



## **Caracterización del empleo exportador en Costa Rica, 2008**

Elaborado por:

Guisella Chaves  
Analista Económico

**Octubre, 2008**

## Tabla de contenido

Resumen Ejecutivo .....	3
1. Introducción .....	6
2. Desempeño del sector exportador .....	7
3. Número de empresas .....	7
4. Empleo exportador en el periodo 2003-2007 .....	8
5. Estimación del empleo exportador, julio 2008.....	9
6. Características del empleo exportador .....	10
6.1 El empleo exportador y la población ocupada en Costa Rica .....	10
6.2 Empleo exportador según sexo .....	11
6.3 Empleo exportador según nivel educativo .....	11
7. Empleo exportador según tamaño de empresa .....	13
7.1 Exportaciones de Costa Rica según tamaño de empresa y mercado.....	15
7.2 Exportaciones según tamaño de empresa y sector .....	16
7.3 Exportaciones de Costa Rica según sector y tamaño de empresa. ....	18
7.4 Exportaciones según tamaño de empresa y destino.....	19
8. Empleo exportador según provincia.....	21
8.1 Empleo exportador según provincia y tamaño de empresa .....	22
9. Consideraciones finales.....	24
<b>Anexo metodológico .....</b>	<b>26</b>

## **Resumen Ejecutivo**

Como parte del proceso de apertura y liberalización comercial, ha sido evidente el aporte del sector exportador como generador de divisas. No obstante, el esfuerzo que el país ha venido desarrollando en los últimos años por promover y diversificar su oferta exportable merece un análisis comprensivo, más allá de los resultados siempre importantes sobre incremento de exportaciones o de acceso a nuevos mercados.

Por lo anterior, la Promotora de Comercio Exterior ha orientado esfuerzos en profundizar en el estudio y análisis de la actividad exportadora, fundamentalmente en lo que respecta a su relación e incidencia sobre la generación del empleo nacional.

La mano de obra costarricense ha mostrado una fuerte capacidad de adaptación para insertarse con éxito en los procesos productivos a los que ha sido sometida bajo un esquema de desarrollo redireccionado hacia una mayor apertura, lo cual ha contribuido en forma directa al aumento y diversificación de las exportaciones, en cuanto a productos y mercados de destino.

El dinamismo alcanzado por las exportaciones en los últimos años, ha sido fundamental para ampliar la capacidad de absorción de la mano de obra por parte del aparato productivo costarricense. Es decir, el crecimiento en las exportaciones no hubiese sido posible, si la inversión que las generó no hubiera encontrado un clima saludable en términos de disponibilidad de fuerza de trabajo pero por otra parte, los niveles de empleo que se lograron durante el período hubiesen sido menores, si las

exportaciones no hubieran evolucionado al ritmo que lo hicieron, con las consecuencias que ello representa.

El objetivo del estudio elaborado por la Dirección de Estudios Económicos de PROCOMER "**Caracterización del empleo exportador en Costa Rica, 2007-2008**" es dar a conocer las principales características del empleo que genera el sector exportador costarricense considerando variables como: valor exportado, número y tamaño de las empresas, determinando su aporte de acuerdo a ubicación geográfica, destino de las exportaciones, sexo, tipo de tarea, y nivel educativo.

Para estimar el empleo<sup>1</sup> exportador, así como el tamaño de las empresas, se llevó a cabo un censo a todas las empresas exportadoras de PROCOMER, considerándose aquellas empresas que exportaron montos superiores a US\$12.000 durante el año 2007 y que exportaron en el primer semestre del año 2008, excluyendo las empresas exportadoras de banano, café y azúcar.

Los principales resultados obtenidos a partir del censo exportador realizado en el mes de julio del presente año 2008 fueron los siguientes:

- a) Siguiendo la evolución positiva de las exportaciones, los datos estimados indican que el sector exportador generó durante al año 2008 cerca de 410.000 empleos directos, los cuales representaron el 81% del total del empleo generado por la población ocupada en las actividades agropecuarias, industriales y minas y canteras.
- b) Del total del empleo exportador, en el sector industrial se generaron 221,171, en la agricultura 188,857 y en el sector pecuario y pesca 8,410 empleos.
- c) Con respecto a la participación de la mujer en el empleo exportador, se estimó que tres de cada diez trabajadores son mujeres. Esta relación es ligeramente inferior a la de la población

---

<sup>1</sup> En el anexo 1 se presenta un detalle de la metodología utilizada para estimar los datos de empleo a partir del censo realizado a empresas exportadoras.

ocupada nacional la cual establece una relación cercana a 4 mujeres por cada 10 trabajadores.

- d) El sector exportador mostró una importante diversidad en el nivel educativo del empleo, ya que un 68% del empleo cuenta un nivel de colegio o menos, un 14% posee conocimientos técnicos o parauniversitarios y un 18% nivel universitario.
- e) En Costa Rica la actividad exportadora está compuesta por un mayor número de pequeñas y medianas empresas. Específicamente, se determinó que 4 de cada 5 empresas exportadoras son MIPYMES y generaron aproximadamente US\$1.308 millones<sup>2</sup> en exportaciones durante el año 2007. Si bien, las PYMES, por su naturaleza no son las mayores generadoras de empleo, no se puede obviar su alta participación en el número de empresas exportadoras y el valor generado en exportaciones.
- f) Al analizar las MIPYMES exportadoras según sector se tiene que las PYMES agropecuarias representan un 32% del total de empresas que exportan, el restante 68% son empresas industriales.
- g) El principal destino de las exportaciones de las MIPYMES fue los países de América Central seguido por Estados Unidos.
- h) Si bien la participación relativa de las MIPYMES en el número de empresas varía de un mercado a otro, se debe destacar que el porcentaje de MIPYMES es mayor en la región de América Central y Estados Unidos.
- i) Un 16% del empleo exportador fue generado en las provincias de Limón, Puntarenas y Guanacaste.
- j) Las provincias en las cuales la participación relativa de las MIPYMES es más alta son: Alajuela, San José y Limón.

