



DEPARTAMENTO DEL
TRABAJO
Y RECURSOS HUMANOS
GOBIERNO DE PUERTO RICO

1931-2011 **80** ANIVERSARIO

Hon. Miguel Romero
Secretario - Secretary

A b r i l 2 0 1 1

Contenido

Población Civil no Institucional	1
Empleo Total	1
Empleo Agrícola	1
Empleo por su cuenta	2
Desempleo	2
Grupo Trabajador	2
Fuera de Grupo Trabajador	2
Nota Aclaratoria	3
Tablas	4

GOBIERNO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DEL TRABAJO Y RECURSOS HUMANOS
NEGOCIADO DE ESTADÍSTICAS DEL TRABAJO

EMPLEO Y DESEMPLEO PUERTO RICO

Datos Significativos

Las cifras sobre la situación de empleo y desempleo para abril de 2011, muestran un aumento en el empleo y una disminución en el nivel de desempleo así como en la tasa de desempleo al compararse con marzo de 2011.

Población Civil No Institucional

La población civil no institucional de 16 años y más para abril de 2011, fue de 3,139,000 personas. Esta cantidad representa un aumento de 8,000 personas al comparar con marzo de 2011 (3,131,000). En relación a abril de 2010 (3,099,000), la población civil no institucional de 16 años y más, aumentó en 40,000 personas.

Empleo

El número de personas empleadas en abril de 2011, totalizó 1,061,000. Esto representa un aumento de 4,000 empleados al compararse con marzo de 2011 (1,057,000). Al comparar con abril del año anterior (1,089,000) el empleo disminuyó en 28,000.



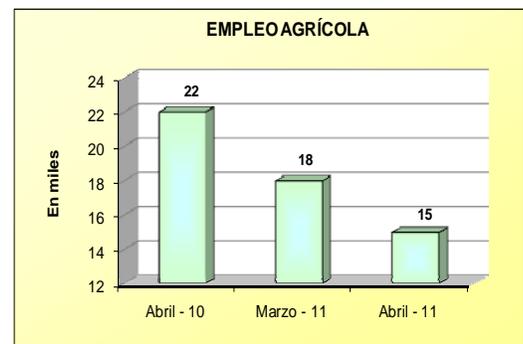
Por grupo ocupacional principal se observa que para abril de 2011, la distribución porcentual del empleo fue la siguiente: Profesionales, Ejecutivos y Gerenciales, 28.7 por ciento;

Técnicos, Vendedores y Personal de Apoyo Administrativo, 30.0 por ciento; Trabajadores de Servicios, 17.1 por ciento; Operarios y Relacionados, 9.5 por ciento. El restante 14.7 por ciento corresponde a Artesanos, Capataces y Relacionados; Trabajadores Agrícolas y Obreros de Trabajo General.

La distribución porcentual del empleo por nivel educacional fue como sigue: personas empleadas con grado universitario, 49.8 por ciento; con estudios post secundarios sin grado, 12.0 por ciento; con diploma de escuela superior, 28.4 por ciento; con uno o dos grados de escuela superior, 2.2 por ciento; con nivel intermedio, 4.0 por ciento; y con nivel elemental, 2.8 por ciento. El 0.8 por ciento de las personas empleadas no informó grado alguno.

Empleo Agrícola

El total de personas empleadas en el sector agrícola para abril de 2011, fue de 15,000. Al comparar con marzo de 2011 (18,000) se observó una reducción de 3,000 empleos. Con relación a abril de 2010 (22,000) representa 7,000 personas menos en la agricultura.



Empleo por su Cuenta

El número de personas empleadas por su cuenta para abril de 2011 ascendió a 164,000. Para un aumento de 2,000 al comparar con marzo de 2011 (162,000). En relación a abril de 2010 (166,000), el empleo por su cuenta se redujo en 2,000 empleos.



Desempleo

El número de personas desempleadas para abril de 2011, alcanzó 205,000. Esta cifra representa una reducción de 9,000 personas desempleadas al comparar con marzo de 2011 (214,000). En relación a abril de 2010 (221,000) representa 16,000 desempleados menos.



La tasa de desempleo para abril de 2011, fue de 16.2 por ciento. Lo que significa una disminución de 0.6 puntos porcentuales en la tasa de desempleo al compararse con marzo de 2011, (16.8 por ciento). En relación a abril de 2010, (16.9 por ciento) la tasa de desempleo se rebujó en 0.7 puntos porcentuales.

De las personas que informaron estar desempleados en abril de 2011, el 39.4 por ciento, es Jefe de Familia; el 17.5 por ciento, Esposa (o) del Jefe de Familia; y el 27.3 por ciento, Hijo del Jefe. El restante 15.8 por ciento, se encuentra en Otros Familiares del Jefe y Particulares, Jefatura y Relación Compartida.

Grupo Trabajador

El grupo trabajador en abril de 2011, se estimó en 1,266,000 personas. Esta cantidad representa una reducción de 5,000 personas al comparar con marzo de 2011 (1,271,000). En relación a abril de 2010 (1,310,000) el grupo trabajador disminuyó en 44,000.



La tasa de participación para abril de 2011, se ubicó en 40.3 por ciento. Al comparar con marzo de 2011 (40.6 por ciento) representó una reducción de 0.3 puntos decimales. Al comparar con abril de 2010 (42.3 por ciento) el nivel de participación refleja una baja de 2.0 puntos porcentuales.

Fuera del Grupo Trabajador

El número de personas fuera del grupo trabajador en abril de 2011, fue de 1,873,000. Esto representa un aumento de 13,000 al comparar con marzo de 2011 (1,860,000) y de 84,000 personas al comparar con abril de 2010 (1,789,000).



De las personas fuera del grupo trabajador en abril de 2011, el 33.5 por ciento, representó amas de casa; el 20.2 por ciento, en la escuela; el 13.5 por ciento, informó estar incapacitado; el 17.2 por ciento, retirado y el restante 15.6 por ciento, correspondió a las personas clasificadas como enfermos o con algún impedimento, muy joven o viejo (a) para trabajar, le faltan destrezas y/o experiencia, desalentados, ociosos voluntarios y otros.

