

# Informe Económico al Gobernador y a la Asamblea Legislativa

Economic Report to the Governor  
and to the Legislative Assembly



Estado Libre Asociado de Puerto Rico  
Oficina del Gobernador  
Junta de Planificación



Commonwealth of Puerto Rico  
Office of the Governor  
Planning Board

2007





COMMONWEALTH OF PUERTO RICO  
OFFICE OF THE GOVERNOR  
PUERTO RICO PLANNING BOARD

ROBERTO SÁNCHEZ VILELLA GOVERNMENT CENTER  
DE DIEGO AVE., STOP 22, SANTURCE  
PO BOX 41119, SAN JUAN, PUERTO RICO 00940-1119

27 de octubre de 2008

Hon. Aníbal Acevedo Vilá  
Gobernador  
Estados Libre Asociado de Puerto Rico  
La Fortaleza  
San Juan, Puerto Rico

Estimado señor Gobernador:

Nos honra entregarle el *Informe Económico al Gobernador y a la Asamblea Legislativa 2007*, preparado por la Junta de Planificación de Puerto Rico respondiendo a nuestra responsabilidad ministerial establecida en la Ley Núm. 75 de 24 de junio de 1975.

Este informe incluye un análisis de la economía de Puerto Rico, la economía mundial y la de Estados Unidos y otros temas económicos especiales.

Nos reiteramos siempre a sus órdenes.

Respetuosamente,

  
Angel D. Rodríguez  
Presidente



# Informe Económico al Gobernador y a la Asamblea Legislativa 2007

Ing. Angel D. Rodríguez Quiñones  
**Presidente**

Dra. Wanda Marrero Velázquez  
**Directora**  
Programa de Planificación Económica y Social

Plan. Gerardo Sánchez Duvergé  
**Director**  
Subprograma de Análisis Económico



Estado Libre Asociado de Puerto Rico  
Oficina del Gobernador  
Junta de Planificación

Octubre 2008



## **Grupo de Trabajo**

### **Coordinación**

Gerardo Sánchez Duvergé

### **Editor Técnico**

Leandro Colón Alicea

### **Redacción**

William Echevarría Rivera

María E. Enchautegui

Eduardo Kicinski Martín

Olga Martínez Avilés

Evelyn Ortiz Maldonado

Elda I. Parés Rosado

Gerardo Sánchez Duvergé

José L. Vélez Quiñones

Wilfredo Toledo

### **Tablas, Gráficas y Apoyo**

Carmen Carrasquillo Cuesta

Mayra López Díaz

Carmen Santos Marrero

y Redactores

### **Arte Gráfico**

Nancy Más Marrero

**Subprograma de Análisis Económico**  
*Subprogram of Economic Analysis*

Gerardo Sánchez Duvergé  
**Director**

**Personal Administrador de Sistemas de Oficina**  
*Office Systems Management Staff*

Carmen S. Carrasquillo Cuestas  
Carmen M. Santos Marrero

**Unidad de Estadísticas de la Construcción**  
*Construction Statistics Unit*

Héctor Rivera Reyes  
**(Coordinador – Coordinator)**  
Lester Álvarez Torres  
Katherine Chacón Rivera  
Rafael Guevara Rodríguez

**Unidad de Producto Bruto**  
*Gross Product Unit*

Carmelo Navarro Díaz  
**(Coordinador – Coordinator)**  
Néstor Crespo Soto  
Alejandro Díaz Marrero

**Unidad Resto del Mundo**  
*Balance of Payments Unit*

Gerardo Sánchez Duvergé  
**(Coordinador – Coordinator)**  
Ivette Algarín Díaz  
William Galindo Irizarry  
Mayra López Díaz  
Frank Matos Ramos  
Glorimar Morales Rivera  
Edgardo Román Nieves  
Liza Santiago Cruz

**Unidad de Ingreso Neto**  
*Net Income Unit*

Juan Cruz Urbina  
**(Coordinador – Coordinator)**  
Orlando Castro Vallescorbo  
Carmen M. Jiménez Franco  
Isabel López Damianí  
Cruz Maysonet Rondón  
Ivonne Narváez Rivera  
Wanda Rivera Montes

## PREFACIO

Este documento va dirigido a cumplir con el deber ministerial otorgada a Junta de Planificación en su Ley Orgánica, Ley Número 75 de 24 de junio de 1975, de prepara un informe económico al Gobernador y a la Asamblea Legislativa. En este Informe Económico el Gobernador 2007 se presenta un análisis del comportamiento de la economía de Puerto Rico durante el año fiscal 2007 y las perspectivas para los años fiscales 2008 y 2009.

Además del capítulo que corresponde al desenvolvimiento de la economía de Puerto Rico, en la primera parte de este Informe Económico el Gobernador 2007 se presentan dos capítulos adicionales. Uno está dirigido a examinar el comportamiento de la economía de Estados Unidos. En el otro se presentan aspectos importantes que describen el desenvolvimiento de la economía mundial. Estos tres capítulos componen la primera parte de este Informe

La segunda parte contiene varios temas especiales en los cuales se discuten aspectos importantes que contribuyen al entendimiento de la actividad económica del País. Estos son los siguientes: Transferencias federales; El movimiento de los precios en Puerto Rico durante el periodo 2004-2007; Situación económica de las personas; El valor del trabajo del hogar: el caso de Puerto Rico; y El precio del petróleo y la actividad económica en Puerto Rico.

Confiamos que este Informe Económico el Gobernador 2007 sea de utilidad para todas aquellas personas y entidades, públicas o privadas, que tengan interés en el quehacer económico de Puerto Rico.



# INDICE GENERAL

| Capítulo   | Página |
|--|--------|
| <b>I Economía de Puerto Rico</b>   |        |
| Introducción.....  | 1      |
| Producto nacional bruto.....   | 2      |
| Gastos de consumo personal .....   | 5      |
| Gastos de consumo del gobierno.....  | 5      |
| Inversión interna bruta total .....  | 5      |
| Ventas netas de bienes y servicios con el exterior.....  | 6      |
| Producto interno bruto.....  | 8      |
| Ingreso nacional neto.....   | 10     |
| Ingreso personal .....   | 10     |
| Desembolsos federales .....  | 12     |
| Activos financieros de las personas y deuda de los consumidores.....   | 13     |
| Empleo y desempleo .....   | 14     |
| Índice de Actividad Económica.....   | 14     |
| La economía en el año fiscal 2008: indicadores económicos mensuales .....                                    | 15     |
| Proyecciones macroeconómicas para los años fiscales 2007 y 2008 .....  | 16     |
| Supuestos principales .....  | 16     |
| Precios del petróleo .....   | 16     |
| Exportaciones de mercancía ajustada.....   | 17     |
| Gastos de visitantes .....   | 17     |
| Construcción.....  | 17     |
| Maquinaria y equipo.....   | 18     |
| Transferencias federales a las personas .....  | 18     |
| Perspectivas económicas para los años fiscales 2008 y 2009<br>en el contexto de su tendencia histórica ..... | 19     |
| Producto nacional bruto.....   | 19     |
| Ingreso y consumo de las personas .....  | 19     |
| Plan de desarrollo .....   | 20     |

## II Economía Mundial

|  |    |
|--|----|
| Comportamiento de la economía mundial en el año 2007 ..... | 27 |
| Perspectivas económicas para los años 2008 y 2009 .....    | 30 |
| Notas .....  | 31 |
| Bibliografía.....  | 32 |

## III Economía de Estados Unidos

|   |    |
|---|----|
| Gastos y ahorro de los consumidores .....           | 36 |
| Gastos de energía.....                              | 37 |
| Efecto de la riqueza en el consumo y el ahorro..... | 37 |
| Precios de los hogares .....                        | 38 |
| Inversión residencial.....                          | 38 |
| Inversión fija.....                                 | 39 |
| Inventarios .....                                   | 39 |
| Compras del gobierno .....                          | 40 |
| Exportaciones e Importaciones .....                 | 40 |
| Empleo .....  | 41 |
| Productividad.....                                  | 41 |
| Precios y nómina .....                              | 41 |
| Mercados financieros.....                           | 42 |
| Proyecciones a largo plazo .....                    | 42 |
| Composición del ingreso largo plazo .....           | 43 |
| Conclusión.....                                     | 44 |