---

<sup>2</sup> Se consideraron PYMES aquellas empresas que tienen menos de 100 empleados.

## **1. Introducción**

Como parte del proceso de apertura y liberalización comercial, ha sido evidente el aporte del sector exportador como generador de divisas, pero más allá de este aporte el objetivo es determinar el aporte del sector en la generación de empleo.

La mano de obra costarricense ha mostrado una fuerte capacidad de adaptación para insertarse con éxito en los procesos productivos a los que ha sido sometida bajo un esquema de desarrollo redireccionado hacia una mayor apertura, lo cual ha contribuido en forma directa al aumento y diversificación de las exportaciones, en cuanto a productos y mercados de destino.

Asimismo, es cierto que el dinamismo alcanzado por las exportaciones en los últimos años, ha sido fundamental para ampliar la capacidad de absorción de la mano de obra por parte del aparato productivo costarricense. Es decir, el crecimiento en las exportaciones no hubiese sido posible, si la inversión que las generó no hubiera encontrado un clima saludable en términos de disponibilidad de fuerza de trabajo pero por otra parte, los niveles de empleo que se lograron durante el período hubiesen sido menores, si las exportaciones no hubieran evolucionado al ritmo que lo hicieron, con las consecuencias que ello representa.

El objetivo principal de este documento es dar a conocer las principales características del empleo que genera el sector exportador costarricense considerando variables como: valor exportado, número y tamaño de las empresas, determinando su aporte de acuerdo a ubicación geográfica, destino de las exportaciones, sexo, tipo de tarea, y nivel educativo.

Para llevar a cabo la estimación del empleo<sup>3</sup>, así como el tamaño de las empresas se llevó a cabo un censo a todas las empresas exportadoras de PROCOMER, considerándose a aquellas empresas que exportaron montos superiores a US\$12.000 durante el año 2007 y que exportaron en el primer semestre del año 2008, excluyendo las empresas exportadoras de banano, café y azúcar.

Es en este sentido que a continuación se presentan los resultados obtenidos a partir del censo exportador realizado en el mes de julio del presente año 2008 en el marco del desempeño que mostraron las exportaciones en el último año.

## **2. Desempeño del sector exportador**

Durante el año 2007, Costa Rica exportó al resto del mundo US\$9.343.1 millones con un incremento del 14% con respecto al año anterior.

El destino más importante de las exportaciones fue Estados Unidos<sup>4</sup>, país al cual se exportó el 41% del total, seguido por los países asiáticos que representaron un 21%, los países de la Unión Europea (15%) y Centroamérica (14%) como principales destinos de las exportaciones.

## **3. Número de empresas**

El sector exportador en Costa Rica, está conformado por poco más de 2.000 empresas de US\$12.000 2007, de las 

Más de 2.000 empresas exportaron en el año 2007 más de US\$12.000.
--

 que exportaron más durante el año cuales un 67% del

---

<sup>3</sup> En el anexo 1 se presenta un detalle de la metodología utilizada para estimar los datos de empleo a partir del censo realizado a empresas exportadoras.

<sup>4</sup> Incluye Puerto Rico.

valor fue aportado por las empresas que se clasifican en el sector industrial y un 37% lo aportaron empresas del sector agropecuario.

#### **4. Empleo exportador en el periodo 2003-2007**

En el año 2003, se realizó el primer esfuerzo, en PROCOMER, por estimar el empleo que genera el sector exportador, en esta oportunidad se consultó a las empresas que exportaron en el año 2002 más de US\$12.000 anuales y se estimó que el empleo directo fue de 294.872.

En el mes de enero del año 2005 se realizó la estimación anual correspondiente y se determinó que el empleo directo fue de 316.125. Un año después, en el mes de enero del año 2006, se estimó que el dato de empleo directo fue de 317.196 empleos.

La cuarta estimación del empleo para el sector exportador se llevó a cabo en el mes de julio del año 2007. El cambio en la fecha de realización del censo respondió a una recomendación metodológica que le hicieran representantes del Ministerio de trabajo y del Instituto de Estadística y Censos de modo tal que dicha estimación pueda ser comparable con el empleo exportador con el empleo nacional calculado por medio de la encuesta de ingresos y gastos que realiza el Instituto Nacional de Estadísticas todos los meses de julio de cada año.

Como resultado se determinó que el sector exportador generó 407,110 empleos, mostrando un aumento significativo con respecto al periodo anterior.

A continuación, se presenta en detalle los resultados obtenidos a partir del último censo aplicado al sector exportador en el mes de julio del presente año 2008.



## 5. Estimación del empleo exportador, julio 2008

A partir del censo realizado a las empresas que exportaron más de US\$12.000 durante el año 2007<sup>5</sup> y primer semestre 2008, se estimó que el empleo directo exportador fue de **410.000** empleados<sup>6</sup> tal como se puede observar en el cuadro 1 y 2. Esto generó un aumento en el empleo exportador de 2,328 empleos si se compara con respecto al empleo estimado correspondiente al año anterior.

**Cuadro 1**  
**Costa Rica: Características del sector exportador**  
**según subsector, 2007**

Sector	Número de Empresas <sup>1</sup> /	Ventas en millones US\$	Empleo Directo Estimado
Agrícola	689	1,865	188,857
Pecuario y Pesca	87	187	8,410
Industria total	1,394	7,291	212,171
<b>Total</b>	<b>2,070</b>	<b>9,343</b>	<b>409,438</b>

<sup>1</sup>/ Empresas que exportaron más de US\$12.000. Para determinar el sector se realizó con base en el principal producto de exportación de cada empresa.

Fuente: PROCOMER.

Además, se desea destacar que el sector exportador industrial en Costa Rica está compuesto por 1,394 empresas y generó poco más de 212,000 empleos (Cuadro 2).