LA ENCUESTA DE GRUPO TRABAJADOR

La encuesta de Grupo Trabajador es fuente de uno de los indicadores más importantes en nuestra economía. Esta encuesta realizada por el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos desde 1946, tiene la responsabilidad de producir los datos de empleo, desempleo y personas fuera del grupo trabajador de Puerto Rico. Además, ofrece información sobre salarios, horas trabajadas, ocupaciones, y datos de la población como: género, edad, estado civil, nivel educacional y otras clasificaciones. La misma es una herramienta utilizada tanto por el gobierno, sector privado y organismos internacionales.

CAMBIOS SIGNIFICATIVOS

- La definición de desempleo es consistente con la recomendada por el Buró Federal de Estadísticas.
Desempleado - es aquella persona que no trabajó durante la semana de referencia de la encuesta, pero estaba disponible para trabajar y había llevado a cabo ciertas acciones específicas para conseguir un empleo durante el período de cuatro semanas que culmina en la semana de referencia.
- Para propósitos de la Encuesta de Grupo Trabajador, el Jefe(a) del hogar es aquella persona que contribuye más al ingreso del hogar. Esta definición no contradice ni altera los principales objetivos del BLS como del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos de Puerto Rico.
- Con esta revisión se logra segregar más el nivel educativo, identificando grados académicos completados.
- El diseño y secuencia de las preguntas del cuestionario permite clasificar al entrevistado de forma automática y objetiva, logrando resultados más precisos.
- Su diseño se adapta a la nueva tecnología de entrevista, sistema CAPI (entrevistas personales asistidas con computadoras).

NOTA ACLARATORIA

DIFERENCIAS CONCEPTUALES EN LA ENCUESTA DE GRUPO TRABAJADOR Y LA ENCUESTA DE ESTADÍSTICAS

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 otra encuesta, donde el empleado puede ser contado en los diferentes establecimientos en que trabaje. Esta encuesta estudia el empleo de las personas

de 16 años y más dentro de la población civil no institucional. En aquella, pueden ser contados militares que estén empleados civilmente.

Finalmente, la encuesta de establecimientos utiliza el "North American Industry System of 2002" para agrupar el empleo por industria. Por otro lado, la encuesta de hogares, toma la información que ofrezca el entrevistado.

No se puede afirmar que una encuesta sea mejor que la otra. La decisión de cual de ellas utilizar, depende del propósito del usuario. Por ejemplo: si el usuario necesita el estimado de empleo asalariado clasificado por industria, se recomienda la encuesta de establecimientos.

GOBIERNO DE PUERTO RICO DEPARTAMENTO DEL TRABAJO Y RECURSOS HUMANOS

Hon. Miguel Romero
Secretario

Lcda. Elvira M. Cancio
Subsecretaria del Trabajo

Neida Abraham Lourido
Secretaria Auxiliar de Planificación, Investigación y
Desarrollo

Elda Ivelisse Parés Rosado
Directora
Negociado de Estadísticas del Trabajo

Juan R. López Rivera
Subdirector Interino
Negociado de Estadísticas del Trabajo

Héctor Correa Colón
Juan L. González Figueroa
Economistas
División Grupo Trabajador y Estudios Especiales

Tel: (787) 754-5300 Ext. 3029, 3030
www.net-empleopr.org
E mail: jrlopez@dtrh.gobierno.pr

Revisado Censo 2000

RESUMEN DEL ESTADO DE EMPLEO DE LA POBLACION CIVIL NO INSTITUCIONAL DE 16 AÑOS Y MAS
 SUMMARY OF THE EMPLOYMENT STATUS OF CIVILIAN NONINSTITUTIONAL POPULATION 16 YEARS & OVER
 (en miles - in thousands)

AÑO Y MES	Población Population	EN EL GRUPO TRABAJADOR - IN THE LABOR FORCE							Fuera del Grupo Trabajador Not in the Labor Force	YEAR & MONTH
		Total		Empleados Employed			Desempleados Unemployed			
		Número Number	Tasa de Participación Participation Rate	Total	Agricultura Agriculture	No Agrícola Nonagri - cultural	Número Number	Tasa de Desempleo Unemployment Rate		
Total	PROMEDIOS ANUALES - ANNUAL AVERAGES									Total
2000	2,806	1,293	46.1	1,162	22	1,140	131	10.1	1,513	2000
2001	2,835	1,279	45.1	1,134	23	1,111	145	11.4	1,556	2001
2002	2,885	1,333	46.2	1,170	23	1,147	163	12.2	1,551	2002
2003	2,918	1,364	46.7	1,200	24	1,177	163	12.0	1,554	2003
2004	2,938	1,371	46.7	1,226	26	1,200	145	10.6	1,566	2004
2005	2,957	1,410	47.7	1,250	26	1,224	160	11.3	1,547	2005
2006 *	2,982	1,409	47.2	1,263	18	1,245	146	10.3	1,573	2006
2007	3,023	1,394	46.1	1,241	14	1,227	152	10.9	1,629	2007
2008	3,050	1,366	44.8	1,209	18	1,191	158	11.5	1,683	2008
2009	3,070	1,326	43.2	1,127	17	1,110	199	15.0	1,744	2009
2010	3,100	1,297	41.9	1,089	17	1,072	209	16.1	1,802	2010
DATOS MENSUALES - MONTHLY DATA										
2010										2010
abril	3,099	1,310	42.3	1,089	22	1,067	221	16.9	1,789	April
mayo	3,100	1,300	41.9	1,081	18	1,063	219	16.8	1,800	May
junio	3,098	1,302	42.0	1,085	19	1,067	217	16.6	1,796	June
julio	3,097	1,286	41.5	1,068	18	1,050	218	16.9	1,812	July
agosto	3,096	1,281	41.4	1,075	15	1,060	207	16.1	1,814	August
septiembre	3,093	1,294	41.8	1,083	15	1,068	210	16.3	1,799	September
octubre	3,097	1,300	42.0	1,094	14	1,081	205	15.8	1,797	October
noviembre	3,102	1,297	41.8	1,097	18	1,080	200	15.4	1,805	November
diciembre	3,106	1,277	41.1	1,090	18	1,071	187	14.7	1,829	December
2011										2011
enero	3,116	1,290	41.4	1,087	15	1,071	203	15.7	1,826	January
febrero	3,123	1,268	40.6	1,066	19	1,047	203	16.0	1,854	February
marzo	3,131	1,271	40.6	1,057	18	1,039	214	16.8	1,860	March
abril	3,139	1,266	40.3	1,061	15	1,046	205	16.2	1,873	April

* Estimado revisado.