## IV Transferencias Federales

|   |    |
|---|----|
| Introducción.....                           | 47 |
| Transferencias a las empresas .....         | 47 |
| Subsidios .....                             | 48 |
| Transferencias para inversión.....          | 52 |
| Transferencias a las personas .....         | 53 |
| Transferencias del gobierno federal .....   | 54 |
| Transferencias devengadas.....              | 56 |
| Transferencias otorgadas .....              | 56 |
| Transferencias de gobiernos estatales ..... | 57 |

| Capítulo  | Página |
|---|--------|
| Transferencias de las empresas .....                          | 58     |
| Transferencias de otros no residentes.....                    | 58     |
| Transferencias del gobierno central y de los municipios ..... | 59     |
| Transferencias al sector gubernamental .....                  | 60     |
| Transferencias del gobierno federal .....                     | 60     |
| Impacto de las transferencias .....                           | 62     |
| Comentarios finales .....                                     | 63     |
| Notas .....   | 64     |
| Bibliografía.....   | 66     |

## **V El movimiento de precios en Puerto Rico durante el periodo 2004-2006**

|   |    |
|---|----|
| Introducción.....   | 69 |
| La inflación: aspectos teóricos .....   | 69 |
| Posibles causas de la inflación en Puerto Rico.....   | 71 |
| Movimiento de precios en Puerto Rico .....  | 73 |
| Diferencias y coincidencias con el movimiento de precios en Estados Unidos durante el periodo de 2004 al 2006 ..... | 79 |
| Comentarios finales .....   | 80 |
| Bibliografía.....   | 82 |

## **VI Situación económica de las personas**

|  |     |
|--|-----|
| Introducción .....   | 85  |
| El ingreso personal y sus componentes.....                                   | 85  |
| Transferencias federales a las personas.....                                 | 88  |
| Ingreso personal disponible .....  | 90  |
| Ahorro personal.....   | 92  |
| Situación financiera de las personas.....                                    | 93  |
| Activos financieros de las personas .....                                    | 93  |
| Deuda de los consumidores.....   | 96  |
| Actividad prestataria de los individuos en bancos comerciales.....           | 99  |
| Originaciones hipotecarias.....  | 100 |
| Delincuencia de individuos con bancos comerciales.....                       | 101 |
| Relación de variables que miden la situación económica de las personas ..... | 102 |
| Ingreso personal disponible y gasto de consumo personal.....                 | 102 |

| Capítulo  | Página |
|---|--------|
| Deuda de los consumidores e ingreso personal disponible.....          | 103    |
| Activos financieros de las personas y deuda de los consumidores ..... | 104    |
| Distribución del ingreso monetario familiar .....                     | 105    |
| Notas .....   | 106    |
| Bibliografía .....  | 107    |

## **VII El valor del trabajo del hogar: el caso de Puerto Rico**

|   |     |
|---|-----|
| Introducción.....   | 113 |
| Métodos de estimación del valor del trabajo del hogar .....               | 114 |
| Estudios del uso del tiempo .....   | 115 |
| La participación de las mujeres en el trabajo doméstico y de cuidado..... | 116 |
| Conclusiones y recomendaciones .....                                      | 120 |
| Notas .....   | 122 |
| Bibliografía .....  | 123 |

## **VIII El precio del petróleo y la actividad económica en Puerto Rico**

|   |     |
|---|-----|
| Introducción.....   | 127 |
| Mecanismos de transmisión de los cambios en el precio<br>del petróleo a la actividad económica..... | 128 |
| Efecto sobre el salario real.....   | 128 |
| Efecto sobre la inflación .....   | 128 |
| Efectos sectoriales .....   | 129 |
| Los modelos GARCH.....  | 130 |
| La inflación en Puerto Rico y el precio del petróleo .....  | 131 |
| La actividad económica real en Puerto Rico y el precio de petróleo .....                            | 133 |
| Resumen .....   | 135 |
| Notas.....  | 136 |
| Bibliografía.....   | 137 |

## INDICE DE TABLAS

| Tabla   | Página |
|---|--------|
| <b>Capítulo I</b>   |        |
| 1. Producto nacional bruto a precios corrientes .....   | 3      |
| 2. Producto nacional bruto a precios constantes de 1954 .....   | 4      |
| 3. Exportaciones de mercancía registrada por Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) ..... | 7      |
| 4. Importaciones de mercancía registrada por Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) ..... | 8      |
| 5. Producto interno bruto por sector industrial principal .....   | 9      |
| 6. Distribución funcional del ingreso neto interno por sector industrial principal .....                            | 11     |
| 7. Ingreso personal .....   | 12     |
| 8. Transferencias federales, netas .....  | 13     |
| 9. Estado de empleo de la población civil, no institucional .....   | 14     |
| 10. Tasa de crecimiento real de las principales variables macroeconómicas .....                                     | 18     |
| <br><b>Capítulo III</b>   |        |
| 1. Indicadores macroeconómicos .....  | 35     |
| 2. Indicadores macroeconómicos: cambio porcentual .....   | 36     |
| <br><b>Capítulo IV</b>  |        |
| 1. Subsidios otorgados a los sectores industriales .....  | 49     |
| 2. Subsidios a sectores seleccionados: públicos y privados .....  | 50     |
| 3. Subsidios al sector manufacturero .....  | 51     |
| 4. Aportaciones federales al sector gubernamental para inversión .....  | 52     |
| 5. Ingreso personal por renglón mayor .....   | 53     |
| 6. Aportaciones del gobierno federal a las personas .....   | 54     |
| 7. Beneficios del Seguro Social por regiones .....  | 55     |
| 8. Beneficios del Programa de Asistencia Nutricional por regiones .....   | 57     |
| 9. Pagos interestatales del Seguro por Desempleo .....  | 58     |
| 10. Transferencias del gobierno central y los municipios a las personas .....                                       | 59     |
| 11. Transferencias al gobierno central y a los municipios .....   | 60     |

| Tabla  | Página |
|--|--------|
| 12. Aportaciones del gobierno federal al sector gubernamental de Puerto Rico ..... | 61     |
| 13. Rentas netas del Gobierno del ELA.....   | 63     |

### Capítulo V

|  |    |
|--|----|
| 1. Índice de Precios al Consumidor para todas las familias en Puerto Rico por grupos de artículos y servicios para fechas seleccionadas para el 2004 ..... | 74 |
| 2. Índice de Precios al Consumidor para todas las familias en Puerto Rico por grupos de artículos y servicios para fechas seleccionadas para el 2005 ..... | 75 |
| 3. Índice de Precios al Consumidor para todas las familias en Puerto Rico por grupos de artículos y servicios para fechas seleccionadas para el 2006 ..... | 76 |
| 4. Índice promedio y tasa de inflación observada por grupos de artículos seleccionados para el periodo de 2004 al 2006.....                                | 77 |
| 5. Tasa de inflación observada por grupos de artículos seleccionados para el periodo de 2004 al 2006.....  | 78 |

### Capítulo VI

|   |     |
|---|-----|
| 1. Ingreso personal .....   | 87  |
| 2. Proporción transferencias federales a individuos e ingreso personal .....      | 89  |
| 3. Ingreso personal disponible .....  | 91  |
| 4. Ahorro personal .....  | 93  |
| 5. Activos financieros de las personas .....                                      | 94  |
| 6. Distribución porcentual de los activos financieros de las personas .....       | 95  |
| 7. Deuda de los consumidores .....  | 97  |
| 8. Actividad prestataria bancos comerciales .....                                 | 100 |
| 9. Originaciones hipotecarias de individuos .....                                 | 101 |
| 10. Delincuencia de individuos con bancos comerciales (30 a 89 días).....         | 102 |
| 11. Relación deuda de los consumidores y activos financieros de las personas..... | 104 |
| 12. Índice de Concentración de Ingreso Gini .....                                 | 105 |

### Capítulo VII

|  |     |
|--|-----|
| 1. Métodos para estimar el valor del trabajo no-remunerado del hogar .....                                     | 114 |
| 2. Estimación del número de trabajadoras del hogar, 2005,<br>y porcentaje de la población civil femenina ..... | 118 |

| Tabla   | Página |
|---|--------|
| 3. Salarios por hora de ocupaciones relacionadas con trabajo del hogar:<br>mayo 2005, salario promedio..... | 119    |
| 4. Valor anual de la producción de las trabajadoras del hogar: Puerto Rico 2005 .....                       | 119    |

