



DEPARTAMENTO DEL  
**TRABAJO**  
Y RECURSOS HUMANOS  
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

**DICIEMBRE 2013**

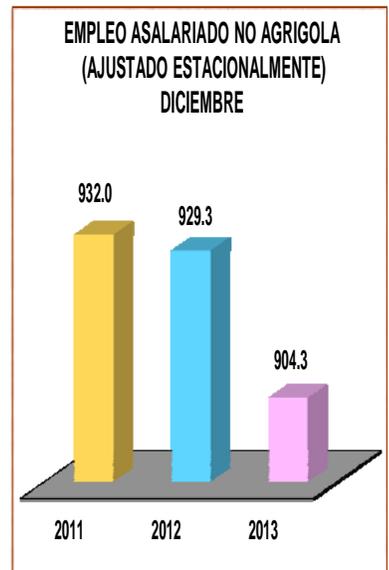
**NEGOCIADO DE ESTADÍSTICAS DEL TRABAJO**  
**EMPLEO ASALARIADO NO AGRÍCOLA**

FECHA DE PUBLICACIÓN: 28 DE ENERO DE 2014

**EMPLEO ASALARIADO TOTAL**

El empleo asalariado no agrícola en Puerto Rico, ajustado estacionalmente, en diciembre de 2013 fue de 904,300. En comparación con noviembre de 2013 (898,700) el empleo asalariado refleja un alza de 5,600. Los sectores que registraron alzas en empleo fueron: Gobierno (3,700); Servicios Profesionales y Comerciales (2,100); Manufactura (900); Servicios Educativos y de Salud (300) e Información (200). Los sectores industriales que reflejaron bajas fueron: Comercio, Transportación y Utilidades (1,400) y Recreación y Alojamiento (500). Las industrias de Minería, Tala y

Construcción y Finanzas permanecieron sin cambio con relación al mes pasado. En comparación con diciembre de 2012 (929,300) el empleo asalariado reflejó una disminución de 25,000. Los sectores que registraron bajas fueron: Gobierno (16,500); Minería, Tala y Construcción (5,100); Servicios Profesionales y Comerciales (2,600); Servicios Educativos y de Salud (2,200); Finanzas (800) y Manufactura (200). Los sectores que registraron aumentos en empleo fueron: Recreación y Alojamiento (1,100); Comercio, Transportación y Utilidades (1,000) e Información (400).



**TABLA 1**  
**EMPLEO TOTAL EN EL SECTOR NO AGRÍCOLA DE PUERTO RICO**  
AJUSTADA ESTACIONALMENTE  
**TOTAL NON FARM EMPLOYMENT IN PUERTO RICO**  
SEASONALLY ADJUSTED

SECTOR INDUSTRIAL	Diciembre December 2013*	Noviembre November 2013	Diciembre December 2012**	Cambio / Net Change Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year	INDUSTRIAL GROUP
<b>Total No Agrícola</b>	<b>904,300</b>	<b>898,700</b>	<b>929,300</b>	<b>5,600</b>	<b>-25,000</b>	<b>Total Non Farm</b>
<b>Minería, Tala y Construcción</b>	<b>28,900</b>	<b>28,900</b>	<b>34,000</b>	<b>0</b>	<b>-5,100</b>	<b>Mining, Logging &amp; Construction</b>
<b>Manufactura</b>	<b>76,900</b>	<b>76,000</b>	<b>77,100</b>	<b>900</b>	<b>-200</b>	<b>Manufacturing</b>
<b>Comercio, Transportación y Utilidades</b>	<b>175,000</b>	<b>176,400</b>	<b>174,000</b>	<b>-1,400</b>	<b>1,000</b>	<b>Trade, Transportation &amp; Utilities</b>
Comercio al Detal	130,600	131,500	128,200	-900	2,400	Retail Trade
<b>Información</b>	<b>19,500</b>	<b>19,300</b>	<b>19,100</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>Information</b>
<b>Finanzas</b>	<b>44,400</b>	<b>44,400</b>	<b>45,200</b>	<b>0</b>	<b>-800</b>	<b>Financial Industries</b>
<b>Servicios Profesionales y Comerciales</b>	<b>108,100</b>	<b>106,000</b>	<b>110,700</b>	<b>2,100</b>	<b>-2,600</b>	<b>Professional and Business Services</b>
Servicios Profesionales, Científicos y Técnicos	29,300	29,700	27,900	-400	1,400	Professional, Scientific and Technical Services
Servicios Administrativos	71,200	69,700	73,300	1,500	-2,100	Administrative Services
<b>Servicios Educativos y de Salud</b>	<b>115,300</b>	<b>115,000</b>	<b>117,500</b>	<b>300</b>	<b>-2,200</b>	<b>Educational and Health Services</b>
Servicios Educativos	35,100	35,200	35,900	-100	-800	Educational Services
<b>Recreación y Alojamiento</b>	<b>75,800</b>	<b>76,300</b>	<b>74,700</b>	<b>-500</b>	<b>1,100</b>	<b>Leisure and Hospitality</b>
Hoteles y Restaurantes	72,600	73,100	71,400	-500	1,200	Accommodation and Food Services
<b>Gobierno</b>	<b>242,300</b>	<b>238,600</b>	<b>258,800</b>	<b>3,700</b>	<b>-16,500</b>	<b>Government</b>
Gobierno Federal	14,000	14,100	14,300	-100	-300	Federal Government
Gobierno Estatal	174,600	170,800	179,800	3,800	-5,200	State Government
Gobierno Local	53,700	53,700	64,700	0	-11,000	Local Government

