



# Empleo Asalariado No Agrícola

## Empleo Asalariado Total

El Empleo Asalariado No Agrícola en Puerto Rico, ajustado estacionalmente, fue de 909,400 en marzo de 2015. En comparación con febrero de 2015 (906,300), el empleo asalariado reflejó un aumento de 3,100. Los sectores que registraron alzas en empleo fueron: Servicios Profesionales y Comerciales (800); Servicios Educativos y de Salud (800); Comercio, Transportación y Utilidades (600); Manufactura (300); Recreación y Alojamiento (300); Otros Servicios (200) y Gobierno (200). Los sectores que registraron bajas fueron: Minería, Tala y Construcción (200) y Finanzas (200).

En comparación con marzo de 2014 (916,600) el empleo asalariado reflejó una reducción de 7,200. Los sectores que registraron bajas fueron: Gobierno (7,000); Minería, Tala y Construcción (2,700); Manufactura (1,400); Finanzas (1,000) y



Otros Servicios (200). Las industrias que registraron aumentos fueron: Servicios Educativos y de Salud (4,400) y Recreación y Alojamiento (1,300). Los sectores de Comercio, Transportación y Utilidades y Servicios Profesionales y Comerciales permanecieron sin cambios en relación con el año anterior.

**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	2015		2014**	Cambio / Net Change		INDUSTRIAL GROUP
	Marzo* March*	Febrero February	Marzo March	Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year	
<b>Total No Agrícola</b>	<b>909,400</b>	<b>906,300</b>	<b>916,600</b>	<b>3,100</b>	<b>-7,200</b>	<b>Total Non Farm</b>
Minería, Tala y Construcción	25,000	25,200	27,700	-200	-2,700	Mining, Logging & Construction
Manufactura	74,000	73,700	75,400	300	-1,400	Manufacturing
Bienes Duraderos	31,700	31,700	32,300	0	-600	Durable Goods
Bienes No Duraderos	42,300	42,000	43,100	300	-800	Non-Durable Goods
<b>Comercio, Transportación y Utilidades</b>	<b>176,700</b>	<b>176,100</b>	<b>176,700</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>Trade, Transportation &amp; Utilities</b>
Comercio al por Mayor	29,800	29,600	30,800	200	-1,000	Wholesale Trade
Comercio al Detal	131,200	131,100	130,900	100	300	Retail Trade
<b>Finanzas</b>	<b>42,500</b>	<b>42,700</b>	<b>43,500</b>	<b>-200</b>	<b>-1,000</b>	<b>Financial Industries</b>
Finanzas y Seguros	29,600	29,600	30,800	0	-1,200	Finance and Insurance
Bienes Raíces y Arrendamiento	12,900	13,100	12,700	-200	200	Real Estate and Rental and leasing
<b>Servicios Profesionales y Comerciales</b>	<b>113,400</b>	<b>112,600</b>	<b>113,400</b>	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>Professional and Business Services</b>
Serv. Profesionales, Científicos y Técnicos	29,300	29,300	29,100	0	200	Professional, Scientific and Technical Services
Servicios Administrativos	72,600	71,700	72,400	900	200	Administrative Services
<b>Servicios Educativos y de Salud</b>	<b>127,400</b>	<b>126,600</b>	<b>123,000</b>	<b>800</b>	<b>4,400</b>	<b>Educational and Health Services</b>
Servicios Educativos	42,300	42,400	37,800	-100	4,500	Educational Services
<b>Recreación y Alojamiento</b>	<b>81,300</b>	<b>81,000</b>	<b>80,000</b>	<b>300</b>	<b>1,300</b>	<b>Leisure and Hospitality</b>
Hoteles y Restaurantes	77,600	77,500	76,700	100	900	Accommodation and Food Services
<b>Otros Servicios</b>	<b>17,600</b>	<b>17,400</b>	<b>17,800</b>	<b>200</b>	<b>-200</b>	<b>Other Services</b>
<b>Gobierno</b>	<b>231,300</b>	<b>231,100</b>	<b>238,300</b>	<b>200</b>	<b>-7,000</b>	<b>Government</b>
Gobierno Federal	14,400	14,200	13,900	200	500	Federal Government
Gobierno Estatal	162,100	161,600	167,900	500	-5,800	State Government
Gobierno Local	54,800	55,300	56,500	-500	-1,700	Local Government