TABLE 2 - ESTADO DE EMPLEO DE LA POBLACION CIVIL NO INSTITUCIONAL POR SEXO
(miles de personas de 16 años y más)
abril de 2011

TABLE 2 - EMPLOYMENT STATUS OF CIVILIAN NONINSTITUTIONAL POPULATION BY SEX
(thousands of persons 16 years of age and over)
April 2011

Estado de Empleo	Total			Hombres - Men			Mujeres - Women			Employment Status
	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	
	April 2011	March 2011	April 2010	April 2011	March 2011	April 2010	April 2011	March 2011	April 2010	
Población Civil no Institucional	3,139	3,131	3,099	1,406	1,399	1,401	1,733	1,732	1,698	Civilian Noninstitutional Population
Grupo Trabajador	1,266	1,271	1,310	691	685	740	575	586	570	Labor Force
Empleados	1,061	1,057	1,089	551	549	590	510	508	499	Employed
Trabajando	1,039	1,036	1,068	542	540	578	497	497	490	At Work
Menos de 35 horas	243	246	271	111	115	139	131	131	132	Less than 35 hours
35 horas y más	796	790	797	430	424	439	366	366	357	35 hours or more
Con empleo pero no trabajando	22	21	21	9	10	12	13	11	9	With a job but not at work
Desempleados	205	214	221	141	136	149	65	78	72	Unemployed
Tasa de desempleo ^{1/}	16.2	16.8	16.9	20.3	19.9	20.2	11.3	13.3	12.6	Unemployment rate ^{1/}
Fuera del Grupo Trabajador	1,873	1,860	1,789	714	714	661	1,159	1,146	1,128	Not in the Labor Force
Oficios domésticos	628	624	601	9	9	12	619	615	589	Keeping House
En la escuela	378	383	357	177	179	174	202	204	183	At School
Incapacitados	253	248	242	156	153	144	96	95	98	Unable
Retirados	322	328	324	226	233	211	95	95	113	Retired
Condición de salud, enfermedad o impedimento	61	60	73	32	33	39	28	27	34	Health condition, illness or incapacity
Se considera muy joven o viejo(a)	121	122	115	36	37	33	85	85	82	You are considered too young or too old
Falta de destrezas, conocimientos y/o experiencia	5	4	a/	2	3	a/	3	a/	a/	You lack training, knowledge, or experience
No desea trabajar	21	16	24	14	10	13	7	6	11	Does not want to work
Otros ^{2/}	85	76	53	62	57	35	23	19	18	Other ^{2/}

1/ Por ciento de desempleados en el grupo trabajador. - Percentage of unemployed persons in the labor force.

2/ Este grupo se compone de personas clasificadas como desalentados, trabajadores en industrias estacionales, que en la semana de referencia se encontraban en el periodo de inactividad de la industria y no estaban buscando trabajo - This group includes for the most part, persons classified as discouraged workers, seasonal workers for whom the reference week fell in an "off" season, and were not looking for work.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 3 - ESTADO DE EMPLEO DE LA POBLACION CIVIL NO INSTITUCIONAL DE 16 AÑOS Y MAS POR EDAD Y SEXO
(miles de personas de 16 años y más)

abril de 2011

TABLE 3 - EMPLOYMENT STATUS OF CIVILIAN NONINSTITUTIONAL POPULATION BY AGE AND SEX
(thousands of persons 16 years of age and over)

Abril 2011

EDAD Y SEXO	POBLACION POPULATION	GRUPO TRABAJADOR - CIVILIAN LABOR FORCE					Fuera del Grupo Trabajador Not in the Labor Force	AGE AND SEX
		Grupo Trabajador Labor Force		Empleados Employed	Desempleados Unemployed			
		Número Number	Tasa de Participación Participation Rates		Número Number	Tasa de Desempleo Unemployment Rates		
TOTAL	3,139	1,266	40.3	1,061	205	16.2	1,873	TOTAL
16 - 19 Años	255	18	7.0	10	7	41.5	237	16 - 19 Years
20 - 24 Años	294	110	37.5	80	31	27.7	184	20 - 24 Years
25 - 34 Años	459	306	66.7	248	58	19.0	153	25 - 34 Years
35 - 44 Años	484	331	68.4	277	54	16.2	153	35 - 44 Years
45 - 54 Años	520	307	59.1	268	39	12.9	213	45 - 54 Years
55 - 64 Años	500	157	31.4	142	15	9.5	343	55 - 64 Years
65 Años y más	628	37	5.8	35	a/	a/	591	65 Years and Over
HOMBRES	1,406	691	49.2	551	141	20.3	714	MEN
16 - 19 Años	128	13	10.5	9	5	36.4	114	16 - 19 Years
20 - 24 Años	141	66	46.5	43	23	34.7	76	20 - 24 Years
25 - 34 Años	207	167	80.5	127	40	23.7	40	25 - 34 Years
35 - 44 Años	220	182	82.5	146	35	19.4	39	35 - 44 Years
45 - 54 Años	221	153	69.3	126	27	17.6	68	45 - 54 Years
55 - 64 Años	226	92	40.8	81	11	11.6	134	55 - 64 Years
65 Años y más	263	19	7.5	18	a/	a/	244	65 Years and Over
MUJERES	1,733	575	33.2	510	65	11.3	1,159	WOMEN
16 - 19 Años	127	4	3.5	a/	3	57.1	123	16 - 19 Years
20 - 24 Años	153	45	29.2	37	8	17.5	108	20 - 24 Years
25 - 34 Años	252	140	55.4	121	19	13.4	112	25 - 34 Years
35 - 44 Años	264	149	56.7	131	18	12.3	114	35 - 44 Years
45 - 54 Años	299	154	51.5	141	13	8.1	145	45 - 54 Years
55 - 64 Años	274	65	23.7	61	4	6.5	209	55 - 64 Years
65 Años y más	365	18	5.0	18	a/	a/	347	65 Years and Over