### Capítulo VIII

|   |     |
|---|-----|
| 1. Correlograma entre la tasa de inflación y las tasas de crecimiento<br>del precio del petróleo.....   | 131 |
| 2. Pruebas de causalidad Granger de la inflación con precio del petróleo.....   | 132 |
| 3. Resultados de la estimación de Modelo ARCH para la tasa de crecimiento<br>del deflactor del pnb.....   | 132 |
| 4. Correlograma entre las tasas de crecimiento del precio del petróleo y el pnb real.....   | 133 |
| 5. Resultados de la prueba de causalidad de Granger entre la tasa de crecimiento<br>del pnb real y la tasa de crecimiento del precio del petróleo ..... | 134 |
| 6. Resultados de la estimación de Modelo ARCH para la tasa de crecimiento<br>del pnb real.....  | 134 |

## INDICE DE GRAFICAS

| Gráfica   | Página |
|---|--------|
| <b>Capítulo I</b>   |        |
| 1. Producto nacional bruto .....  | 2      |
| 2. Crecimiento del producto nacional bruto real .....   | 2      |
| 3. Producto interno bruto .....   | 10     |
| 4. Ingreso nacional neto .....  | 10     |
| 5. Ingreso personal .....   | 12     |
| <b>Capítulo II</b>  |        |
| 1. Tasas de crecimiento del producto interno bruto mundial .....  | 27     |
| 2. Producto interno bruto de las economías avanzadas y países seleccionados .....                             | 27     |
| 3. Producto interno bruto de las economías emergentes y<br>en desarrollo y países seleccionados.....          | 27     |
| 4. Producto interno bruto de América Latina y el Caribe y países seleccionados .....                          | 28     |
| 5. Proyecciones del producto interno bruto mundial, economías<br>avanzadas y emergentes y en desarrollo ..... | 30     |
| <b>Capítulo III</b>   |        |
| Producto interno bruto .....  | 36     |
| Gastos de consumo personal .....  | 37     |
| <b>Capítulo VI</b>  |        |
| 1. Distribución del ingreso personal de Puerto Rico .....   | 86     |
| 2. Ingreso personal disponible.....   | 91     |
| 3. Activos financieros de las personas .....  | 94     |
| 4. Deuda de los consumidores.....   | 98     |
| 5. Estructura de los préstamos en bancos comerciales: 2007.....   | 99     |
| 6. Préstamos de autos a individuos en bancos comerciales .....  | 100    |
| 7. Tarjetas de crédito e individuos en bancos comerciales .....   | 100    |
| 8. Originaciones hipotecarias de individuos .....   | 101    |

| Gráfica  | Página |
|--|--------|
| 9. Relación de gastos de consumo personal e ingreso personal disponible .....          | 102    |
| 10. Proporción de deuda de los consumidores e ingreso personal disponible .....        | 104    |
| 11. Relación de activos financieros de las personas y gastos de consumo personal ..... | 105    |

**Capítulo VII**

|   |     |
|---|-----|
| 1. Participación laboral de las mujeres: Puerto Rico, 1971-2005 .....   | 116 |
| 2. Distribución porcentual de las mujeres y los hombres fuera del grupo<br>laboral de acuerdo a su actividad principal..... | 117 |

## INDICE DE DIAGRAMAS

Diagrama

Página

### CAPITULO V

- |   |    |
|---|----|
| 1. Un aumento en la demanda agregada .....              | 70 |
| 2. Un aumento en la oferta agregada .....               | 70 |
| 3. Posibles causas de la Inflación en Puerto Rico ..... | 72 |

I  
**ECONOMIA DE  
PUERTO RICO**



## ECONOMÍA DE PUERTO RICO\*

### Introducción

El producto nacional bruto (pnb) alcanzó a precios corrientes \$58,712.4 millones durante el año fiscal 2007, para un alza de \$1,979.5 millones, ó 3.5 por ciento, sobre el nivel del año fiscal 2006 que ascendió a \$56,732.9 millones. A precios constantes, el mismo totalizó \$6,930.8 millones, reflejando una baja de \$126.8 millones ó 1.8 por ciento comparado con el nivel del año fiscal 2006. Entre los factores que motivaron la reducción en el pnb se encuentran:

- el notable incremento en el precio del barril de petróleo
- una significativa baja en la inversión en construcción
- los aumentos en la tasa de inflación
- la continua pérdida de empleo en el sector de la manufactura

Durante el año fiscal 2007, los gastos de consumo personal a precios corrientes ascendieron a \$51,889.4 millones superando por \$2,421.6 millones, o 4.9 por ciento, el nivel de \$49,467.8 millones del año fiscal anterior. Los gastos de consumo del gobierno central del ELA y de los municipios, en conjunto, aumentaron a precios corrientes en \$157.3 millones, o 1.5 por ciento, de \$10,329.6 millones en el año fiscal 2006 a \$10,486.9 millones en el año fiscal 2007. A precios constantes, los mismos registraron una expansión de 0.1 por ciento en el año fiscal 2007. A precios corrientes, la inversión interna bruta registró un total de \$11,984.7 millones en el año fiscal 2007, una reducción de \$87.3 millones (0.7 por ciento) comparado con \$12,072.0 millones en el año fiscal 2006. La inversión interna bruta se redujo en 3.2 por ciento a precios constantes en el año fiscal 2007, luego de haber experimentado una contracción de 2.0 por ciento en el año fiscal anterior. Durante el año fiscal 2007, las ventas de bienes y servicios al exterior registraron un valor de \$74,863.9 millones, mientras que las compras al sector externo fueron \$90,512.5 millones. Esto representó un saldo neto con el resto del mundo de -\$15,648.6 millones para el año fiscal 2007, equivalente a una baja de \$512.1 millones, o 3.4 por ciento, con respecto al año fiscal 2006. En términos reales, esto representó un aumento de 3.8 por ciento en este saldo negativo.

En el año fiscal 2007, el producto interno bruto (pib) totalizó \$89,701.2 millones a precios corrientes, para un aumento de \$2,758.5 millones, o 3.2 por ciento, sobre el año fiscal 2006, cuando alcanzó \$86,942.6 millones. A precios constantes, el pib ascendió a \$11,193.7 millones en el año fiscal 2006 y a \$11,014.3 millones en el año fiscal 2007. Esto implica una contracción de 1.6 por ciento en el año fiscal 2007 en comparación con el año fiscal 2006.

En el año fiscal 2007, el ingreso nacional neto a precios corrientes ascendió a \$46,664.2 millones, un incremento de \$1,079.7 millones, o 2.4 por ciento, sobre el estimado de \$45,584.5 millones del año

*\*Por: Gerardo Sánchez Duvergé, Director del Subprograma de Análisis Económico; William Echevarría Rivera, anterior Director del Subprograma de Análisis Social, Modelos y Proyecciones y José Luis Vélez Quiñones, Director del Subprograma de Estadísticas.*