\* Cifras Preliminares / Preliminary

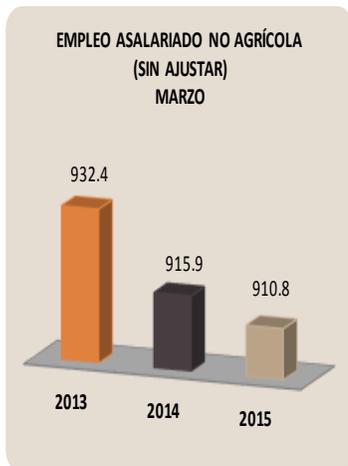
\*\* Cifras Revisadas / Revised

### ASPECTOS IMPORTANTES

- Anualmente los datos de empleo mensuales en la muestra son revisados con el universo para establecer un nuevo nivel de empleo.
- Los datos de empleo para el año 2013 son finales y revisados. Los datos de empleo del año 2014 son proyectados y sujetos a revisión final el próximo año.
- Con la publicación de los datos de Enero 2015, el programa incorpora las nuevas áreas metropolitanas actualizadas por el Censo 2010.
- Se implementa la rotación trimestral de la muestra a partir de la publicación de los datos de Marzo 2015.



## EMPLEO TOTAL NO AJUSTADO ESTACIONALMENTE



El Empleo Asalariado No Agrícola en Puerto Rico, sin ajustes estacionales, fue de 910,800 en marzo de 2015. En comparación con febrero de 2015 (907,700), el empleo asalariado refleja un aumento de 3,100. Los sectores industriales que registraron alzas fueron: Servicios Educativos y de Salud (1,700); Gobierno (900); Manufactura (400); Recreación y Alojamiento (400); Información (300) y Otros fueron: Gobierno (5,900); Minería, Tala y Construcción (2,600); Finanzas (1,200); Manufactura (800); Información (600); Otros Servicios (400) y Comercio, Transportación y Utilidades (100); Finanzas (100) y Servicios Profesionales y Comerciales (100). Los sectores industriales que registraron aumentos fueron: Servicios Educativos y de Salud (5,100); Recreación y Alojamiento (1,100) y Servicios Profesionales y Comerciales (300).