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 4 - PERSONAS EMPLEADAS, POR HORAS SEMANALES TRABAJADAS
(miles de personas de 16 años y más)
abril de 2011

TABLE 4 - EMPLOYED PERSONS, BY WEEKLY HOURS WORKED
(thousands of persons 16 years of age and over)
April 2011

Horas Trabajadas	Total	Agricultura ^{1/} Agriculture ^{1/}	Industrias No Agrícolas Nonagricultural Industries	Hours Worked
Total de Empleados	1,061	15	1,046	Total Employed
Trabajando	1,039	15	1,025	At work
1 a 34 horas	243	8	235	1 to 34 hours
1 a 14 horas	26	a/	25	1 to 14 hours
15 a 34 horas	217	7	210	15 to 34 hours
35 a 39 horas	184	a/	183	35 to 39 hours
40 horas	597	6	591	40 hours
41 a 47 horas	4	-	4	41 to 47 hours
48 horas	-	-	-	48 hours
49 horas y más	11	-	11	49 hours and over
Promedio de horas ^{2/}	35.4	29.4	35.5	Average hours ^{2/}
Con empleo pero no trabajando	22	-	22	With a job but not at work

^{1/} Incluye silvicultura y pesca. - Includes forestry and fishing.

^{2/} Calculado de los datos sin agrupar. - Computed from ungrouped data.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 5 - PERSONAS EMPLEADAS, POR TIPO DE INDUSTRIA, CLASE DE TRABAJO Y SEXO
(miles de personas de 16 años y más)
abril de 2011

TABLE 5 - EMPLOYED PERSONS, BY TYPE OF INDUSTRY, CLASS OF WORKER AND SEX
(thousands of persons 16 years of age and over)
April 2011

Tipo de Industria y Clase de Trabajador	Total	Hombres Men	Mujeres Women	Type of Industry Class of Worker
Todas las industrias	1,061	551	510	All industries
Empleados asalariados	897	428	469	Wage and salary workers
Gobierno	252	106	146	Government
Privado	645	322	323	Private
Empleados por su cuenta	164	122	41	Self-employed workers
Familiares sin paga	-	-	-	Unpaid family workers
Agricultura ^{1/}	15	14	a/	Agriculture ^{1/}
Empleados asalariados	10	9	a/	Wage and salary workers
Empleados por su cuenta	5	5	-	Self-employed workers
Familiares sin paga	-	-	-	Unpaid family workers
Industrias no agrícolas	1,046	537	510	Nonagricultural industries
Empleados asalariados	887	419	468	Wage and salary workers
Empleados por su cuenta	159	117	41	Self-employed workers
Familiares sin paga	-	-	-	Unpaid family workers

1/ Incluye silvicultura y pesca. - Includes forestry and fishing.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 6 - PERSONAS EMPLEADAS, POR GRUPO OCUPACIONAL PRINCIPAL Y SEXO
(miles de personas de 16 años y más)
abril de 2011

TABLE 6 - EMPLOYED PERSONS, BY MAJOR OCCUPATIONAL GROUP AND SEX
(thousands of persons 16 years of age and over)
April 2011

Grupo Ocupacional Principal	Total			Hombres - Men			Mujeres - Women			Major Occupational Group
	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	
	April	March	April	April	March	April	April	March	April	
	2011	2011	2010	2011	2011	2010	2011	2011	2010	
Todos los Grupos	1,061	1,057	1,089	551	549	590	510	508	499	All Groups
Profesionales, Ejecutivos y Gerenciales	305	307	327	137	141	149	168	166	178	Managerial and Professionals Specialty
Profesionales y Relacionados	97	107	110	43	54	46	55	53	64	Professionals and Related
Maestros	72	75	76	18	16	22	54	59	54	Teachers
Administradores, Gerenciales y Ejecutivos	124	112	124	68	62	68	56	51	56	Managers, Administratives and Executives
Semi - Profesionales	12	13	17	8	9	12	4	4	5	Semi - Professionals
Técnicos, Vendedores y de Apoyo Adm.	318	319	305	103	102	104	215	217	201	Technical, Sales and Administratives Support
Técnicos de Salud	42	39	27	8	6	7	34	33	20	Health Technicians
Vendedores y Relacionados	88	90	77	49	50	54	40	40	23	Sales and Related
Secretarías, Dactilógrafas	52	50	63	-	a/	a/	52	49	62	Secretaries, Typist
Oficinistas y Relacionados	36	39	42	7	10	11	29	29	30	Office and Related
Otras Ocupaciones de Apoyo Administrativo	100	101	97	40	36	31	61	65	66	Other Administrative Support
Artisanos, Capataces y Relacionados	69	69	80	67	67	79	2	a/	a/	Craftsmen, Foremen and Related
Mecánicos y Reparadores	35	34	35	34	33	34	a/	a/	a/	Mechanics and Repairmen
Carpinteros, Albañiles y Análogos	23	23	34	23	23	33	a/	-	a/	Carpenters, Mason and Related
Otros Trabajadores Relacionados	11	12	11	11	11	11	a/	a/	-	Other Workers Related
Operarios y Relacionados	101	101	95	74	73	68	28	28	26	Operatives and Related
Operarios, Ensambladores e Inspectores	47	46	41	30	26	24	17	20	17	Operators, Assemblers and Inspectors
Operarios de Máquinas de Ropa y Textiles	8	6	6	3	2	a/	5	3	4	Textile and Apparel Machine Operators
Operarios de Máquinas de Precisión	4	7	10	4	7	10	-	-	-	Precision Machine Operators
Operarios de Máquinas de Imprimir y Empacar	6	5	7	2	2	3	4	3	3	Packing and Printing Machine Operators
Operarios Transportación y Relacionados	35	36	31	33	35	30	2	a/	a/	Transportation and Related Operators
Ocupaciones de Servicios	181	183	198	96	98	111	84	85	87	Service Workers
Servicio Doméstico	15	11	10	a/	a/	a/	13	9	8	Domestic Services
Servicio Protectivo	55	59	59	44	44	45	12	15	13	Protectives Services
Otros Servicios	110	114	129	50	53	65	60	61	65	Other Services
Trabajadores Agrícolas	27	28	37	27	27	36	a/	a/	a/	Farm Workers
Agricultores, Administradores de Fincas	5	6	7	5	6	6	-	-	a/	Farmers and Farm Managers
Obreros y Mayordomos de Fincas	22	22	30	22	20	29	a/	a/	a/	Farm Laborers and Foreman
Obreros de Trabajo General	60	50	48	48	42	44	12	8	4	General Laborers Workers

