504	389
Fabricación de maquinaria y equipo ncp, fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática, fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp, fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes.	62.286	6.843	27.178	28.015
Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.	5.345	595	2.024	2.726
Muebles; otros bienes transportables ncp.	162.747	41.054	88.821	31.977
Servicios.	495.321	158.106	184.724	149.646
<b>Total</b>	<b>1.510.529</b>	<b>486.819</b>	<b>686.753</b>	<b>329.200</b>

*Comercio, género y equidad en América Latina: Generando conocimiento para la acción política.*

Rama de actividad	Importaciones Totales			
	Total	0 - 7	8-11	12 y +
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	10.702	4.630	3.767	2.305
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas.	260	34	59	167
Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca.	121	31	58	33
Extracción de carbón y lignito; extracción de turba.	33	9	0	24
Extracción de petróleo.	3.512	213	283	3.016
Extracción de minerales de uranio y torio, Extracción de minerales metalíferos.	2.509	2.120	323	66
Explotación de otras minas y canteras.	784	442	146	196
Elaboración de productos alimenticios y bebidas.	140.522	59.035	59.948	21.226
Elaboración de productos de tabaco.	7.723	4.800	2.185	738
Fabricación de productos textiles.	33.964	12.513	17.005	4.240
Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles.	789.522	290.040	414.671	79.777
Curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de cuero.	20.399	7.696	10.177	2.374
Transformación de la madera y fabricación de productos de la madera y corcho.	4.432	741	1.887	1.689
Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón.	996	171	573	240
Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones.	20.937	2.760	9.307	8.870
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo.	860	490	104	265
Fabricación de sustancias y productos químicos.	8.129	736	3.907	3.469
Fabricación de productos de caucho y plástico.	35.841	6.192	15.852	13.797
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	47.256	9.531	21.511	16.215
Fabricación de productos metalúrgicos básicos, fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	1.173	173	564	435
Fabricación de maquinaria y equipo ncp, fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática, fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp, fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones, fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes.	273.255	30.021	119.231	122.904
Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.	6.369	709	2.412	3.248
Muebles; otros bienes transportables ncp.	247.499	62.433	135.075	48.629
Servicios.	621.608	198.416	231.821	187.800
<b>Total</b>	<b>2.278.406</b>	<b>693.938</b>	<b>1.050.863</b>	<b>521.723</b>

*Fuente: Cálculos propios con base en: Encuesta Continua de Hogares. Total Nacional. DANE procesamiento CID – UN. Cálculos propios con base en Información de Comercio de: DANE - DIAN 2006. \* El cuadro no incluye las exportaciones e importaciones diversas sin clasificación, ni personas que no informaron su nivel de calificación.*