\* Cifras Preliminares / Preliminary

\*\* Cifras Revisadas / Revised

**Nota:** Con la publicación de los datos preliminares de Enero 2014, el programa de Estadísticas Sobre Empleo completará la implementación de su muestra probabilística para todas las industrias del sector privado en Puerto Rico. Para más información, vea la página número 5.

## EMPLEO TOTAL NO AJUSTADO ESTACIONALMENTE

El empleo asalariado no agrícola en Puerto Rico, sin ajustes estacionales, fue de 922,600 en diciembre de 2013. En comparación con noviembre de 2013 (908,800), el empleo asalariado refleja un alza de 13,800. Los sectores industriales que reflejaron aumentos fueron: Gobierno (5,000); Comercio, Transportación y Utilidades (4,500); Servicios Profesionales y Comerciales (2,800); Manufactura (700); Servicios Educativos y de Salud (600); Otros Servicios (300); Recreación y Alojamiento (200) e Información (100). El único sector que registró disminución en empleo fue Minería, Tala y

Construcción (400). El sector de Finanzas permaneció sin cambio con relación al mes pasado. En comparación con diciembre de 2012 (947,600) el empleo reflejó una disminución de 25,000. Los sectores que registraron bajas en empleo fueron: Gobierno (16,300); Minería, Tala y Construcción (5,100); Servicios Profesionales y Comerciales (2,700); Servicios Educativos y de Salud (2,200); Finanzas (800); Manufactura (200) y Otros Servicios (100). Las industrias que reflejaron aumentos en empleo fueron: Recreación y Alojamiento (1,100); Comercio, Transportación y Utilidades (900) e Información (400).

TABLA 2  
EMPLEO TOTAL EN EL SECTOR NO AGRÍCOLA DE PUERTO RICO  
(SIN AJUSTES ESTACIONALES)  
TOTAL NON FARM EMPLOYMENT IN PUERTO RICO  
(NOT SEASONALLY ADJUSTED)