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 7 - PERSONAS EMPLEADAS, POR ESTADO MARITAL Y RELACION CON EL JEFE
(miles de personas de 16 años y más)
abril de 2011

TABLE 7 - EMPLOYED PERSONS, BY MARITAL STATUS AND HOUSEHOLD RELATIONSHIP
(thousands of persons 16 years of age and over)
April 2011

Características	Total			Hombres - Men			Mujeres - Women			Characteristics
	abril April 2011	marzo March 2011	abril April 2010	abril April 2011	marzo March 2011	abril April 2010	abril April 2011	marzo March 2011	abril April 2010	
Estado Marital										Marital Status
Total	1,061	1,057	1,089	551	549	590	510	508	499	Total
Soltero	310	321	305	153	159	156	157	162	148	Single
Casado	593	595	625	330	337	362	263	259	263	Married
Cónyuge presente	567	574	598	320	328	350	248	246	248	Spouse present
Cónyuge ausente ^{1/}	25	21	27	10	9	12	15	13	15	Spouse absent ^{1/}
Viudo o Divorciado	102	92	99	32	27	34	70	65	65	Widowed or Divorced
Unión Consensual	57	49	60	36	27	38	21	22	22	Common-law marriage
Relación con el Jefe										Household Relationship
Total	1,061	1,057	1,089	551	549	590	510	508	499	Total
Jefe	562	541	597	359	338	392	204	203	205	Household head
Cónyuge del jefe	184	164	185	21	18	22	163	146	164	Spouse of head
Hijo del jefe	136	141	133	78	84	86	57	57	48	Child of head
Otros familiares del jefe	11	14	14	5	12	8	6	a/	5	Other relatives of head
Particulares	7	10	10	5	6	6	3	4	4	Non relatives
Jefatura compartida	147	173	131	72	84	65	74	90	66	Head sharing
Relación compartida	14	14	19	10	8	12	4	6	7	Relationship sharing

^{1/} Incluye separados. - Includes separated.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 8 - PERSONAS EMPLEADAS POR GRADO ACADÉMICO

(miles de personas de 16 años y más)

abril de 2011

TABLE 8 - EMPLOYED PERSONS BY EDUCATIONAL LEVEL

(thousands of persons 16 years of age and over)

April 2011

Ultimo Grado Escolar Completado	Total			Hombres - Men			Mujeres - Women			Highest Grade Completed
	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	
	April	March	April	April	March	April	April	March	April	
	2011	2011	2010	2011	2011	2010	2011	2011	2010	
Total	1,061	1,057	1,089	551	549	590	510	508	499	Total
Ninguno	a/	3	a/	a/	2	a/	-	a/	-	None
1er grado a 11mo grado	95	92	107	76	67	87	19	25	20	1st grade to 11th grade
1 - 3	7	7	7	3	4	6	4	4	a/	1 - 3
4 - 6	22	20	21	19	17	18	3	4	3	4 - 6
7 - 9	42	41	45	37	31	34	6	9	11	7 - 9
10 - 11	23	24	34	17	15	29	6	9	5	10 - 11
Diploma de Escuela Superior	302	309	296	184	196	187	118	113	109	High school diploma
Estudios postsecundarios, sin grado	127	131	135	65	62	80	62	69	55	Postsecondary studies, no degree
Grado Asociado/técnico-vocacional	184	185	177	87	88	93	97	97	83	Associate/ Technical/Vocational Degree
Bachillerato	263	261	278	101	103	103	162	158	175	Bachelors Degree
Maestría	62	53	63	17	16	21	45	37	41	Master
Jurisdoctor	a/	2	4	a/	a/	2	a/	a/	a/	Jurisdoctor
Doctorado	17	15	20	13	10	11	4	5	10	Doctorate
No Sabe	6	3	4	4	2	a/	2	a/	2	Don't Know
Otros ^{1/}	a/	2	3	a/	a/	2	a/	a/	a/	Other ^{1/}
Mediana de años escolares completados ^{2/}	13.2	13.2	13.2	13.0	13.0	13.1	13.1	13.3	13.3	Median of school years completed ^{2/}

1/ Incluye casos de Educación Especial. - Includes Special Educational Programs.

2/ Punto en la escala de años escolares completados que divide la distribución en dos partes iguales. - Point on the scale of school years completed which divides the distribution into two equal parts.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 9 - DISTRIBUCION DE LOS DESEMPLEADOS POR DURACION
(miles de personas de 16 años y más)
abril de 2011

TABLE 9 - DISTRIBUTION OF THE UNEMPLOYED BY DURATION
(thousands of persons 16 years of age and over)
April 2011

Duración ^{1/}	abril - April 2011		marzo - March 2011	abril - April 2010	Duration ^{1/}
	Número - Number	Por ciento - Percent	Número - Number	Número - Number	
Total	205	100.0	214	221	Total
Menos de 5 semanas	81	39.5	83	84	Less than 5 weeks
5 a 14 semanas	58	28.3	58	71	5 to 14 weeks
15 semanas y más	66	32.2	73	66	15 weeks and over

1/ Se refiere al último periodo de desempleo. - Refers to the latest unemployment spell.