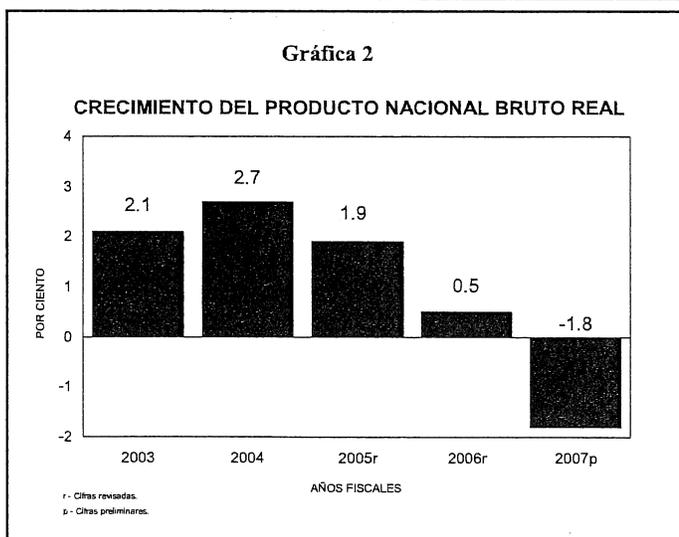
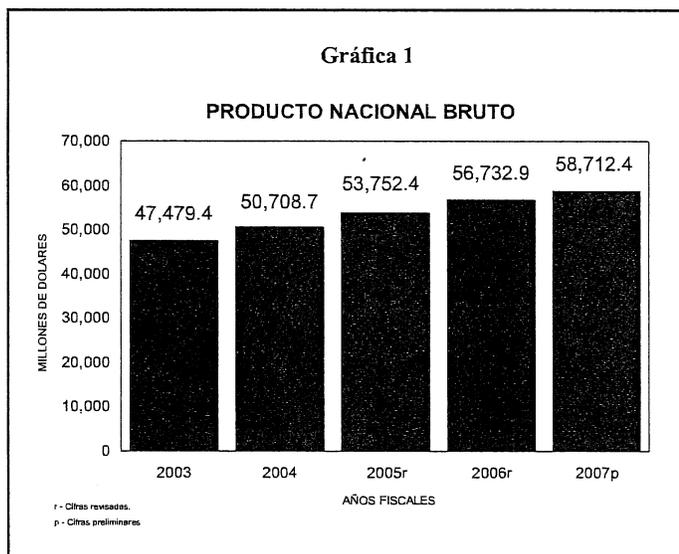
fiscal 2006, mientras que el ingreso interno neto fue de \$77,653.0 millones, un incremento de \$1,858.8 millones, o 2.5 por ciento, sobre el total del año fiscal previo. A precios corrientes, en el año fiscal 2007, el ingreso personal ascendió a \$53,083.7 millones, un incremento de \$1,993.8 millones, o 3.9 por ciento, sobre el año fiscal 2006. Por su parte, el ingreso personal disponible totalizó \$49,683.8 millones.

La proyección del producto nacional bruto real de Puerto Rico en el escenario base refleja una reducción de 2.1 por ciento para un valor \$6,785.0 millones en el año fiscal 2008 y \$6,925.0 millones en el 2009 para una recuperación de 2.1 por ciento. En términos de precios corrientes, los valores estimados son \$60,690.0 y \$64,969.0 millones con crecimientos de 3.4 y 7.1 por ciento para los respectivos años fiscales considerados. En el escenario mínimo, en el año fiscal 2008 se proyecta una reducción más profunda del producto bruto con una merma de 2.4 por ciento. En el máximo la baja será de 1.8 por ciento. En el año fiscal 2009 se estima una leve mejoría de 1.8 y 2.4 por ciento, respectivamente.

### Producto nacional bruto

El producto nacional bruto representa el valor en el mercado de la producción económica originada por los residentes del País. Durante el año fiscal 2007, éste alcanzó \$58,712.4 millones a precios corrientes, para un alza de \$1,979.5 millones, ó 3.5 por ciento, sobre el nivel del año fiscal 2006 cuando ascendió a \$56,732.9 millones (Tabla 1 y Gráfica 1). A precios constantes, el mismo totalizó \$6,930.8 millones, reflejando una baja de \$126.8 millones, ó 1.8 por ciento, comparado con el nivel del año fiscal 2006 (Tabla 2 y Gráfica 2). La marcada diferencia entre ambas tasas de crecimiento obedece al aumento experimentado por el nivel de precios en el año fiscal 2007. De hecho, el Índice Implícito de Precios para Deflacionar el pnb aumentó en 5.4 por ciento ese año. En lo concerniente al Índice de Precios al Consumidor para Todas las Familias, su incremento fue de 14.1 por ciento, a precios de enero de 1984 y según la anterior canasta de bienes y servicios del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos. Entre los factores que motivaron la reducción en el pnb se encuentran:

- el notable incremento en el precio del barril de petróleo



- una significativa baja en la inversión en construcción
- los aumentos en la tasa de inflación
- la continua pérdida de empleo en el sector de manufactura

Tabla 1

**PRODUCTO NACIONAL BRUTO A PRECIOS CORRIENTES**

(En millones de dólares - Años fiscales)

|   | 2005r      | 2006r      | 2007p      | Cambio    |           |            |           |
|---|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|   |            |            |            | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|   |            |            |            | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| Producto interno bruto                  | 82,808.5   | 86,942.6   | 89,701.2   | 4,134.1   | 2,758.5   | 5.0        | 3.2       |
| Producto nacional bruto total           | 53,752.4   | 56,732.9   | 58,712.4   | 2,980.5   | 1,979.5   | 5.5        | 3.5       |
| Demanda interna de bienes y servicios   | 68,849.4   | 71,869.4   | 74,360.9   | 3,020.0   | 2,491.5   | 4.4        | 3.5       |
| Gastos de consumo personal              | 46,535.4   | 49,467.8   | 51,889.4   | 2,932.3   | 2,421.6   | 6.3        | 4.9       |
| Artículos duraderos                     | 5,512.8    | 5,729.5    | 5,673.1    | 216.7     | (56.3)    | 3.9        | (1.0)     |
| Artículos no duraderos                  | 17,976.8   | 19,471.3   | 20,689.8   | 1,494.5   | 1,218.5   | 8.3        | 6.3       |
| Servicios                               | 23,045.9   | 24,267.1   | 25,526.5   | 1,221.2   | 1,259.4   | 5.3        | 5.2       |
| Gastos de consumo del gobierno          | 10,065.4   | 10,329.6   | 10,486.9   | 264.2     | 157.3     | 2.6        | 1.5       |
| ELA                                     | 8,244.1    | 8,298.8    | 8,277.1    | 54.8      | (21.7)    | 0.7        | (0.3)     |
| Municipios                              | 1,821.4    | 2,030.8    | 2,209.8    | 209.4     | 179.0     | 11.5       | 8.8       |
| Inversión interna bruta, total          | 12,248.5   | 12,072.0   | 11,984.7   | (176.5)   | (87.3)    | (1.4)      | (0.7)     |
| Cambio en inventarios                   | 347.0      | 377.8      | 302.0      | 30.8      | (75.8)    | 8.9        | (20.1)    |
| Inversión interna bruta de capital fijo | 11,901.5   | 11,694.2   | 11,682.6   | (207.4)   | (11.5)    | (1.7)      | (0.1)     |
| Construcción                            | 6,513.6    | 6,028.6    | 5,798.8    | (485.0)   | (229.7)   | (7.4)      | (3.8)     |
| Empresas privadas                       | 3,641.1    | 3,324.3    | 3,281.3    | (316.8)   | (43.0)    | (8.7)      | (1.3)     |
| Empresas públicas                       | 1,770.5    | 1,691.2    | 1,713.4    | (79.3)    | 22.2      | (4.5)      | 1.3       |
| Gobierno                                | 1,102.0    | 1,013.1    | 804.2      | (88.9)    | (208.9)   | (8.1)      | (20.6)    |
| ELA                                     | 679.7      | 594.6      | 387.0      | (85.1)    | (207.6)   | (12.5)     | (34.9)    |
| Municipios                              | 422.3      | 418.5      | 417.2      | (3.7)     | (1.3)     | (0.9)      | (0.3)     |
| Maquinaria y equipo                     | 5,387.9    | 5,665.6    | 5,883.8    | 277.6     | 218.2     | 5.2        | 3.9       |
| Empresas privadas                       | 5,147.2    | 5,504.0    | 5,661.8    | 356.9     | 157.8     | 6.9        | 2.9       |
| Empresas públicas                       | 90.5       | 58.9       | 96.2       | (31.6)    | 37.3      | (34.9)     | 63.4      |
| Gobierno                                | 150.3      | 102.7      | 125.8      | (47.6)    | 23.1      | (31.7)     | 22.5      |
| ELA                                     | 114.2      | 63.1       | 83.4       | (51.1)    | 20.4      | (44.8)     | 32.3      |
| Municipios                              | 36.1       | 39.6       | 42.4       | 3.5       | 2.8       | 9.7        | 7.0       |
| Ventas netas al resto del mundo         | (15,097.0) | (15,136.5) | (15,648.6) | (39.5)    | (512.1)   | -0.3%      | -3.4%     |
| Ventas                                  | 68,247.1   | 73,654.1   | 74,863.9   | 5,407.0   | 1,209.8   | 7.9        | 1.6       |
| Compras                                 | 83,344.1   | 88,790.6   | 90,512.5   | 5,446.5   | 1,721.9   | 6.5        | 1.9       |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