SECTOR INDUSTRIAL	Diciembre	Noviembre	Diciembre	Cambio / Net Change		INDUSTRIAL GROUP
	December 2013*	November 2013	December 2012**	Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year	
<b>Total No Agrícola</b>	<b>922,600</b>	<b>908,800</b>	<b>947,600</b>	<b>13,800</b>	<b>-25,000</b>	<b>Total Non Farm</b>
<b>Minería, Tala y Construcción</b>	<b>28,700</b>	<b>29,100</b>	<b>33,800</b>	<b>-400</b>	<b>-5,100</b>	<b>Mining, Logging &amp; Construction</b>
Construcción de Edificios	13,700	13,900	16,800	-200	-3,100	Construction of Building
Contratistas Especiales	9,300	9,200	11,200	100	-1,900	Special Trade Contractors
<b>Manufactura</b>	<b>77,000</b>	<b>76,300</b>	<b>77,200</b>	<b>700</b>	<b>-200</b>	<b>Manufacturing</b>
<b>Bienes Duraderos</b>	<b>33,300</b>	<b>32,900</b>	<b>33,000</b>	<b>400</b>	<b>300</b>	<b>Durable Goods</b>
Productos Minerales No Metálicos	2,100	2,100	2,000	0	100	NonMetallic Mineral Products
Productos Fabricados en Metal	3,000	3,300	3,600	-300	-600	Fabricated Metal Products
Computadoras y Productos Electrónicos	5,000	4,900	5,000	100	0	Computer and Electronics Products
Equipo Eléctrico, Enseres y Componentes	5,000	5,000	5,100	0	-100	Electrical Equipment and Appliance
Industrias Misceláneas	12,200	12,000	11,700	200	500	Miscellaneous Manufacturing
<b>Bienes No Duraderos</b>	<b>43,700</b>	<b>43,400</b>	<b>44,200</b>	<b>300</b>	<b>-500</b>	<b>Non-Durable Goods</b>
Alimentos	11,400	11,300	11,300	100	100	Food Manufacturing
Bebidas y Productos de Tabaco	2,000	1,900	2,200	100	-200	Beverage and Tobacco Products
Ropa	6,600	6,300	6,000	300	600	Apparel Manufacturing
Productos Químicos	18,600	18,800	19,000	-200	-400	Chemical Manufacturing
Productos de Plásticos y Goma	1,400	1,300	1,600	100	-200	Plastics and Rubber Products
<b>Comercio, Transportación y Utilidades</b>	<b>182,900</b>	<b>178,400</b>	<b>182,000</b>	<b>4,500</b>	<b>900</b>	<b>Trade, Transportation &amp; Utilities</b>
Comercio al por mayor	31,300	31,100	31,300	200	0	Wholesale Trade
Comercio al detal	138,300	133,800	135,900	4,500	2,400	Retail Trade
Tiendas de comestibles y bebidas	27,300	27,400	26,800	-100	500	Food & Beverage stores
Tiendas de ropa y accesorios	21,900	19,700	23,100	2,200	-1,200	Clothing and clothing accessories stores
Tiendas de mercancía general	27,700	26,200	26,300	1,500	1,400	General Merchandise stores
Transportación, Almacén y Utilidades	13,300	13,500	14,800	-200	-1,500	Transportation, Warehouse and Utilities
<b>Información</b>	<b>19,600</b>	<b>19,500</b>	<b>19,200</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>Information</b>
Publicaciones	2,900	2,800	2,600	100	300	Publishing Industries
<b>Finanzas</b>	<b>44,600</b>	<b>44,600</b>	<b>45,400</b>	<b>0</b>	<b>-800</b>	<b>Financial Industries</b>
Finanzas y seguros	31,900	31,800	32,000	100	-100	Finance & Insurance
Bienes Raíces y arrendamiento	12,700	12,800	13,400	-100	-700	Real Estate and Rental Leasing
<b>Servicios Profesionales y Comerciales</b>	<b>110,500</b>	<b>107,700</b>	<b>113,200</b>	<b>2,800</b>	<b>-2,700</b>	<b>Professional and Business Services</b>
Servicios profesionales, científicos y técnicos	29,100	29,400	27,600	-300	1,500	Professional, Scientific and Technical Services
Servicios administrativos	73,200	71,000	75,400	2,200	-2,200	Administrative Services
<b>Servicios Educativos y de Salud</b>	<b>119,100</b>	<b>118,500</b>	<b>121,300</b>	<b>600</b>	<b>-2,200</b>	<b>Educational and Health Services</b>
Servicios educativos	38,700	38,200	39,500	500	-800	Educational Services
Servicios de salud	80,400	80,300	81,800	100	-1,400	Health Care and Social Assistance
<b>Recreación y Alojamiento</b>	<b>77,100</b>	<b>76,900</b>	<b>76,000</b>	<b>200</b>	<b>1,100</b>	<b>Leisure and Hospitality</b>
Hoteles	13,700	13,700	13,500	0	200	Accommodation
<b>Otros Servicios</b>	<b>18,100</b>	<b>17,800</b>	<b>18,200</b>	<b>300</b>	<b>-100</b>	<b>Other Services</b>
<b>Gobierno</b>	<b>245,000</b>	<b>240,000</b>	<b>261,300</b>	<b>5,000</b>	<b>-16,300</b>	<b>Government</b>
Gobierno federal	14,100	14,000	14,400	100	-300	Federal Government
Gobierno estatal	178,800	174,000	184,100	4,800	-5,300	State Government
Gobierno municipal	52,100	52,000	62,800	100	-10,700	Local Government