**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	2015		2014**	Cambio / Net Change		INDUSTRIAL GROUP
	Marzo* March*	Febrero February	Marzo March	Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year	
<b>Total No Agrícola</b>	<b>910,800</b>	<b>907,700</b>	<b>915,900</b>	<b>3,100</b>	<b>-5,100</b>	<b>Total Non Farm</b>
<b>Minería, Tala y Construcción</b>	<b>25,000</b>	<b>25,400</b>	<b>27,600</b>	<b>-400</b>	<b>-2,600</b>	<b>Mining, Logging &amp; Construction</b>
Construcción de Edificios	11,200	11,400	12,600	-200	-1,400	Construction of Building
Contratistas Especiales	9,300	9,400	10,300	-100	-1,000	Special Trade Contractors
<b>Manufactura</b>	<b>74,500</b>	<b>74,100</b>	<b>75,300</b>	<b>400</b>	<b>-800</b>	<b>Manufacturing</b>
<b>Bienes Duraderos</b>	<b>31,800</b>	<b>31,800</b>	<b>32,200</b>	<b>0</b>	<b>-400</b>	<b>Durable Goods</b>
Productos Minerales No Metálicos	1,700	1,700	1,800	0	-100	NonMetallic Mineral Products
Productos Fabricados en Metal	3,200	3,200	3,200	0	0	Fabricated Metal Products
Computadoras y Productos Electrónicos	4,400	4,400	4,500	0	-100	Computer and Electronics Products
Equipo Eléctrico, Enseres y Componentes	5,000	5,000	5,000	0	0	Electrical Equipment and Appliance
Industrias Misceláneas	12,300	12,400	12,400	-100	-100	Miscellaneous Manufacturing
<b>Bienes No Duraderos</b>	<b>42,700</b>	<b>42,300</b>	<b>43,100</b>	<b>400</b>	<b>-400</b>	<b>Non-Durable Goods</b>
Alimentos	11,500	11,400	11,600	100	-100	Food Manufacturing
Bebidas y Productos de Tabaco	2,400	2,400	2,400	0	0	Beverage and Tobacco Products
Ropa	5,500	5,300	5,200	200	300	Apparel Manufacturing
Productos Químicos	17,300	17,400	18,000	-100	-700	Chemical Manufacturing
<b>Comercio, Transportación y Utilidades</b>	<b>175,300</b>	<b>175,400</b>	<b>175,400</b>	<b>-100</b>	<b>-100</b>	<b>Trade, Transportation &amp; Utilities</b>
Comercio al por mayor	29,600	29,500	30,800	100	-1,200	Wholesale Trade
Comercio al detal	129,900	130,400	129,300	-500	600	Retail Trade
Tiendas de comestibles y bebidas	27,100	27,000	26,800	100	300	Food & Beverage stores
Tiendas de ropa y accesorios	18,300	18,500	17,800	-200	500	Clothing and clothing accessories stores
Tiendas de mercancía general	25,700	25,900	25,700	-200	0	General Merchandise stores
Transportación, Almacén y Utilidades	15,800	15,500	15,300	300	500	Transportation, Warehouse and Utilities
<b>Información</b>	<b>20,200</b>	<b>19,900</b>	<b>20,800</b>	<b>300</b>	<b>-600</b>	<b>Information</b>
Publicaciones	2,900	2,900	2,800	0	100	Publishing Industries
<b>Finanzas</b>	<b>42,200</b>	<b>42,300</b>	<b>43,400</b>	<b>-100</b>	<b>-1,200</b>	<b>Financial Industries</b>
Finanzas y seguros	29,300	29,300	30,700	0	-1,400	Finance & Insurance
Bienes Raíces y arrendamiento	12,900	13,000	12,700	-100	200	Real Estate and Rental Leasing
<b>Servicios Profesionales y Comerciales</b>	<b>113,300</b>	<b>113,400</b>	<b>113,000</b>	<b>-100</b>	<b>300</b>	<b>Professional and Business Services</b>
Servicios profesionales, científicos y técnicos	29,900	30,000	29,900	-100	0	Professional, Scientific and Technical Services
Servicios administrativos	72,100	72,200	71,300	-100	800	Administrative Services
<b>Servicios Educativos y de Salud</b>	<b>129,700</b>	<b>128,000</b>	<b>124,600</b>	<b>1,700</b>	<b>5,100</b>	<b>Educational and Health Services</b>
Servicios educativos	43,700	42,500	39,600	1,200	4,100	Educational Services
Servicios de salud	86,000	85,500	85,000	500	1,000	Health Care and Social Assistance
<b>Recreación y Alojamiento</b>	<b>81,100</b>	<b>80,700</b>	<b>80,000</b>	<b>400</b>	<b>1,100</b>	<b>Leisure and Hospitality</b>
Hoteles	15,400	15,200	15,500	200	-100	Accommodation
<b>Otros Servicios</b>	<b>17,500</b>	<b>17,400</b>	<b>17,900</b>	<b>100</b>	<b>-400</b>	<b>Other Services</b>
<b>Gobierno</b>	<b>232,000</b>	<b>231,100</b>	<b>237,900</b>	<b>900</b>	<b>-5,900</b>	<b>Government</b>
Gobierno federal	14,400	14,200	13,800	200	600	Federal Government
Gobierno estatal	162,800	162,200	169,300	600	-6,500	State Government
Gobierno municipal	54,800	54,700	54,800	100	0	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.