El sector agropecuario<sup>7</sup>, por su parte, cuenta con un número de empresas 776 y generó 197.267 empleos directos, como se muestra en el cuadro 2.

<sup>5</sup> Al respecto véase nota metodológica en el anexo 1.

<sup>6</sup> La estimación del empleo se obtiene dividiendo el valor obtenido de las empresas que contestaron entre la proporción de empresas para las cuales se tiene información, agregando en forma separada el empleo directo proporcionado por las actividades de café, banano y azúcar.

<sup>7</sup> Agrícola más pecuario y pesca.

## 6. Características del empleo exportador

El empleo que genera el sector exportador al país no solo es importante por su aporte a la población ocupada del país sino también por sus características en cuanto a composición según sexo, nivel educativo y tipo de tarea.

### 6.1 El empleo exportador y la población ocupada en Costa Rica

Para dar una idea de la importancia del empleo del sector exportador en la población ocupada en Costa Rica, se calculó la participación relativa del empleo generado por las empresas exportadoras de los sectores; agropecuario, minas y canteras y sector industrial con respecto a la población ocupada de Costa Rica del correspondiente sector. Se determinó que la actividad exportadora emplea en forma directa a un 81% de la población ocupada<sup>8</sup> anteriormente señalada del país, tal como se puede observar en la siguiente tabla.

**Cuadro 2**  
**Costa Rica: Importancia del empleo generado por el sector exportador, 2004**

Población ocupada en Costa Rica por Industria, agropecuario, minas y canteras.	508,372.13
Estimación empleo directo sector exportador	409,438
Empleo directo entre población ocupada	81%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos. Encuesta de Hogares de propósitos múltiples, julio 2007 y PROCOMER.

Si estas mismas relaciones se obtienen por sector se tiene que el empleo exportador de la industria aporta el 84% de la población

<sup>8</sup> Incluye únicamente empleo de los sectores; industria, agropecuario y minas y canteras.

ocupada de este sector y en el caso del sector agropecuario esta relación es del 78%.

## 6.2 Empleo exportador según sexo

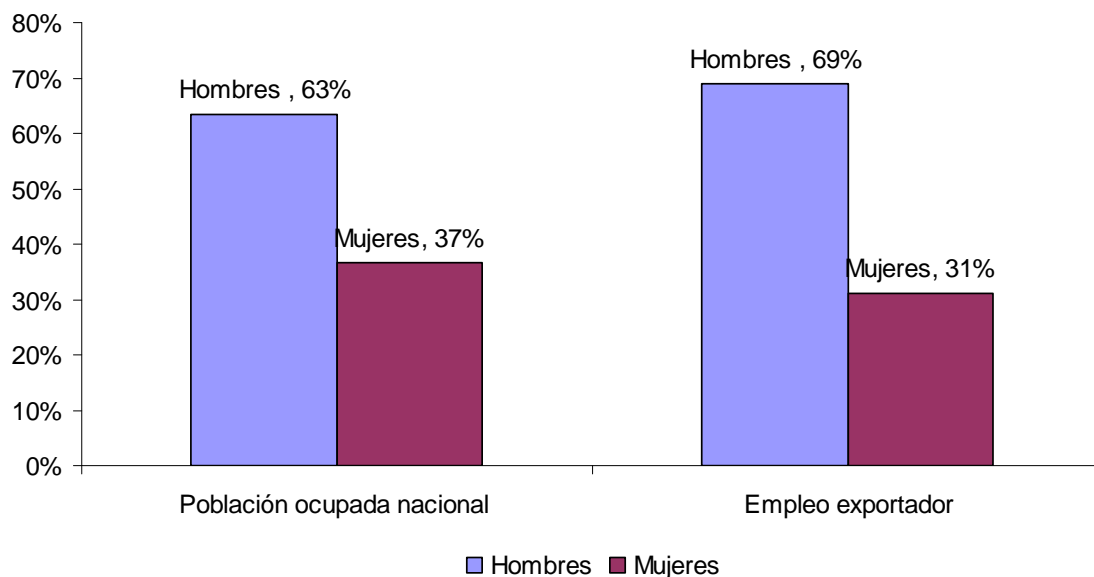
A nivel nacional según la Encuesta de Hogares 2007, los hombres constituyen el 63% de la población ocupada y las mujeres el 37%.

Al analizar la composición porcentual del empleo para el sector exportador según sexo, en el año 2008, se determinó que un 69% del empleo exportador son hombres y un 31% son mujeres.

Esta composición se mantiene exactamente igual a la que presentó el sector exportador en el año 2006, último año en el cual se hizo esta consulta a las empresas.

**Gráfico 1**

**Costa Rica: Participación relativa del empleo según sexo**



## 6.3 Empleo exportador según nivel educativo

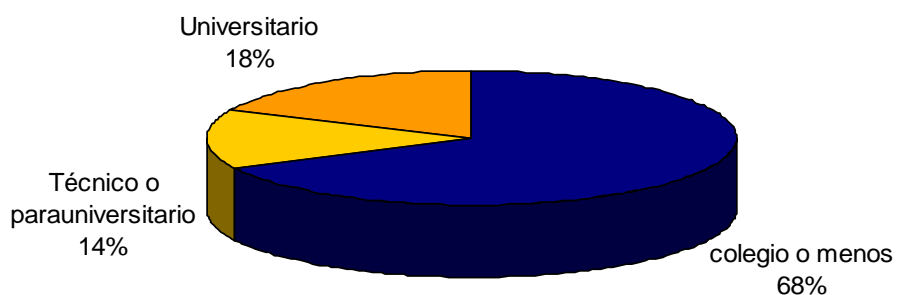
El nivel de instrucción de la mano de obra costarricense ha sido uno de los factores determinantes para que el país haya enfrentado con relativo éxito las exigencias de los nuevos esquemas de desarrollo. La inversión social que se ha hecho en materia de educación y formación profesional ha incrementado la flexibilidad técnica de la mano de obra. Entre mayor sea el capital humano de un trabajador, mayor será su capacidad de adaptación a nuevos procesos productivos.