TABLA 9A - PROMEDIO DE DURACION DEL DESEMPLEO, POR TIPO DE INDUSTRIA
abril de 2011
(en semanas)

TABLE 9A - AVERAGE UNEMPLOYMENT DURATION, BY TYPE OF INDUSTRY
April 2011
(weeks)

Tipo de Industria	abril - April 2011	marzo - March 2011	abril - April 2010	Type of Industry
Total	13.3	14.6	13.2	Total
Agricultura	11.8	9.4	14.3	Agriculture
Industrias no Agrícolas	13.4	15.0	13.4	Nonagriculture industries
Sin experiencia previa de trabajo	12.4	11.7	8.1	No previous work experience

TABLA 10 - PERSONAS DESEMPLEADAS, POR GRUPO OCUPACIONAL PRINCIPAL Y SEXO
(miles de personas de 16 años y más)

abril de 2011

TABLE 10 - UNEMPLOYED PERSONS, BY MAJOR OCCUPATIONAL GROUP AND SEX
(thousands of persons 16 years of age and over)

April 2011

Grupo Ocupacional Principal	Total			Hombres - Men			Mujeres - Women			Major Occupational Group
	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	
	April	March	April	April	March	April	April	March	April	
	2011	2011	2010	2011	2011	2010	2011	2011	2010	
Todos los Grupos	205	214	221	141	136	149	65	78	72	All Groups
Profesionales, Ejecutivos y Gerenciales	22	22	24	13	12	13	10	10	11	Managerial and Professionals Specialty
Profesionales y Relacionados	6	6	6	4	a/	3	a/	4	2	Professionals and Related
Maestros	5	3	7	a/	a/	3	3	a/	4	Teachers
Administradores, Gerenciales y Ejecutivos	9	12	10	5	8	6	4	4	5	Managers, Administratives and Executives
Semi - Profesionales	2	a/	a/	a/	a/	a/	a/	-	-	Semi - Professionals
Técnicos, Vendedores y de Apoyo Adm.	42	48	60	18	20	23	24	29	37	Technical, Sales and Administratives Support
Técnicos de Salud	4	3	10	a/	a/	3	a/	a/	8	Health Technicians
Vendedores y Relacionados	13	14	18	8	7	10	4	7	8	Sales and Related
Secretarias, Dactilógrafas	5	6	6	a/	a/	-	4	5	6	Secretaries, Typist
Oficinistas y Relacionados	a/	a/	9	a/	a/	2	a/	a/	7	Office and Related
Otras Ocupaciones de Apoyo Administrativo	19	23	17	6	9	8	13	14	9	Other Administrative Support
Artesanos, Capataces y Relacionados	29	32	36	29	32	36	-	a/	a/	Craftsmen, Foremen and Related
Mecánicos y Reparadores	5	5	6	5	5	6	-	-	-	Mechanics and Repairmen
Carpinteros, Albañiles y Análogos	21	25	29	21	25	29	-	a/	a/	Carpenters, Mason and Related
Otros Trabajadores Relacionados	a/	2	a/	a/	2	a/	-	-	-	Other Workers Related
Operarios y Relacionados	32	25	33	25	18	27	7	7	6	Operatives and Related
Operarios, Ensambladores e Inspectores	14	10	16	10	5	11	4	5	4	Operators, Assemblers and Inspectors
Operarios de Máquinas de Ropa y Textiles	2	a/	2	a/	a/	a/	a/	a/	a/	Textile and Apparel Machine Operators
Operarios de Máquinas de Precisión	4	3	4	4	3	4	-	-	-	Precision Machine Operators
Operarios de Máquinas de Imprimir y Empacar	a/	a/	3	a/	a/	3	a/	a/	-	Packing and Printing Machine Operators
Operarios Transportación y Relacionados	9	7	9	9	7	9	-	-	-	Transportation and Related Operators
Ocupaciones de Servicios	32	36	33	17	19	18	15	17	15	Service Workers
Servicio Doméstico	a/	2	a/	-	-	a/	a/	2	a/	Domestic Services
Servicio Protectivo	7	9	6	6	7	3	a/	2	3	Protectives Services
Otros Servicios	23	24	25	10	12	14	13	12	11	Other Services
Trabajadores Agrícolas	8	8	11	8	7	11	a/	a/	-	Farm Workers
Agricultores, Administradores de Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Farmers and Farm Managers
Obreros y Mayordomos de Fincas	8	8	11	8	7	11	a/	a/	-	Farm Laborers and Foreman
Obreros de Trabajo General	27	23	18	25	21	18	2	a/	a/	General Laborers Workers
No Clasificados	14	20	6	8	8	4	6	12	2	Not Classified

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 11 - PERSONAS DESEMPLEADAS, POR ESTADO MARITAL Y RELACION CON EL JEFE
(miles de personas de 16 años y más)

abril de 2011

TABLE 11 - UNEMPLOYED PERSONS, BY MARITAL STATUS AND HOUSEHOLD RELATIONSHIP
(thousands of persons 16 years of age and over)

April 2011

Características	Total			Hombres - Men			Mujeres - Women			Characteristics
	abril April 2011	marzo March 2011	abril April 2010	abril April 2011	marzo March 2011	abril April 2010	abril April 2011	marzo March 2011	abril April 2010	
Estado Marital										Marital Status
Total	205	214	221	141	136	149	65	78	72	Total
Soltero	81	91	87	55	52	58	26	38	29	Single
Casado	87	77	100	66	56	71	21	21	29	Married
Cónyuge presente	81	72	92	63	55	66	18	16	25	Spouse present
Cónyuge ausente ^{1/}	5	5	9	2	a/	5	3	5	4	Spouse absent ^{1/}
Viuado o Divorciado	20	26	18	7	11	7	13	15	11	Widowed or Divorced
Unión Consensual	18	20	16	13	17	13	5	4	3	Common-law marriage
Relación con el Jefe										Household Relationship
Total	205	214	221	141	136	149	65	78	72	Total
Jefe	81	92	103	52	58	69	29	34	34	Household head
Cónyuge del jefe	36	36	45	19	20	23	17	15	22	Spouse of head
Hijo del jefe	56	56	53	43	37	42	13	18	11	Child of head
Otros familiares del jefe	4	7	6	4	5	5	-	a/	a/	Other relatives of head
Particulares	9	3	7	7	2	5	a/	a/	2	Non relatives
Jefatura compartida	12	10	4	9	6	3	3	5	a/	Head sharing
Relación Compartida	7	10	2	6	7	2	a/	3	-	Relationship sharing