\* Cifras preliminares - Preliminary figures

\*\* Cifras revisadas - Revised

Las cifras no siempre suman a los totales debido al redondeo o a que no todos los subgrupos industriales están incluidos. / Figures may not always add to the totals due to round off or industrial groups not included.

## EMPLEO ASALARIADO POR ÁREAS

TABLA 3  
EMPLEO ASALARIADO POR ÁREAS ESTADÍSTICAS METROPOLITANAS  
TOTAL NON FARM BY METROPOLITAN STATISTICAL AREAS

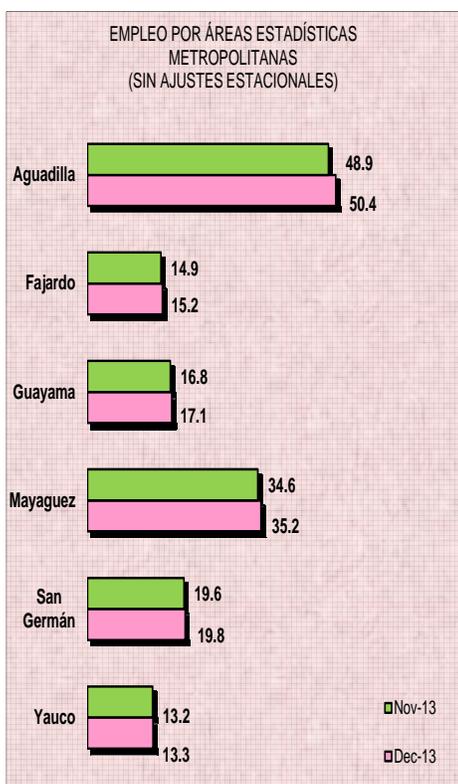
Ajustadas Estacionalmente Seasonally Adjusted	Diciembre December	Noviembre November	Diciembre December	Cambio / Net Change	
	2013*	2013	2012**	Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year
Ponce	58,800	58,400	60,300	400	-1,500
San Juan	677,700	673,400	697,100	4,300	-19,400
<b>Sin Ajustes Estacionales Not Seasonally Adjusted</b>					
Aguadilla	50,400	48,900	49,300	1,500	1,100
Fajardo	15,200	14,900	16,300	300	-1,100
Guayama	17,100	16,800	17,300	300	-200
Mayagüez	35,200	34,600	35,400	600	-200
San Germán	19,800	19,600	21,100	200	-1,300
Yauco	13,300	13,200	13,400	100	-100

\* Cifras Preliminares / Preliminary

\*\* Cifras Revisadas / Revised

En el área estadística de **Ponce**, el empleo en diciembre de 2013 fue de 58,800, reflejando un alza de 400 en comparación con noviembre 2013. Para diciembre de 2012, el empleo en ésta área fue de 60,300, registrando una baja de 1,500.

El empleo asalariado en el área estadística metropolitana de **San Juan** para diciembre de 2013 fue de 677,700, lo que refleja un aumento de 4,300 en relación con el mes anterior. Al comparar con diciembre de 2012 (697,100) el empleo reflejó una disminución de 19,400.



En el área de **Aguadilla** se registraron 50,400 empleos en diciembre de 2013, reflejando un alza de 1,500 empleos en relación con el mes anterior. En comparación con diciembre de 2012 (49,300) se registró un alza de 1,100 empleos.

En el área de **Fajardo** el empleo en diciembre de 2013 fue de 15,200, reflejando un alza de 300 en comparación con noviembre 2013 (14,900). En comparación con el año anterior (16,300) reflejó una baja de 1,100 empleos.