Es de esperar que una población con altos niveles de instrucción, tenga mejor vocación para el cambio, para la comprensión de instrucciones y capacitación especializada en las empresas, para la adaptación y la innovación.

Por medio de la consulta realizada al sector exportador se determinó que un 68% de los trabajadores cuentan con nivel universitario, un 14% de los empleados cuentan con nivel técnico o parauniversitario y el 68% con un nivel de colegio o menos, tal como se muestra en el siguiente gráfico.

**Gráfico 2**

**Empleo exportador directo según nivel educativo.**



En cuanto a tipos de tarea, se determinó que un 21% del empleo en el sector exportador es de tipo administrativo y un 79% es operativo.

## 7. Empleo exportador según tamaño de empresa

En los últimos años, como parte del proceso de apertura y liberalización comercial, ha sido evidente el aporte del sector exportador como generador de divisas. Pero, más allá de este aporte se ha considerado importante determinar la participación de la pequeña y mediana empresa costarricense (PYME) dentro del sector exportador.

La información obtenida por medio del censo realizado en el sector exportador no solo permite estimar el empleo que genera el sector, sino también permite determinar la participación relativa de las de las empresas según su tamaño, como generadoras de exportaciones y empleo.

El tamaño de las empresas fue definido con respecto al número de empleados de las empresas. De esta forma se identificaron dos grandes categorías, las MIPYMES que son todas aquellas que cuentan con menos de 100 empleados y las empresas grandes que son aquellas que cuentan con 100 empleados o más.

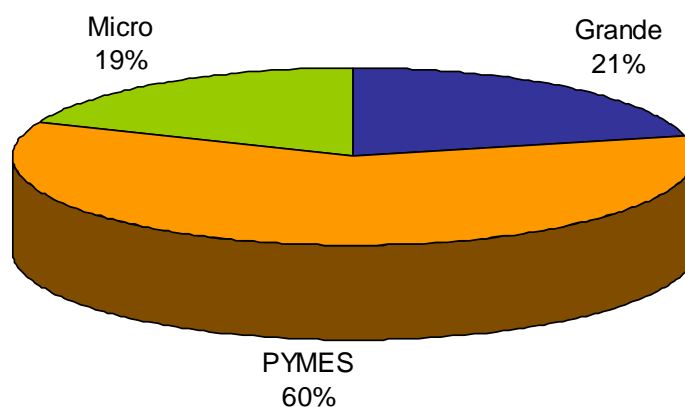
**Cuadro 3**  
**Costa Rica: Participación relativa del número de empresas según tamaño, 2007**

Sector	Grande	PYMES	MICRO	Total
Agrícola	17%	55%	28%	100%
Pecuario y Pesca	24%	47%	29%	100%
Industria total	23%	62%	15%	100%
<b>Total</b>	<b>21%</b>	<b>60%</b>	<b>19%</b>	<b>100%</b>

De acuerdo a lo anterior se determinó que cerca de un 80% de las empresas son MIPYMES (Cuadro 3) y generaron el 17% del empleo relacionado con la actividad exportadora (cuadro 4). El 21% restante son empresas grandes y generaron cerca del 83% del empleo.

**Gráfico 3**

**Número de empresas exportadoras según tamaño, Datos en porcentajes 2007**



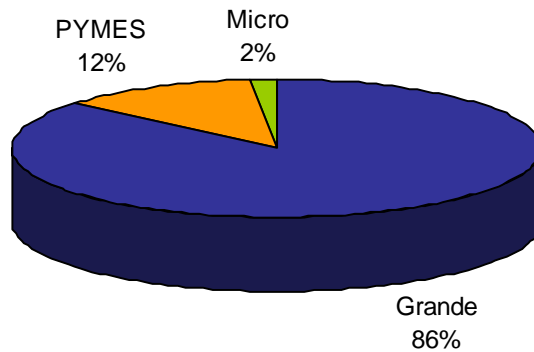
Con respecto a la participación del valor exportado según tamaño de empresa, se tiene que las MIPYMES del sector agrícola aportaron, en el año 2007, un 35% del valor total exportado por el sector, mientras que en el sector pecuario y pesca su aporte fue de cerca del 12% y en la industria de 17%, tal como se puede observar en el siguiente cuadro.

**Cuadro 4**  
**Costa Rica: Participación relativa del Valor exportado según tamaño de empresa, 2007**

Sector	GRANDE	PYMES	MICRO	Total general
Agrícola	65%	24%	11%	100.0%
Pecuario y pesca	89%	11%	0.5%	100.0%
Industria	83%	16%	1%	100.0%
Total general	86%	12%	2%	100.0%