1/ Incluye separados. - Includes separated.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 12 - PERSONAS DESEMPLEADAS POR GRADO ACADÉMICO

(miles de personas de 16 años y más)

abril de 2011

TABLE 12 - UNEMPLOYED PERSONS BY EDUCATIONAL LEVEL

(thousands of persons 16 years of age and over)

April 2011

Último Grado Escolar Completado	Total			Hombres - Men			Mujeres - Women			Highest Grade Completed
	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	abril	marzo	abril	
	April	March	April	April	March	April	April	March	April	
	2011	2011	2010	2011	2011	2010	2011	2011	2010	
Total	205	214	221	141	136	149	65	78	72	Total
Ninguno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	None
1er grado a 11mo grado	42	39	43	32	33	35	10	6	8	1st grade to 11th grade
1 - 3	a/	a/	2	a/	a/	2	a/	a/	-	1 - 3
4 - 6	3	7	5	3	6	3	a/	a/	a/	4 - 6
7 - 9	21	15	17	14	12	16	7	3	a/	7 - 9
10 - 11	16	16	18	14	15	14	a/	a/	4	10 - 11
Diploma de Escuela Superior	77	78	73	58	53	58	19	25	16	High school diploma
Estudios postsecundarios, sin grado	28	36	31	18	21	17	9	16	14	Postsecondary studies, no degree
Grado Asociado/ técnico-vocacional	27	27	32	16	15	19	11	13	13	Associate/ Technical/Vocational Degree
Bachillerato	27	25	35	12	9	17	14	15	17	Bachelors Degree
Maestría	4	5	4	3	3	a/	a/	2	3	Master
Jurisdoctor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jurisdoctor
Doctorado	a/	a/	a/	-	a/	a/	a/	a/	a/	Doctorate
No Sabe	-	-	a/	-	-	a/	-	-	-	Don't Know
Otros ^{1/}	a/	a/	a/	a/	a/	-	-	-	a/	Other ^{1/}
Mediana de años escolares completados ^{2/}	12.8	12.9	12.9	12.7	12.7	12.7	13.1	13.2	13.3	Median of school years completed ^{2/}

^{1/} Incluye casos de Educación Especial. - Includes Special Educational Programs.

^{2/} Punto en la escala de años escolares completados que divide la distribución en dos partes iguales. - Point on the scale of school years completed which divides the distribution into two equal parts.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 13 - TASAS DE PARTICIPACION Y DESEMPLEO, POR AREAS

Marzo de 2011

TABLE 13 - PARTICIPATION AND UNEMPLOYMENT RATES, BY AREAS

March 2011

	PUERTO RICO	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Tasa de Participación ^{1/} Participation Rate	40.6	43.7	41.4	33.5	40.5	45.1	38.6	37.7	36.9	35.4	40.7	38.1	41.8
Tasa de Desempleo ^{2/} Unemployment Rate	16.8	11.2	29.0	14.2	13.9	20.0	20.6	13.6	15.6	10.1	18.4	22.8	38.9

1/ Por ciento de la población civil no institucional de 16 años y más que estaban en el grupo trabajador.

Percentage of the civilian noninstitutional population 16 years old and over that was in the labor force.

2/ Por ciento de desempleados en el grupo trabajador. - Percentage of unemployed persons in the labor force.

DISTRIBUCION DE MUNICIPIOS POR AREAS - DISTRIBUTION OF THE MUNICIPALITIES BY AREAS

I	II	III	IV	V	VI
AREA DE SAN JUAN	AREA PONCE	AREA MAYAGÜEZ	AREA CAGUAS	AREA ARECIBO	AREA SUR
Bayamón	Juana Díaz	Añasco	Caguas	Arecibo	Arroyo
Canóvanas	Ponce	Hormigueros	Gurabo	Camuy	Coamo
Carolina	Villaalba	Mayagüez	San Lorenzo	Hatillo	Guayama
Cataño					Patillas
Guaynabo					Salinas
Loíza					Santa Isabel
San Juan					
Toa Baja					
Trujillo Alto					
VII	VIII	IX	X	XI	XII
AREA SUROESTE	AREA NOROESTE	AREA NORTE	AREA ESTE CENTRAL	AREA OESTE CENTRAL	AREA ESTE
Cabo Rojo	Aguada	Barceloneta	Aguas Buenas	Adjuntas	Ceiba
Guánica	Aguadilla	Florida	Aibonito	Jayuya	Fajardo
Guayanilla	Isabela	Dorado	Barranquitas	Lares	Humacao
Lajas	Moca	Manatí	Cayey	Las Marías	Juncos
Peñuelas	Rincón	Toa Alta	Ciales	Maricao	Las Piedras
San Germán	Quebradillas	Vega Alta	Cidra	San Sebastián	Luquillo
Sabana Grande		Vega Baja	Comerio	Utua	Maunabo
Yauco			Corozal		Naguabo
			Morovis		Río Grande
			Naranjito		Yabucoa
			Orocovis		

Culebra y Vieques no están incluidos en la muestra. - Culebra and Vieques are not included in the sample.

TABLA 14 - EMPLEO PLENO Y SUBEMPLEO: ENERO DE 2006 A ABRIL DE 2011
(en miles)

TABLE 14 - FULL EMPLOYMENT AND UNDEREMPLOYMENT: JANUARY 2006 TO APRIL 2011
(in thousands)