En el área de **Guayama** el empleo en diciembre de 2013 fue de 17,100, por lo que se reflejó un alza de 300 con relación a noviembre de 2013 y una baja de 200 en relación al año pasado (17,300).

En el área de **Mayagüez** se registraron 35,200 empleos en diciembre de 2013, reflejando un alza de 600 empleos en relación con el mes anterior. En comparación con diciembre de 2012 (35,400) el empleo reflejó una baja de 200.

En el área de **San Germán** el empleo en diciembre de 2013 fue de 19,800, lo que refleja un aumento de 200 en relación con el mes anterior y una baja de 1,300 en relación al año anterior (21,100).

Por último, el área de **Yauco** empleó 13,300 en diciembre de 2013, por lo que se reflejó un alza de 100 con relación a noviembre de 2013. Al comparar con diciembre de 2012 (13,400) se registró una baja de 100 empleos.

## EMPLEO, HORAS Y SALARIO EN MANUFACTURA

Tabla 4  
**EMPLEO, HORAS Y SALARIO EN LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS DE PUERTO RICO**  
 SIN AJUSTES ESTACIONALES  
**EMPLOYMENT, HOURS AND EARNINGS IN MANUFACTURING INDUSTRIES OF PUERTO RICO**  
 NOT SEASONALLY ADJUSTED

	Diciembre December 2013*	Noviembre November 2013	Diciembre December 2012**	Cambio / Net Change Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year	
Empleo Total	77,000	76,300	77,200	700	-200	Total Employment
Trabajadores de Producción	58,600	57,500	57,900	1,100	700	Production Workers
Horas y Salario de los Trabajadores de Producción						Hours and Earnings of Production Workers
Salario Promedio por Hora	\$13.52	\$13.56	\$12.99	-\$0.04	\$0.53	Average Hourly Earnings
Salario Semanal Promedio	\$571.90	\$549.18	\$528.69	\$22.72	\$43.21	Average Weekly Earnings
Horas Semanales Promedio	42.3	40.5	40.7	1.8	1.6	Average Weekly Hours
* Cifras Preliminares / Preliminary			**Cifras Revisadas / Revised			

En diciembre de 2013, el número de trabajadores de producción fue de 58,600 y éstos devengaron un salario promedio de \$13.52 por hora. Los promedios de salarios y horas semanales fueron de \$571.90 y 42.3, respectivamente.

## ASPECTOS IMPORTANTES

- Anualmente, los datos de empleo mensuales basados en la muestra, son revisados con el universo para establecer un nuevo nivel de empleo.
- Los datos de empleo para el año 2011 son finales y revisados. Los datos de empleo del año 2012 son proyectados y sujetos a revisión final el próximo año.

## METODOLOGÍA DE AJUSTES ESTACIONALES

Las series de empleo de la Encuesta de Empleo Asalariado No Agrícola combinan datos de dos fuentes distintas: el universo y la muestra actual. Cada una exhibe patrones estacionales diferentes. Para ajustar una serie híbrida como ésta, el método de dos pasos (Two-Step Method) fue validado para generar series con ajustes estacionales atenuados. Consiste en aplicar ajustes al universo y a la muestra por separado y luego unirlos en el periodo de tiempo correcto.

El Arima X-12 es el programa oficial utilizado por la encuesta para ajustar estacionalmente sus series históricas, desarrollado por el U.S. Census Bureau.

## IMPLEMENTACIÓN DE LA MUESTRA PROBABILÍSTICA

Con la publicación de los datos preliminares de Enero 2014, el programa de Estadísticas Sobre Empleo (CES, por sus siglas en inglés) completará la implementación de su muestra probabilística para todas las industrias del sector privado en Puerto Rico. La muestra probabilística es el modelo reconocido internacionalmente para muestras de encuestas. Anteriormente el programa CES utilizaba la técnica de muestreo por cuota, la cual estaba sujeta a sesgos significativos. La muestra probabilística garantiza la representación adecuada del universo de empresas no agrícolas a través de técnicas de selección aleatorias.