**Gráfico 4**

**Valor de las Expotaciones según  
Tamaño de Empresas, 2007**



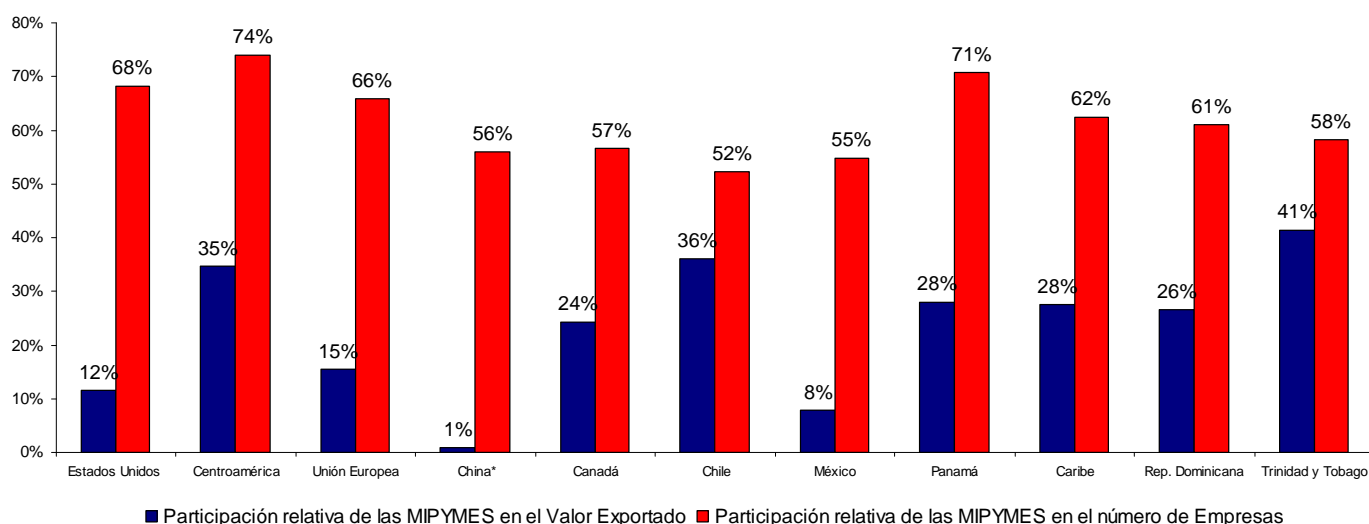
**7.1 Exportaciones de Costa Rica según tamaño de empresa y mercado**

Como se pudo determinar anteriormente la mayor parte de las empresas en Costa Rica tiene menos de 100 empleados, es decir pueden ser clasificadas como MIPYMES. Si comparamos la participación relativa de estas empresas en los distintos mercados de interés se tiene que la proporción es más alta en mercados como el de los países de Centroamérica, Panamá y Estados Unidos, donde la participación de las MIPYMES anda cercana al 70%, tal como se puede ver en el siguiente gráfico.

Alternativamente si se compara la proporción del valor exportado que es atribuido a las MIPYMES en los distintos mercados de exportación destacan con una proporción más alta; Trinidad y Tobago, Chile y los países de Centroamérica, tal como se puede observar en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5**

**Costa Rica: Participación relativa de las MIPYMES en el número de empresas y el valor exportado, 2007**



## 7.2 Exportaciones según tamaño de empresa y sector

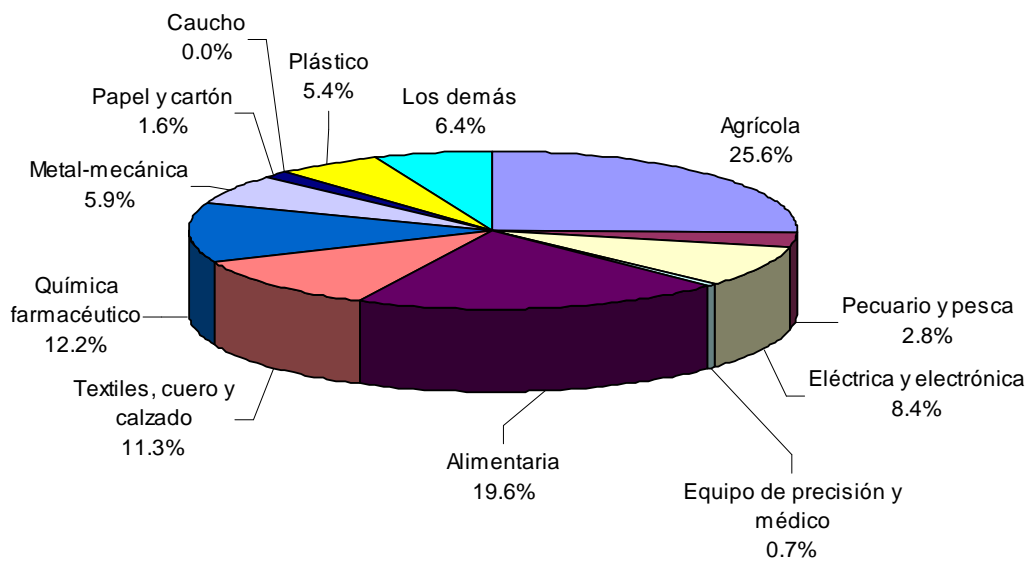
Al llevar a cabo el análisis del valor de las exportaciones de las empresas de acuerdo a su tamaño, se determinó que del total exportado por las MIPYMES en Costa Rica, un 28% corresponde a productos agropecuarios y un 72% productos del sector industrial.

Dentro del sector industrial destacan por su importancia en el valor exportado cuatro sectores: Industria alimentaria (20%), textil, cuero y calzado (11%), industria química farmacéutica (12.2) y eléctrica y electrónica (8.4%), entre otros tal como se muestra en el siguiente gráfico.



**Gráfico 6**

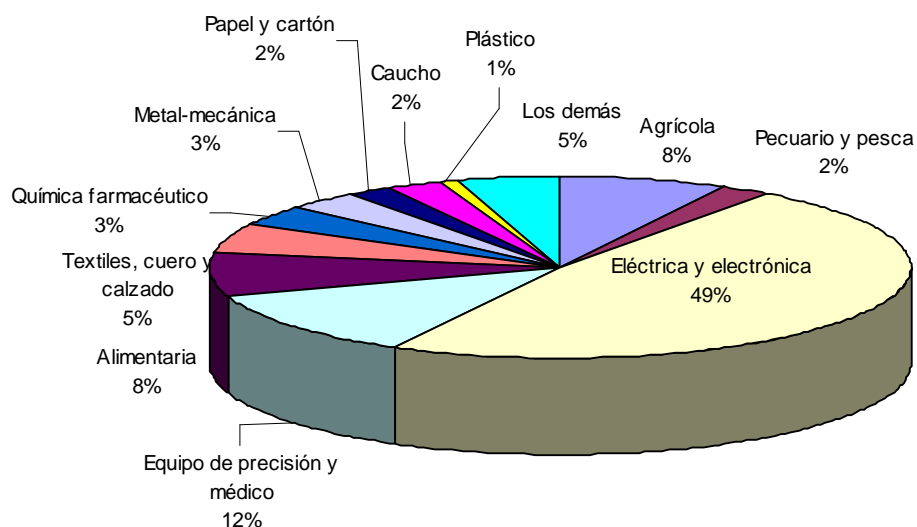
**Valor de las exportaciones de las MIPYMES según sector, 2007**