Fecha - Date	Empleo Employment	Trabajando - At Work					Con empleo pero no trabajando	
		Número Number	Plenamente Fully		Sub Empleados Underemployment		With job but not at work	
			Número Number	Por Ciento Percent	Número Number	Por Ciento Percent	Número Number	Por Ciento Percent
2006								
enero-January	1,258	1,198	992	78.9	206	16.3	60	4.8
abril-April	1,293	1,086	739	57.2	347	26.8	206	16.0
julio-July	1,225	1,073	936	76.4	138	11.2	152	12.4
octubre-October	1,265	1,221	1,022	80.8	199	15.7	44	3.5
<i>Promedio - Average *</i>	1,260	1,145	922	73.2	223	17.7	115	9.1
2007								
enero-January	1,276	1,225	1,056	82.8	169	13.2	51	4.0
abril-April	1,275	1,239	1,095	85.9	144	11.3	36	2.8
julio-July	1,215	1,068	925	76.1	142	11.7	148	12.2
octubre-October	1,204	1,186	1,035	86.0	151	12.5	18	1.5
<i>Promedio - Average *</i>	1,243	1,180	1,028	82.7	152	12.2	63	5.1
2008								
enero-January	1,214	1,157	961	79.2	196	16.1	57	4.7
abril-April	1,224	1,187	1,032	84.3	155	12.7	37	3.0
julio-July	1,197	1,091	934	78.1	157	13.1	105	8.8
octubre-October	1,186	1,165	960	81.0	205	17.3	20	1.7
<i>Promedio - Average *</i>	1,205	1,150	972	80.7	178	14.8	54	4.5
2009								
enero-January	1,170	1,133	963	82.3	170	14.5	37	3.2
abril-April	1,139	1,108	956	83.9	153	13.4	31	2.7
julio-July	1,106	981	834	75.4	147	13.3	125	11.3
octubre-October	1,118	1,082	875	78.3	207	18.5	36	3.2
<i>Promedio - Average *</i>	1,133	1,076	907	80.1	169	14.9	57	5.0
2010								
enero-January	1,113	1,076	891	80.0	185	16.6	38	3.4
abril-April	1,089	1,068	909	83.5	159	14.6	21	1.9
julio-July	1,068	966	812	76.0	154	14.4	102	9.6
octubre-October	1,094	1,069	901	82.4	168	15.3	26	2.3
<i>Promedio - Average *</i>	1,091	1,045	877	80.4	167	15.3	47	4.3
2011								
enero-January	1,087	1,060	887	81.6	174	16.0	27	2.4
abril-April	1,061	1,039	896	84.4	143	13.5	22	2.1

* Los promedios aquí están basados en las cuatro encuestas realizadas cada año en enero, abril, julio y octubre.

TABLA 15 - POR CIENTO DE PERSONAS SUB-EMPLEADAS, POR GRUPO INDUSTRIAL
Abril de 2011 y Promedio Años Naturales 2010 y 2009

(en miles)

TABLE 15 - PERCENTAGE OF UNDEREMPLOYED PERSONS, BY INDUSTRY GROUP
April 2011 and Average Calendar Years 2010 and 2009

(in thousands)

Grupo Industrial	abril April 2011	enero January 2011	abril April 2010	Promedio Año Natural * Average Calendar Year		Industry Group
				2010	2009	
				Total	13.5	
Agricultura ^{1/}	35.3	36.8	33.5	29.2	19.0	Agriculture ^{1/}
Industrias No Agrícolas	13.2	15.7	14.2	15.0	14.9	Nonagricultural Industries
Construcción	16.8	23.6	19.0	24.0	20.6	Construction
Manufactura	2.2	4.6	5.7	4.8	7.9	Manufacturing
Comercio	25.2	27.4	24.1	26.6	24.5	Trade
Transportación, Comunicación y Utilidades Públicas	5.1	10.3	13.8	11.2	12.6	Transportation, Communication and Public Utilities
Servicios domésticos y personales	32.7	32.4	38.2	36.6	41.2	Domestic and personal services
Otros Servicios	11.8	15.1	12.8	13.4	12.8	Other Services
Otras Industrias ^{2/}	3.9	4.6	3.7	5.3	6.2	Other Industries ^{2/}

1/ Incluye silvicultura y pesca. - Includes forestry and fishing.

2/ Este grupo incluye: Administración Pública; Finanzas, Seguros y Bienes Raíces; y Minería.

This group includes: Public Administration, Finance, Insurance and Real Estate, and Mining.

* Los promedios aquí están basados en las cuatro encuestas realizadas cada año en enero, abril, julio y octubre.

The averages presented here are based on the four surveys conducted each year on January, April, July and October.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate.

TABLA 16 - POR CIENTO DE PERSONAS SUB-EMPLEADAS, POR GRUPO OCUPACIONAL
Abril de 2011 y Promedio Años Naturales 2010 y 2009
(en miles)

TABLE 16 - PERCENTAGE OF UNDEREMPLOYED PERSONS, BY OCCUPATIONAL GROUP
April 2011 and Average Calendar Years 2010 and 2009
(in thousands)

Grupo Ocupacional	abril April 2011	enero January 2011	abril April 2010	Promedio Año Natural *		Occupational Group
				Average Calendar Year		
				2010	2009	
Total	13.5	16.0	14.6	15.3	14.9	Total
Agricultores y Adm. de Fincas ^{1/}	-	-	a/	a/	a/	Farmers and farm managers ^{1/}
Propietarios, Ejecutivos y Gerenciales	3.6	a/	3.2	3.7	4.2	Proprietors, managers and Executives
Oficinistas y Vendedores	14.8	21.7	17.5	19.1	18.6	Clerical and Sales
Artesanos, capataces y trabajadores análogos	21.4	15.6	20.6	20.9	20.2	Craftsmen, foremen and Kindred workers
Operarios y Relacionados	7.7	9.7	9.6	8.9	10.4	Operatives and Related
Servicios (excepto domésticos y protectivos)	33.7	25.9	26.5	27.8	27.3	Services (except domestics and protective)
Obreros y mayordomos de fincas	51.2	45.4	56.1	46.7	41.5	Farm laborers and foremen
Otras Ocupaciones ^{2/}	5.5	11.0	6.3	8.1	8.1	Others occupations ^{2/}
Obreros de Trabajo General	18.5	28.8	21.1	27.1	24.0	General Labor Workers

1/ Incluye silvicultura y pesca. - Includes forestry and fishing.

2/ Este grupo incluye: Profesionales, Semiprofesionales, Servicio Doméstico y Protectivo.

This group includes: Professionals, Semi-professionals, Housekeeping Services and Protective Services.

* Los promedios presentados se obtienen de las encuestas realizadas cada año en enero, abril, julio y octubre.

The averages presented are based on the four surveys conducted each year on January, April, July and October.

a/ Muy pocos casos en la muestra para un estimado confiable. - Not enough cases in the sample for a reliable estimate