**La Economía de Puerto Rico en el año fiscal 2007 y perspectivas para los años fiscales 2008 y 2009**

Tabla 2

**PRODUCTO NACIONAL BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 1954**

(En millones de dólares - Años fiscales)

|   | 2005r     | 2006r     | 2007p     | Cambio    |           |            |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|   |           |           |           | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|   |           |           |           | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| Producto interno bruto                  | 11,089.7  | 11,193.7  | 11,014.3  | 104.0     | (179.4)   | 0.9        | (1.6)     |
| Producto nacional bruto total           | 7,019.6   | 7,057.6   | 6,930.8   | 37.9      | (126.8)   | 0.5        | (1.8)     |
| Demanda interna de bienes y servicios   | 13,031.9  | 13,147.7  | 13,254.7  | 115.9     | 107.0     | 0.9        | 0.8       |
| Gastos de consumo personal              | 9,161.4   | 9,313.4   | 9,479.6   | 152.0     | 166.1     | 1.7        | 1.8       |
| Artículos duraderos                     | 1,658.8   | 1,722.1   | 1,741.0   | 63.3      | 18.9      | 3.8        | 1.1       |
| Artículos no duraderos                  | 3,461.9   | 3,582.6   | 3,704.8   | 120.7     | 122.2     | 3.5        | 3.4       |
| Servicios                               | 4,040.8   | 4,008.8   | 4,033.8   | (32.0)    | 25.1      | (0.8)      | 0.6       |
| Gastos de consumo del gobierno          | 1,934.5   | 1,936.3   | 1,938.3   | 1.8       | 2.1       | 0.1        | 0.1       |
| ELA                                     | 1,522.1   | 1,493.2   | 1,464.5   | (28.9)    | (28.7)    | (1.9)      | (1.9)     |
| Municipios                              | 412.4     | 443.1     | 473.8     | 30.7      | 30.8      | 7.4        | 6.9       |
| Inversión interna bruta, total          | 1,936.0   | 1,898.0   | 1,836.8   | (37.9)    | (61.2)    | (2.0)      | (3.2)     |
| Cambio en inventarios                   | 77.2      | 84.3      | 45.3      | 7.1       | (39.0)    | 9.2        | (46.3)    |
| Inversión interna bruta de capital fijo | 1,858.8   | 1,813.8   | 1,791.6   | (45.0)    | (22.2)    | (2.4)      | (1.2)     |
| Construcción                            | 853.1     | 763.9     | 715.7     | (89.2)    | (48.1)    | (10.5)     | (6.3)     |
| Empresas privadas                       | 476.9     | 421.2     | 405.0     | (55.6)    | (16.2)    | (11.7)     | (3.8)     |
| Empresas públicas                       | 231.9     | 214.3     | 211.5     | (17.6)    | (2.8)     | (7.6)      | (1.3)     |
| Gobierno                                | 144.3     | 128.4     | 99.3      | (16.0)    | (29.1)    | (11.1)     | (22.7)    |
| ELA                                     | 89.0      | 75.3      | 47.8      | (13.7)    | (27.6)    | (15.4)     | (36.6)    |
| Municipios                              | 55.3      | 53.0      | 51.5      | (2.3)     | (1.5)     | (4.1)      | (2.9)     |
| Maquinaria y equipo                     | 1,005.7   | 1,049.9   | 1,075.8   | 44.2      | 25.9      | 4.4        | 2.5       |
| Empresas privadas                       | 960.8     | 1,019.9   | 1,035.2   | 59.2      | 15.3      | 6.2        | 1.5       |
| Empresas públicas                       | 16.9      | 10.9      | 17.6      | (6.0)     | 6.7       | (35.4)     | 61.2      |
| Gobierno                                | 28.1      | 19.0      | 23.0      | (9.0)     | 4.0       | (32.2)     | 20.9      |
| ELA                                     | 21.3      | 11.7      | 15.3      | (9.6)     | 3.6       | (45.2)     | 30.5      |
| Municipios                              | 6.7       | 7.3       | 7.7       | 0.6       | 0.4       | 8.9        | 5.5       |
| Ventas netas al resto del mundo         | (6,012.3) | (6,090.2) | (6,323.9) | (77.9)    | (233.8)   | -1.3%      | -3.8%     |
| Ventas                                  | 7,646.0   | 7,987.3   | 7,682.6   | 341.3     | (304.7)   | 4.5        | (3.8)     |
| Compras                                 | 13,658.2  | 14,077.4  | 14,006.5  | 419.2     | (70.9)    | 3.1        | (0.5)     |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Por su parte, la demanda interna está compuesta por los gastos de consumo personal, los gastos de consumo gubernamental y la inversión interna bruta. Para el año fiscal 2007, este total experimentó un aumento de 3.5 por ciento a precios corrientes: de \$71,869.4 millones en el año fiscal 2006 a \$74,360.9 millones en el año fiscal 2007. A precios constantes, el alza fue de 0.8 por ciento en igual período.

## Gastos de consumo personal

Durante el año fiscal 2007, los gastos de consumo personal a precios corrientes ascendieron a \$51,889.4 millones superando por \$2,421.6 millones, o 4.9 por ciento, el nivel de \$49,467.8 millones del año fiscal anterior. Los gastos de consumo personal representaron 71.5 por ciento de la demanda interna real en el año fiscal 2007 y aumentaron, en el año fiscal 2007 y a precios constantes, en 1.8 por ciento sobre el 2006. De este total, los gastos de consumo en bienes duraderos (18.4 por ciento de los gastos de consumo a precios constantes) tuvieron un alza de 1.1 por ciento en comparación con el año fiscal 2006. Los gastos de consumo en bienes no duraderos (39.1 por ciento de los gastos de consumo a precios constantes) registraron un alza de 3.4 por ciento en términos reales sobre el año fiscal previo. Por último, el incremento a precios corrientes en los gastos de consumo en servicios (42.6 por ciento de los gastos de consumo a precios constantes) fue de 0.6 por ciento de 2006 a 2007.

## Gastos de consumo del gobierno

Los gastos de consumo del gobierno central del ELA y de los municipios, en conjunto, aumentaron a precios corrientes en \$157.3 millones, o 1.5 por ciento: de \$10,329.6 millones en el año fiscal 2006 a \$10,486.9 millones en el año fiscal 2007. A precios constantes, los mismos registraron una expansión de 0.1 por ciento en el año fiscal 2007 y mantuvieron una relación de 14.6 del total de la demanda interna del año fiscal 2007 a precios constantes. Los gastos de consumo del gobierno central del ELA y de los municipios incluyen el valor de las compensaciones pagadas a los empleados y los gastos en mercancías y otros servicios adquiridos por estas instrumentalidades públicas. En términos constantes, se registró un incremento de 6.9 por ciento en los gastos correspondientes a los municipios, mientras que los gastos del gobierno central del ELA tuvieron una merma de 1.9 por ciento. A precios constantes, los gastos de consumo del gobierno central del ELA y de los municipios representaron el 14.6 por ciento de la demanda interna de bienes y servicios en el año fiscal 2007.

## Inversión interna bruta total

La inversión interna bruta total es la tercera variable de la demanda interna en el producto nacional bruto. Esta se compone de la inversión interna bruta de capital fijo y el valor de los cambios en inventarios. A precios corrientes, la inversión interna bruta registró un total de \$11,984.7 millones en el año fiscal 2007, una reducción de \$87.3 millones (0.7 por ciento) comparado con \$12,072.0 millones en el año fiscal 2006. La inversión interna bruta se redujo en 3.2 por ciento a precios constantes en el año fiscal 2007, luego de haber experimentado una contracción de 2.0 por ciento en el año fiscal anterior.