Por su parte las empresas clasificadas como grandes muestran una estructura productiva diferente a las MIPYMES. La principal diferencia se observa con respecto al sector Eléctrico y electrónico que generó el 49% del valor total exportado por estas empresas, seguido por el equipo médico y de precisión (12%) y el sector agropecuario (10%), tal como se puede observar en el siguiente gráfico.

**Gráfico 7**

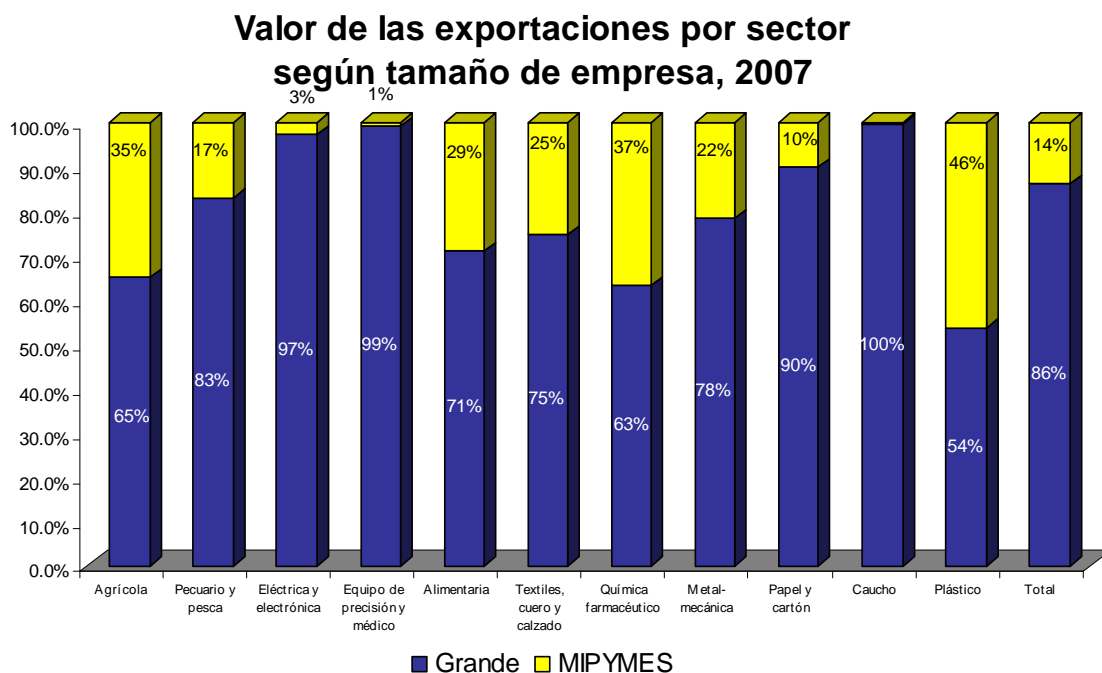
**Valor de las exportaciones de las empresas grandes según sector, 2007**



**7.3 Exportaciones de Costa Rica según sector y tamaño de empresa.**

Cuando se analizan las exportaciones de Costa Rica para cada uno de los principales sectores productivos se tiene que, tal como sucede en el total exportado, la mayor parte de este valor es generado por las empresas grandes. No obstante, es importante señalar que esta participación de las MIPYMES en el valor de las exportaciones varía de acuerdo al sector.

**Gráfico 8**



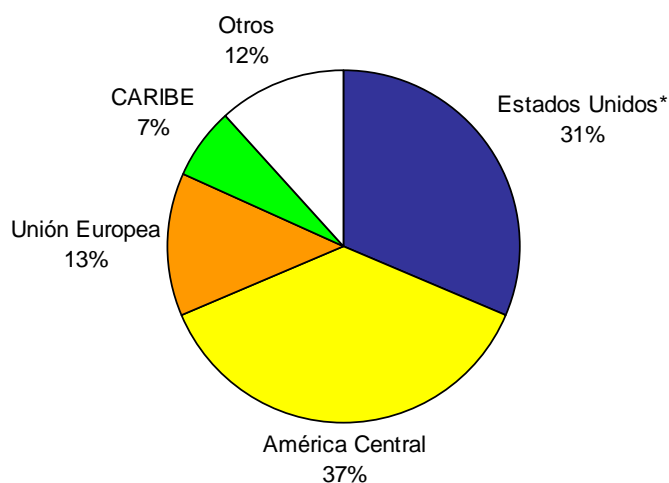
Los sectores en los cuales el aporte de las MIPYMES al valor exportado es más alto son: el sector plástico (46%), el sector agrícola, el sector químico farmacéutico y la industria alimentaria, tal como se muestra en el siguiente gráfico.

#### **7.4 Exportaciones según tamaño de empresa y destino**

Como parte del análisis de la información se determinó que durante el año 2007 las exportaciones de las MIPYMES tuvieron como principal destino los países de América Central (37%), seguido por Estados Unidos 31%, los países de la Unión Europea 13% y los países del Caribe (7%), tal como se puede observar en el siguiente gráfico.