El rediseño de la muestra que Puerto Rico está adoptando ya se completó en los 50 estados y Washington, D.C. con la publicación de los estimados preliminares de Enero 2003 en Marzo del mismo año. Los objetivos principales de este rediseño fueron el desarrollar técnicas de muestreo y de estimación basadas en probabilidad, producir medidas de precisión uniformes e intervalos de confianza para la encuesta, y mejorar los métodos para estimar la apertura y cierre de establecimientos. La introducción de la muestra probabilística de CES está acompañada de técnicas mejoradas para el registro de nuevos patronos.

La muestra probabilística de CES está diseñada a nivel de los estados, lo cual minimiza la varianza en los estimados del empleo total en el sector privado no agrícola. Es una muestra aleatoria simple, estratificada por industria y tamaño, y agrupada por número patronal del programa de Seguro por Desempleo (UI). El marco de muestreo y la muestra en sí son actualizados dos veces al año, pero con un tiempo de rezago, a medida que los nuevos registros trimestrales de UI están disponibles. Para acceder la nota técnica completa, visite [www.trabajo.pr.gov/estadisticas.asp](http://www.trabajo.pr.gov/estadisticas.asp)

### NOTA ACLARATORIA

#### DIFERENCIAS CONCEPTUALES ENTRE LA ENCUESTA DE GRUPO TRABAJADOR Y ENCUESTA DE ESTADÍSTICAS SOBRE EMPLEO ASALARIADO NO AGRÍCOLA

La información para la Encuesta de Grupo Trabajador se obtiene a través de visitas a una muestra de hogares, mientras que la de Empleo Asalariado No Agrícola se obtiene directamente de las nóminas de establecimientos industriales. La primera cubre personas en todo tipo de empleo asalariado, empleo por cuenta propia y familiares sin paga. Sin embargo, la segunda considera únicamente los empleados en las nóminas de establecimientos no agrícolas.

En la Encuesta de Grupo Trabajador una persona se cuenta una sola vez, independiente al número de trabajos que tenga, no así en la de Empleo Asalariado No Agrícola donde puede ser contado en los establecimientos en que trabaje. La primera estudia el empleo de las personas de 16 años y más dentro de la población civil no institucional. En la segunda, pueden ser contados militares que estén empleados civilmente.

Finalmente, la Encuesta de Establecimientos utiliza el “North American Industry Classification System: 2012” para agrupar el empleo por industria. Por otro lado, la Encuesta de Grupo Trabajador, toma la información que ofrezca el entrevistado. Por este motivo se recomienda al usuario el estimado de empleo clasificado por industria, de la Encuesta de Establecimientos.

## MARCO LEGAL

Este informe se prepara para cumplir con la Ley Estatal Núm. 15 de 1931, según enmendada, conocida como la Ley Orgánica del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, en la cual se dispone que el Negociado de Estadísticas del Trabajo tendrá a su cargo la compilación, análisis e interpretación de los datos estadísticos referentes al trabajo en las diversas industrias, negocios y ocupaciones y con la Ley Federal Núm. 29 USC.2, la cual autoriza a publicar mensualmente los datos estadísticos.

### DIVISIÓN ESTADÍSTICAS SOBRE EMPLEO

**Sra. Silvia Soto Pérez**

**Secretaria Auxiliar de Planificación,  
Investigación y Desarrollo, Interina**

**Juan R. López Rivera**

**Subdirector, Interino  
Negociado Estadísticas del Trabajo**

**Sra. Velia M. Príncipe Burgos**

**Economista Director**

**Tel: (787) 754 – 5300**

**Ext. 3005**

**E mail : [principv@states.bls.gov](mailto:principv@states.bls.gov)**

**FECHA PRÓXIMA PUBLICACIÓN : 17 DE MARZO DE 2014**

**Para obtener copia de este informe: (1) envíe su solicitud por correo electrónico a [principv@states.bls.gov](mailto:principv@states.bls.gov), (2) llame al (787) 754-5300 ext. 3005, (3) envíe su solicitud por fax al (787) 765-4687, o (4) visite las oficinas de Departamento del Trabajo y Recursos Humanos en Edif. Prudencio Rivera Martínez, 505 Ave. Muñoz Rivera, Piso 17, San Juan Puerto Rico, entre 7:30 am - 4:00 pm. Este informe está disponible en papel y en formato electrónico PDF.**

**Este informe no tiene costo.**