La proporción de la variable de cambio en inventarios es una mínima (2.5 por ciento del valor a precios reales en el año fiscal 2007). En una economía tan abierta como la de Puerto Rico, los cambios en los inventarios, especialmente en la manufactura, no son tan indicativos de las variaciones en la demanda interna, como lo son los cambios en inventarios del sector comercial. Sin embargo, dado el nivel de integración de la economía de Puerto Rico a la de Estados Unidos, los cambios en los niveles de inventarios en los sectores exportadores pueden servir para anticipar fluctuaciones en la economía norteamericana, las cuales, eventualmente, impactarán la economía local. En términos nominales, el valor del cambio en inventarios para el año fiscal 2007 fue de \$302.0 millones. Esto es una contracción

de \$75.8 millones, o 20.1 por ciento, respecto al año fiscal 2006. Visto a precios constantes, esto es una merma de 46.3 por ciento en similar periodo.

Para el año fiscal 2007, el total de la inversión interna bruta de capital fijo, que incluye el valor de las obras de construcción realizadas y las compras de maquinaria y equipo, fue de \$11,682.6 millones. Dicha cifra mermó en 1.2 por ciento en términos reales con respecto al año fiscal 2006.

Dentro de la inversión interna bruta de capital fijo, el valor de la actividad de la construcción a precios corrientes alcanzó la suma de \$5,798.8 millones, \$229.7 millones o 3.8 por ciento menos que en el año fiscal 2006. A precios constantes, la contracción fue de \$48.1 millones o 6.3 por ciento durante similar periodo. En similar nivel de precios, el valor de la actividad de construcción del sector privado reflejó una baja de 3.8 por ciento. En términos de la participación relativa de los correspondientes sectores, los proyectos de construcción del sector privado representaron, a precios corrientes, el 56.6 por ciento del total de la construcción realizada. Por su parte, la inversión en construcción del sector público totalizó \$2,517.5 millones en el año fiscal 2007, un descenso de \$186.7 millones, o 6.9 por ciento (9.3 por ciento a precios constantes), con relación al año fiscal 2006. A precios corrientes, el valor de la actividad de la construcción en obras públicas en el año fiscal 2007 se distribuyó en \$1,713.4 millones (68.1 por ciento) de las empresas públicas, \$387.0 millones (15.4 por ciento) del gobierno central del ELA y \$417.2 millones (16.6 por ciento) de los municipios. Es la primera vez, desde el año fiscal 1978, que el total de construcción por parte de los municipios ha superado el monto de la construcción del gobierno del ELA. Persisten, a su vez, las razones primordiales que han incidido de forma adversa en la construcción en Puerto Rico, incluyendo los problemas fiscales, el aumento en el precio del barril de petróleo y el alza sostenida en los precios de los materiales de construcción.

En el año fiscal 2007, los proyectos privados más significativos para los cuales se expidieron permisos de construcción fueron: la construcción del Condomino Atlantic en San Juan, a un costo de \$33.9 millones; la construcción de un almacén de distribución de comestibles y oficinas de la empresa V. Suárez en Bayamón, a un costo de \$27.6 millones y la construcción del edificio para estacionamiento y facilidades vecinales Valle Santa Cecilia en Caguas, a un costo de \$22.2 millones. En cuanto a los proyectos públicos figuran la construcción del Centro de Emergencia y Trauma Fase I en Río Piedras, a un costo de \$36.4 millones; la ampliación del Parque Julio E. Monagas en Ponce, a un costo de \$17.1 millones, la modernización del Residencial Los Lirios y la remodelación del Condo-Hotel La Concha. El costo de estos dos últimos proyectos, ambos en San Juan, es de \$ 14.4 millones cada uno.

### **Ventas netas de bienes y servicios con el exterior**

Durante el año fiscal 2007, las ventas de bienes y servicios al exterior registraron un valor de \$74,863.9 millones. Dentro de las ventas al resto del mundo, las exportaciones de mercancías ajustadas ascendieron a \$66,077.1 millones, mientras que las compras al sector externo fueron \$90,512.5 millones. Esto representó un saldo neto entre las exportaciones e importaciones ajustadas con el resto del mundo de -\$15,648.6 millones, para el año fiscal 2007, una baja de \$512.1 millones, o 3.4 por ciento, con respecto al año fiscal 2006. En términos reales, esto representó un aumento de 3.8 por ciento en este saldo negativo.

Durante el año fiscal 2007, en la balanza comercial de Puerto Rico se observó una merma de 0.2 por ciento en las exportaciones de mercancía registrada, de \$60,118.7 millones en el año fiscal 2006 a \$60,010.8 millones en el año fiscal 2007 (Tabla 3). Dicha reducción se debió parcialmente a una disminución en las exportaciones de mercancía registrada hacia los Estados Unidos de productos de computadora y electrónicos (subsector 334 de acuerdo al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte). Se registró una disminución de \$566.9 millones, o 7.6 por ciento, en las exportaciones totales de mercancía registrada hacia Estados Unidos, países extranjeros e Islas Vírgenes para este subsector, y de \$163.9 millones, o 0.3 por ciento, para todo el sector de manufactura. No obstante, las exportaciones de mercancía registrada hacia países extranjeros ha mantenido una tendencia alcista desde el año fiscal 2003. Por otra parte, se observó un aumento de 6.2 por ciento en las importaciones de mercancía registrada: de \$42,630.2 millones en el año fiscal 2006 a \$45,265.8 millones en el año fiscal 2007 (Tabla 4). Esto puede atribuirse parcialmente a una expansión de \$1,390.3 millones, o

Tabla 3

**EXPORTACIONES DE MERCANCIA REGISTRADA POR SISTEMA DE CLASIFICACION INDUSTRIAL DE AMERICA DEL NORTE (SCIAN)**

(En millones de dólares - Años fiscales)

|         |   | 2005r    | 2006r    | 2007p    | Cambio    |           |            |           |
|---------|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|         |   |          |          |          | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|         |   |          |          |          | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| SCIAN   | EXPORTACIONES REGISTRADAS, TOTAL          | 56,543.2 | 60,118.7 | 60,010.8 | 3,575.5   | (107.9)   | 6.3        | (0.2)     |
| 11      | Agricultura, silvicultura, pesca y caza   | 39.0     | 40.7     | 37.2     | 1.7       | (3.5)     | 4.4        | (8.6)     |
| 21      | Minería                                   | 5.1      | 21.8     | 3.7      | 16.7      | (18.1)    | 327.5      | (83.0)    |
| 31-33   | Manufactura                               | 56,022.9 | 59,542.1 | 59,378.1 | 3,519.2   | (164.0)   | 6.3        | (0.3)     |
| 311     | Alimentos                                 | 3,626.0  | 3,956.2  | 3,751.5  | 330.2     | (204.7)   | 9.1        | (5.2)     |
| 312     | Productos de bebidas y de tabaco          | 383.3    | 376.8    | 359.6    | (6.5)     | (17.2)    | (1.7)      | (4.6)     |
| 313-314 | Textiles                                  | 99.9     | 68.1     | 78.4     | (31.8)    | 10.3      | (31.8)     | 15.1      |
| 315     | Ropa                                      | 376.1    | 334.3    | 208.2    | (41.8)    | (126.1)   | (11.1)     | (37.7)    |
| 316     | Cuero y productos afines                  | 136.5    | 94.5     | 93.5     | (42.0)    | (1.0)     | (30.8)     | (1.1)     |
| 321     | Productos de madera                       | 19.2     | 21.0     | 22.0     | 1.8       | 1.0       | 9.4        | 4.8       |
| 322     | Papel                                     | 26.1     | 22.8     | 26.9     | (3.3)     | 4.1       | (12.6)     | 18.0      |
| 323     | Imprenta                                  | 13.3     | 23.2     | 23.7     | 9.9       | 0.5       | 74.4       | 2.2       |
| 324     | Productos de petróleo y de carbón         | 741.0    | 749.8    | 951.4    | 8.8       | 201.6     | 1.2        | 26.9      |
| 325     | Químicos                                  | 37,191.0 | 38,618.9 | 39,587.8 | 1,427.9   | 968.9     | 3.8        | 2.5       |
| 3254    | Farmacéuticos y medicinas                 | 34,712.2 | 35,970.3 | 36,567.9 | 1,258.1   | 597.6     | 3.6        | 1.7       |
| 326     | Productos de plástico y de goma           | 107.6    | 111.1    | 150.5    | 3.5       | 39.4      | 3.3        | 35.5      |
| 327     | Productos de minerales no metálicos       | 85.0     | 52.4     | 71.0     | (32.6)    | 18.6      | (38.4)     | 35.5      |
| 331     | Metales primarios                         | 86.4     | 151.1    | 184.3    | 64.7      | 33.2      | 74.9       | 22.0      |
| 332     | Productos fabricados de metal             | 56.5     | 59.5     | 64.1     | 3.0       | 4.6       | 5.3        | 7.7       |
| 333     | Maquinaria                                | 708.9    | 786.2    | 712.2    | 77.3      | (74.0)    | 10.9       | (9.4)     |
| 334     | Productos de computadora y electrónicos   | 7,090.9  | 7,452.1  | 6,885.0  | 361.2     | (567.1)   | 5.1        | (7.6)     |
| 3341    | Computadoras y equipo periférico          | 4,144.8  | 3,838.6  | 4,023.0  | (306.2)   | 184.4     | (7.4)      | 4.8       |
| 335     | Equipos eléctricos, enseres y componentes | 1,123.3  | 1,362.6  | 1,281.4  | 239.3     | (81.2)    | 21.3       | (6.0)     |
| 336     | Equipo de transportación                  | 134.3    | 129.7    | 132.4    | (4.6)     | 2.7       | (3.4)      | 2.1       |
| 337     | Muebles y productos relacionados          | 6.9      | 7.4      | 5.6      | 0.5       | (1.8)     | 7.2        | (24.3)    |
| 339     | Manufactura miscelánea                    | 4,010.7  | 5,164.4  | 4,788.6  | 1,153.7   | (375.8)   | 28.8       | (7.3)     |
| 3391    | Equipos y materiales de uso médico        | 3,913.2  | 4,993.8  | 4,675.2  | 1,080.6   | (318.6)   | 27.6       | (6.4)     |
|         | Otros sectores (1)                        | 476.2    | 514.1    | 591.8    | 37.9      | 77.7      | 8.0        | 15.1      |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