## ÁREAS ESTADÍSTICAS METROPOLITANAS

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

Ajustadas Estacionalmente Seasonally Adjusted	2015		2014**	Cambio / Net Change	
	Marzo* March*	Febrero February	Marzo March	Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year
Guayama	15,000	15,000	15,100	0	-100
Mayagüez	35,000	35,200	34,300	-200	700
San Germán	20,400	20,600	20,100	-200	300
San Juan	660,500	659,200	666,200	1,300	-5,700
<b>Sin Ajustes Estacionales</b> Not Seasonally Adjusted					
Aguadilla	51,400	51,400	50,800	0	600
Arecibo	34,700	34,600	35,100	100	-400
Ponce	73,900	74,100	73,600	-200	300

\* Cifras Preliminares / Preliminary

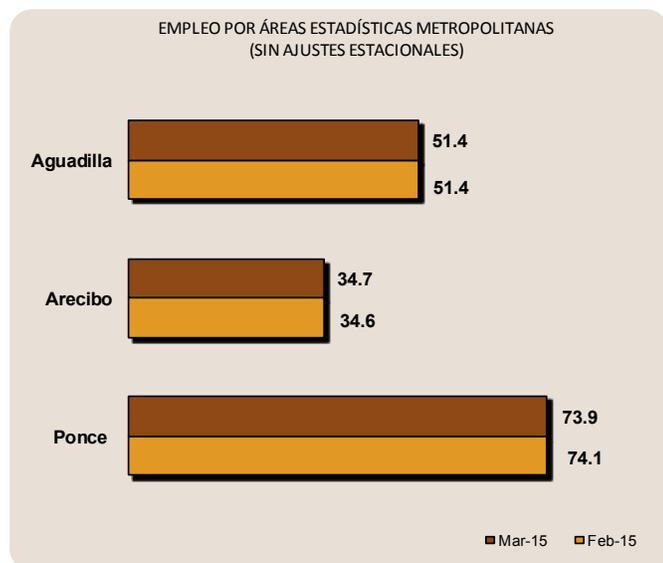
\*\* Cifras Revisadas / Revised

En el área de **Guayama** el empleo en marzo de 2015 fue de 15,000, permaneciendo sin cambios en relación con el mes anterior. Al comparar con marzo de 2014 (15,100) el empleo en ésta área reflejó una baja de 100.

En el área de **Mayagüez** se registraron 35,000 empleos en marzo de 2015, registrando una baja de 200 al comparar con el mes anterior. En comparación con marzo de 2014 (34,300) el empleo reflejó un alza de 700.

En el área de **San Germán** el empleo se estimó en 20,400 para marzo de 2015, lo que reflejó una baja de 200 en relación con el mes anterior. En marzo de 2014 el empleo en ésta área fue de 20,100, lo que representó un aumento de 300.

El empleo asalariado en el área estadística metropolitana de **San Juan** para marzo de 2015 fue de 660,500, lo que reflejó un aumento de 1,300 en relación con el mes anterior. Al comparar con marzo de 2014 (666,200) el empleo reflejó una disminución de 5,700.



En el área de **Aguadilla** se registraron 51,400 empleos en marzo de 2015, permaneciendo sin cambios en relación con el mes anterior. En comparación con marzo de 2014 (50,800) se registró un alza de 600 empleos.

En el área de **Arecibo** el empleo en marzo de 2015 fue de 34,700, reflejando un aumento de 100 en relación con el mes anterior. En comparación con el año anterior (35,100) se reflejó una baja de 400 empleos en ésta área.