### Gráfico 9

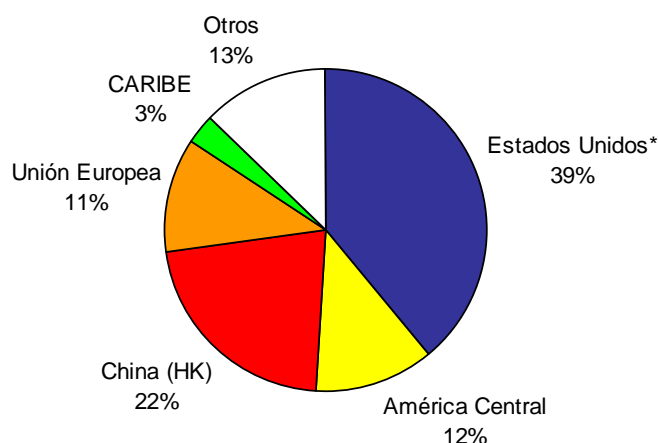
#### Costa Rica: Destino de las exportaciones de las MIPYMES, 2007



Por su parte, en el caso de las empresas grandes, Estados Unidos es el principal destino de las exportaciones, siendo el receptor del 39% de las exportaciones de estas empresas. Como destino de las exportaciones le sigue China (incluido Hong Kong) con el 22% de las exportaciones, seguido por los países de América Central (12%), la Unión Europea (11%) y el Caribe (3%), tal como se puede apreciar en el siguiente gráfico.

**Gráfico 10**

**Costa Rica: Destino de las exportaciones de las empresas grandes, 2007**



## **8. Empleo exportador según provincia**

Más allá del aporte del empleo según sector y mercados de destino de las exportaciones, se ha considerado importante dar a conocer la labor extensiva de la actividad exportadora hacia las distintas regiones del país.

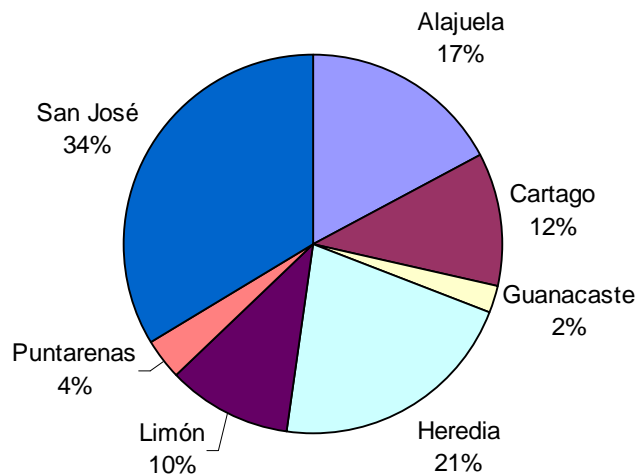
Con este propósito se llevó a cabo un análisis del empleo según provincia<sup>9</sup> a partir del cual se determinó que un 16% del empleo es generado fuera del Área Metropolitana en las provincias de Guanacaste (2%), Puntarenas (4%) y Limón (10%) en tanto que el restante 84% es generado en San José (34%), seguido por la provincia de Heredia (21%), Alajuela (17%) y Cartago (12%), tal como se puede observar en el siguiente gráfico.

---

<sup>9</sup> No incluye empleo que genera las actividades de café, banano y azúcar.

**Gráfico 11**

**Costa Rica: Empleo según provincia, 2007**



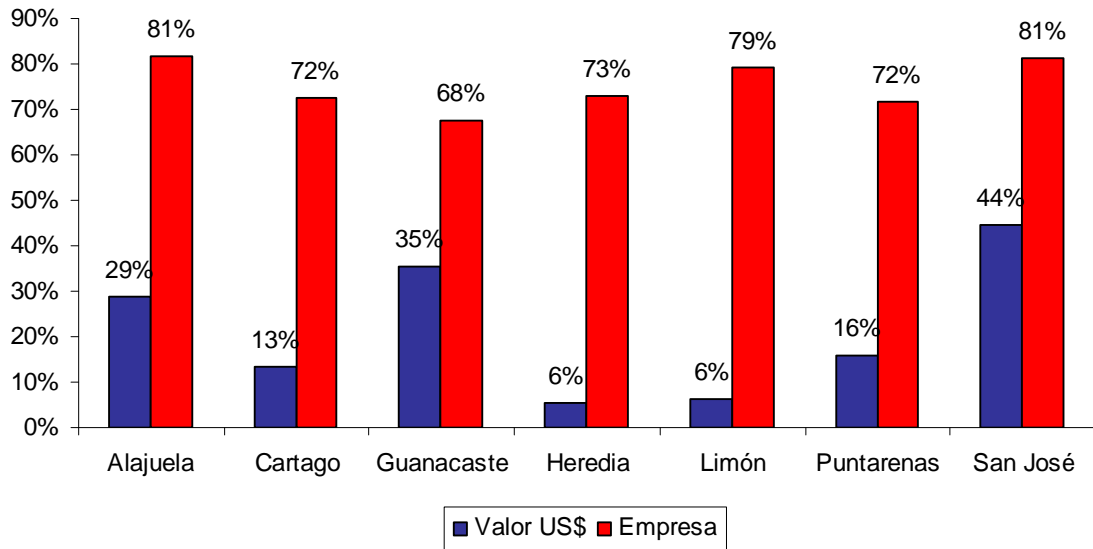
### **8.1 Empleo exportador según provincia y tamaño de empresa**

Si se analiza el empleo exportador según provincia y tamaño de empresa se tiene que en todas las provincias la participación relativa de las MIPYMES muestra un porcentaje superior al 70% (excepto Guanacaste con el 68%), esta participación es ligeramente superior en las provincias de Limón, San José y Alajuela.

No obstante con respecto al aporte del valor exportado por las MIPYMES se tiene que esta varía de provincia en provincia y es ligeramente superior en San José y Guanacaste y Alajuela y ligeramente inferior en Heredia y Limón donde la participación relativa es del 6%.