**La Economía de Puerto Rico en el año fiscal 2007 y perspectivas para los años fiscales 2008 y 2009**

Tabla 4

**IMPORTACIONES DE MERCANCIA REGISTRADA POR SISTEMA DE CLASIFICACION INDUSTRIAL DE AMERICA DEL NORTE (SCIAN)**

(En millones de dólares - Años fiscales)

|         |   | 2005r    | 2006r    | 2007p    | Cambio    |           |            |           |
|---------|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|         |   |          |          |          | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|         |   |          |          |          | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| SCIAN   | IMPORTACIONES REGISTRADAS, TOTAL          | 38,905.2 | 42,630.2 | 45,265.8 | 3,725.0   | 2,635.6   | 9.6        | 6.2       |
| 11      | Agricultura, silvicultura, pesca y caza   | 496.3    | 492.4    | 459.6    | (3.9)     | (32.8)    | (0.8)      | (6.7)     |
| 21      | Minería                                   | 1,347.4  | 1,231.0  | 1,510.0  | (116.4)   | 279.0     | (8.6)      | 22.7      |
| 31-33   | Manufactura                               | 35,921.3 | 39,808.4 | 42,259.4 | 3,887.1   | 2,451.0   | 10.8       | 6.2       |
| 311     | Alimentos                                 | 2,162.7  | 2,380.4  | 2,440.6  | 217.7     | 60.2      | 10.1       | 2.5       |
| 312     | Productos de bebidas y de tabaco          | 424.8    | 450.4    | 448.1    | 25.6      | (2.3)     | 6.0        | (0.5)     |
| 313-314 | Textiles                                  | 351.7    | 352.4    | 351.4    | 0.7       | (1.0)     | 0.2        | (0.3)     |
| 315     | Ropa                                      | 602.1    | 653.2    | 604.2    | 51.1      | (49.0)    | 8.5        | (7.5)     |
| 316     | Cuero y productos afines                  | 266.8    | 313.1    | 289.7    | 46.3      | (23.4)    | 17.4       | (7.5)     |
| 321     | Productos de madera                       | 152.5    | 143.0    | 137.6    | (9.5)     | (5.4)     | (6.2)      | (3.8)     |
| 322     | Papel                                     | 594.7    | 568.9    | 577.2    | (25.8)    | 8.3       | (4.3)      | 1.5       |
| 323     | Imprenta                                  | 184.1    | 186.2    | 183.8    | 2.1       | (2.4)     | 1.1        | (1.3)     |
| 324     | Productos de petróleo y de carbón         | 2,924.5  | 3,962.1  | 4,152.8  | 1,037.6   | 190.7     | 35.5       | 4.8       |
| 325     | Químicos                                  | 17,086.8 | 19,089.0 | 21,675.9 | 2,002.2   | 2,586.9   | 11.7       | 13.6      |
| 3251    | Químicos básicos                          | 3,211.2  | 3,543.1  | 4,150.3  | 331.9     | 607.2     | 10.3       | 17.1      |
| 3254    | Farmacéuticos y medicinas                 | 12,967.6 | 14,467.3 | 16,494.7 | 1,499.7   | 2,027.4   | 11.6       | 14.0      |
| 326     | Productos de plástico y de goma           | 613.9    | 698.8    | 773.8    | 84.9      | 75.0      | 13.8       | 10.7      |
| 327     | Productos de minerales no metálicos       | 290.3    | 308.2    | 289.6    | 17.9      | (18.6)    | 6.2        | (6.0)     |
| 331     | Metales primarios                         | 491.3    | 485.8    | 620.0    | (5.5)     | 134.2     | (1.1)      | 27.6      |
| 332     | Productos fabricados de metal             | 481.9    | 690.2    | 626.3    | 208.3     | (63.9)    | 43.2       | (9.3)     |
| 333     | Maquinaria                                | 1,111.2  | 1,267.8  | 1,266.0  | 156.6     | (1.8)     | 14.1       | (0.1)     |
| 334     | Productos de computadora y electrónicos   | 2,833.8  | 2,707.5  | 2,932.8  | (126.3)   | 225.3     | (4.5)      | 8.3       |
| 335     | Equipos eléctricos, enseres y componentes | 805.6    | 958.8    | 1,052.9  | 153.2     | 94.1      | 19.0       | 9.8       |
| 336     | Equipo de transportación                  | 2,786.2  | 2,674.3  | 1,922.3  | (111.9)   | (752.0)   | (4.0)      | (28.1)    |
| 3361    | Vehículos de motor                        | 2,454.8  | 2,325.0  | 1,608.7  | (129.8)   | (716.3)   | (5.3)      | (30.8)    |
| 337     | Muebles y productos relacionados          | 300.4    | 290.8    | 296.5    | (9.6)     | 5.7       | (3.2)      | 2.0       |
| 339     | Manufactura miscelánea                    | 1,456.0  | 1,627.5  | 1,617.9  | 171.5     | (9.6)     | 11.8       | (0.6)     |
|         | Otros sectores (1)                        | 1,140.2  | 1,098.4  | 1,036.8  | (41.8)    | (61.6)    | (3.7)      | (5.6)     |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

18.3 por ciento, en el componente de químicos de las importaciones de mercancía registrada desde Estados Unidos (subsector 325 de acuerdo al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte). Se registró un crecimiento de \$2,586.9 millones, o 13.6 por ciento, en las importaciones totales desde Estados Unidos, países extranjeros e Islas Vírgenes para este grupo industrial, y de \$2,451.7 millones, o 6.2 por ciento, para todo el sector de manufactura. Por ende, el saldo neto entre las exportaciones e importaciones de mercancía registrada fue de \$14,745.0 millones para el año fiscal 2007, una disminución de 15.7 por ciento en comparación con el saldo de \$17,488.4 millones en el año fiscal 2006.