En el área estadística de **Ponce**, el empleo en marzo de 2015 fue de 73,900, registrando una baja de 200 en comparación con febrero de 2015. En comparación con marzo de 2014 (73,600) se registró un aumento de 300 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

	2015		2014**	Cambio / Net Change		
	Marzo* March*	Febrero February	Marzo March	Mes Anterior Previous Month	Año Anterior Previous Year	
<b>Empleo Total</b>	<b>74,500</b>	<b>74,100</b>	<b>75,300</b>	<b>400</b>	<b>-800</b>	<b>Total Employment</b>
Trabajadores de Producción	55,400	55,200	56,900	200	-1,500	Production Workers
Horas y Salario de los Trabajadores de Producción						Hours and Earnings of Production Workers
Salario Promedio por Hora	\$13.06	\$13.22	\$13.51	-\$0.16	-\$0.45	Average Hourly Earnings
Salario Semanal Promedio	\$532.85	\$539.38	\$566.07	-\$6.53	-\$33.22	Average Weekly Earnings
Horas Semanales Promedio	40.8	40.8	41.9	0.0	-1.1	Average Weekly Hours

\* Cifras Preliminares / Preliminary

\*\*Cifras Revisadas / Revised

En marzo de 2015, la cantidad de trabajadores de producción fue de 55,400 y éstos devengaron un salario promedio de \$13.06 por hora. Los promedios de salarios y horas semanales fueron de \$532.85 y 40.8, respectivamente.

## 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) completó 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)

## NUEVAS ÁREAS ESTADÍSTICAS FEDERALES

Como resultado de la revisión a las Normas para Áreas Estadísticas Nacionales realizada por la Oficina de Presupuesto y Gerencia federal (OMB), y basado en los datos actualizados del Negociado del Censo 2010, las nuevas áreas micro y metropolitanas fueron delineadas.

El programa CES implementó estas nuevas áreas con la publicación de la revisión de los datos de empleo 2014 y las series históricas reconstruidas en marzo 2015.

## ROTACIÓN TRIMESTRAL DE LA MUESTRA

Anualmente, el Negociado de Estadísticas del Trabajo federal (BLS) extrae la muestra probabilística del sector privado para el programa de Estadísticas Sobre Empleo (CES) a partir de la base de datos del Censo Trimestral de Empleo y Salarios.

El proceso de iniciar y recolectar los datos estadísticos de la nueva muestra e implementarlos al estimado, se extendía por todo un año, debido al tamaño de la muestra y los recursos disponibles.

Para mejorar la eficiencia, se determinó iniciar la muestra por grupos industriales trimestralmente. Todas las industrias se distribuyen en cuatro grupos que comienzan su inscripción y recolección durante trimestres específicos. Una vez recolectados los datos, se incluyen en el estimado del próximo trimestre.

El BLS confía que con esta implementación mejorarán las tasas de respuesta y disminuirá el desgaste de la muestra.

Esta implementación no cambia el diseño o el proceso de inscripción de la muestra. La muestra total continuará siendo extraída una vez al año para todas las industrias e iniciada mensualmente. El periodo de permanencia, el cual es un mínimo de tres años, tampoco cambia. El cambio se refleja en la fecha de cuando serán incorporadas las nuevas unidades de la muestra en la producción de los estimados mensuales.

## 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.

## NOTA ACLARATORIA

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

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.



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

### **Silvia Soto Pérez**

Secretaria Auxiliar de Planificación,  
Investigación y Desarrollo, Interina

### **Fernando Sulsona Santiago**

Director  
Negociado de Estadísticas del Trabajo

### **Velia M. Príncipe Burgos**

Economista Director

Negociado de Estadísticas del Trabajo  
División de Estadísticas sobre Empleo  
Edificio Prudencio Rivera Martínez - Piso 17  
505 Ave Muñoz Rivera  
PO Box 195540  
San Juan PR 00919-5540  
Teléfono: (787) 754-5353, ext. 3005  
Fax:(787) 765-4687  
E-mail: [principv@states.bls.gov](mailto:principv@states.bls.gov)  
[www.trabajo.pr.gov](http://www.trabajo.pr.gov)

### **Fecha próxima publicación**

**27 de mayo de 2015**

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.