**Gráfico 12**

**Costa Rica: Participación relativa de las MIPYMES  
en el valor exportado y número de empresas  
según provincia, 2007**



Nota: La estimación no incluye datos de café, azúcar y banano, para las cuales no se dispone del dato de empleo según tamaño de empresa.

## 9. Consideraciones finales

Las características del empleo exportador así como la contribución del sector exportador en la generación de empleo nacional se resume e a continuación:

- a) Siguiendo la evolución positiva de las exportaciones, los datos estimados indican que el sector exportador generó durante al año 2008 cerca de 410.000 empleos directos, los cuales representaron el 81% del total del empleo generado por la población ocupada.
- b) Del total del empleo exportador, en el sector industrial se generaron 221,171, en la agricultura 188,857 y en el sector pecuario y pesca 8,410 empleos.
- c) Con respecto a la participación de la mujer en el empleo exportador, se estimó que tres de cada diez trabajadores son mujeres. Esta relación es ligeramente inferior a la de la población ocupada nacional la cual establece un relación cercana a 4 mujeres por cada 10 trabajadores.
- d) El sector exportador mostró una importante diversidad en el nivel educativo del empleo, ya que un 68% del empleo cuenta un nivel de colegio o menos, un 14% posee conocimientos técnicos o parauniversitarios y un 18% nivel universitario.
- e) En Costa Rica la actividad exportadora está compuesta por un mayor número de pequeñas y medianas empresas. Específicamente, se determinó que 4 de cada 5 empresas exportadoras son MIPYMES y generaron aproximadamente US\$1.308 millones<sup>10</sup> en exportaciones durante el año 2007. Si bien, las PYMES, por su naturaleza no son las mayores generadoras de empleo, no se puede obviar su alta participación

---

<sup>10</sup> Se consideraron PYMES aquellas empresas que tienen menos de 100 empleados.



en el número de empresas exportadoras y el valor generado en exportaciones.

- f) Al analizar las MIPYMES exportadoras según sector se tiene que las PYMES agropecuarias representan un 32% del total de empresas que exportan, el restante 68% son empresas industriales.
- g) El principal destino de las exportaciones de las MIPYMES fue los países de América Central seguido por Estados Unidos.
- h) Si bien la participación relativa de las MIPYMES en el número de empresas varía de un mercado a otro, se debe destacar que el porcentaje de MIPYMES es mayor en los países de Centroamérica, Panamá y Estados Unidos.
- i) Un 16% del empleo exportador fue generado en las provincias de Limón, Puntarenas y Guanacaste.
- j) Las provincias en las cuales la participación relativa de las MIPYMES es más alta son: Alajuela, San José y Limón.

## **Estimación del empleo exportador Anexo metodológico**

Para estimar el empleo que generaron las empresas del sector exportador en Costa Rica durante el año 2007, se realizó un censo a todas las empresas que exportaron un monto superior a \$12.000 durante este año 2007 y el primer semestre del año 2008, según las intenciones de exportación registradas por PROCOMER.

El trabajo de campo se realizó en el mes de julio 2008 utilizando un cuestionario previamente estructurado y aplicado vía telefónica. La recolección de datos fue contratada a la empresa Branders Mercadeo la cual a su vez utilizó a la empresa Sitel como centro de llamadas.

Se partió de una base de datos inicial de 2.219 empresas para las cuales se obtuvo información para cerca del 70% del total de empresas que exportaron durante el periodo de análisis<sup>11</sup>. A esta información se le agregaron en forma separada los datos de empleo directo generado por las actividades de café, azúcar y banano los cuales fueron obtenidos a partir de una consulta directa a las instituciones correspondientes, es decir ICAFE, LAICA y CORBANA.

Partiendo de esta información, la estimación del empleo total se basó en la expansión del empleo total medido, esto se realizó mediante la siguiente ecuación:

$$L_t = \frac{L_m}{\left( \frac{E_c}{E_t} \right)}$$

---

<sup>11</sup> La información fue obtenida en su mayor parte por la empresa contratada y complementada con el dato de empleo proporcionado por las empresas de Zona Franca en los informes anuales que presentan a PROCOMER.

donde,

Lt es el empleo directo total

Lm es el dato de empleo medido

Ec es el número de empresas para las que se obtuvo la información de empleo

Et es el número total de empresas

Para estimar la distribución del empleo por sector se clasifican las empresas por el principal sector de exportación y se asume que la distribución en el empleo medido es la distribución de la población por lo que se aplica la siguiente fórmula.

$$S_i = p_i * L_i$$

donde,

Si es el sector i

pi es la participación del sector i en el empleo medido

Lt es el empleo directo total

Los principales pasos realizados para estimar el empleo total exportador se resumen a continuación:

- √ Se toma como población las empresas que exportaron desde Costa Rica más de US\$12.000 en el año 2007 y primer semestre del año 2008 sin incluir banano, para un total de 2,219 empresas.
- √ La información se obtuvo por medio de una encuesta vía telefónica aplicada por la empresa Branders Mercadeo, complementada con información de bases de datos de PROCOMER.
- √ La estimación de empleo medido se obtuvo partiendo de los datos proporcionados por cerca del 70% de las empresas.
- √ La estimación del empleo total se basó en la expansión del empleo medido por medio de un factor de expansión del 80%, agregando

en forma independiente el empleo directo generado por la actividad cafetalera, azucarera y bananera<sup>12</sup>.

- √ La estimación de los datos de empleo según importancia relativa en el tamaño de empresa se llevaron a cabo con el empleo medido sin expandir y sin los datos de café, azúcar y banano.
- √ La estimación de los datos de empleo según participación relativa de los sectores productivos se hicieron sin utilizar los datos expandidos.
- √ Se consideró como MIPYMES aquellas empresas con un nivel de empleo inferior a 100 empleados.

---

<sup>12</sup> Los datos de empleo correspondientes a café, azúcar y banano fueron proporcionados directamente por el ICAFÉ, LAICA y CORBANA.