## Producto interno bruto

El producto interno bruto (pib) incluye el valor de toda la producción que se lleva a cabo dentro de las fronteras geográficas de Puerto Rico. Debe tenerse en cuenta, sin embargo, que la amplia movilidad

de factores de producción en la economía mundial, principalmente del capital mediante la inversión directa proveniente del exterior, tiene como resultado que en el proceso de producción en la mayoría de los países del mundo participen factores de producción de dueños residentes y no residentes. Los dueños no residentes de factores de producción reciben compensaciones por la aportación de su trabajo e ingresos procedentes de la propiedad por la aportación de capital. Las retribuciones que reciben los dueños de los factores no residentes fluyen eventualmente al exterior. El residuo del pib, una vez descontadas las compensaciones a los dueños no residentes de factores, y añadidos los gastos de funcionamiento de las agencias federales en Puerto Rico, resulta en el producto nacional bruto. En el año fiscal 2007, el pib totalizó \$89,701.2 millones a precios corrientes. Esto representa un aumento de \$2,758.5 millones, o 3.2 por ciento, sobre el año fiscal 2006, cuando alcanzó \$86,942.6 millones (Tabla 5 y Gráfica 3). A precios constantes, el pib ascendió a \$11,193.7 millones en el año fiscal 2006 y a \$11,014.3 millones en el año fiscal 2007. Esto implica una contracción de 1.6 por ciento en el año fiscal 2007 con relación el año fiscal 2006. La comparación del producto nacional bruto (pnb) con el pib ayuda a entender la histórica importancia del sector externo en la economía del país. La brecha que separa ambas medidas de crecimiento (una relación pnb/pib en el año fiscal 2007 de 65.5 por ciento a precios corrientes, y de 62.9 por ciento a precios constantes), constituye un indicador de la apertura de la economía de Puerto Rico representa una fuga de rendimientos de capital pagados al exterior.

Tabla 5

**PRODUCTO INTERNO BRUTO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL**

(En millones de dólares - Años fiscales)

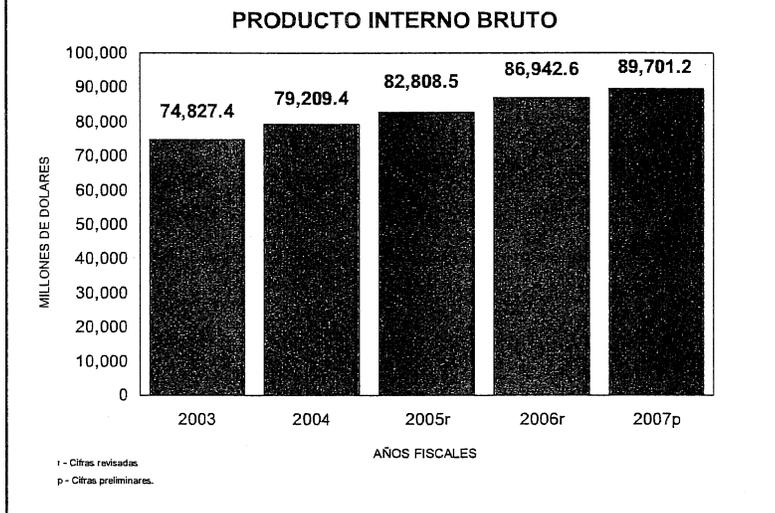
|   | 2005r    | 2006r    | 2007p    | Cambio    |           |            |           |
|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|   |          |          |          | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|   |          |          |          | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| Total                                     | 82,808.5 | 86,942.6 | 89,701.2 | 4,134.1   | 2,758.6   | 5.0        | 3.2       |
| Agricultura                               | 374.9    | 385.0    | 441.4    | 10.1      | 56.4      | 2.7        | 14.6      |
| Manufactura                               | 34,534.0 | 36,546.5 | 36,716.8 | 2,012.5   | 170.3     | 5.8        | 0.5       |
| Construcción por contrato y minería       | 1,848.0  | 1,807.0  | 1,874.7  | (41.0)    | 67.7      | (2.2)      | 3.7       |
| Transportación y otros servicios públicos | 5,308.6  | 5,700.8  | 5,970.7  | 392.2     | 269.9     | 7.4        | 4.7       |
| Comercio                                  | 10,216.7 | 10,708.6 | 11,060.7 | 491.9     | 352.1     | 4.8        | 3.3       |
| Finanzas, seguros y bienes raíces         | 14,267.4 | 14,998.2 | 16,335.6 | 730.8     | 1,337.4   | 5.1        | 8.9       |
| Servicios                                 | 7,964.5  | 8,241.3  | 8,529.0  | 276.8     | 287.7     | 3.5        | 3.5       |
| Gobierno                                  | 8,150.5  | 8,424.2  | 8,586.3  | 273.7     | 162.1     | 3.4        | 1.9       |
| ELA                                       | 7,032.3  | 7,204.1  | 7,282.1  | 171.8     | 78.0      | 2.4        | 1.1       |
| Municipios                                | 1,118.2  | 1,220.1  | 1,304.2  | 101.9     | 84.1      | 9.1        | 6.9       |
| Discrepancia estadística                  | 143.9    | 131.1    | 186.0    | (12.8)    | 54.9      | (8.9)      | 41.9      |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Gráfica 3

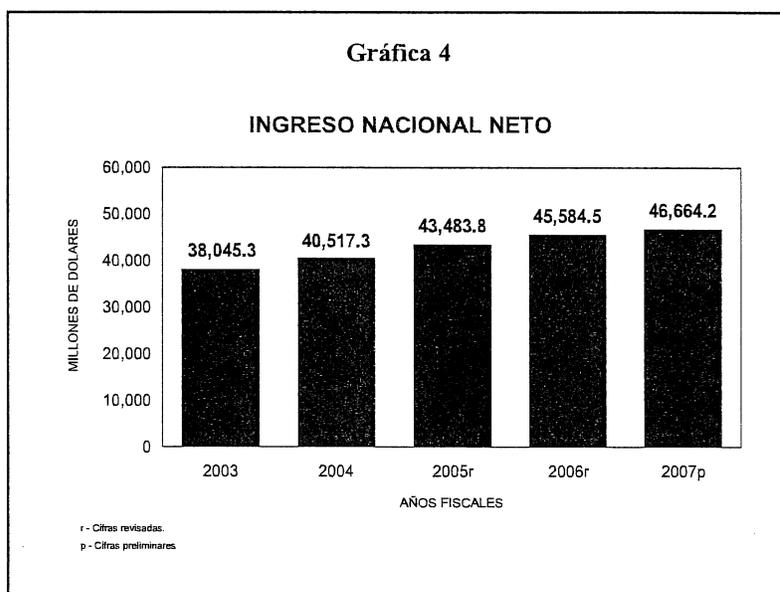


### Ingreso nacional neto

El ingreso nacional neto mide el ingreso percibido por el uso de los factores productivos propiedad de residentes, se encuentren fuera o dentro del país, menos la depreciación de los activos fijos. En el año fiscal 2007, esta partida ascendió, a precios corrientes, a \$46,664.2 millones, un incremento de \$1,079.7 millones, o 2.4 por ciento, sobre el estimado de \$45,584.5 millones del año fiscal 2006 (Tabla 6 y Gráfica 4). El componente principal del ingreso nacional neto es la compensación a empleados, la cual

constituyó el 66.5 por ciento del total. La porción restante corresponde a los ingresos procedentes de la propiedad. En el año fiscal 2007, a precios corrientes, los totales de estas variables fueron \$31,050.2 millones y \$15,614.0 millones, respectivamente. Esto representó aumentos correspondientes de 2.3 por ciento y 2.4 por ciento. El ingreso interno neto corresponde al que proviene de la producción económica generada dentro de las fronteras geográficas del país. En el año fiscal 2007, el mismo fue de \$77,653.0 millones, un incremento de \$1,858.8 millones, o 2.5 por ciento, sobre el total del año fiscal previo. La relación de ingreso neto/ingreso neto interno fue de 60.1 por ciento.

Gráfica 4



### Ingreso personal

El ingreso personal representa el ingreso monetario y en especie recibido de todas las fuentes por las personas. Este se compone de los ingresos originados en la producción y de los pagos de transferencia. A precios corrientes, en el año fiscal 2007, el ingreso personal ascendió a \$53,083.7 millones, un incremento de \$1,993.8 millones, o 3.9 por ciento, sobre el año fiscal 2006 (Tabla 7 y Gráfica 5). De este monto, \$36,702.1 millones correspondieron a los ingresos originados en la producción y \$16,381.6 millones a pagos de transferencia. Durante el año fiscal 2007, se destaca un crecimiento en términos de los pagos de transferencia superior al de los ingresos originados en la producción

Tabla 6

**DISTRIBUCION FUNCIONAL DEL INGRESO NETO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL**

(En millones de dólares - Años fiscales)

|   | 2005r      | 2006r      | 2007p      | Cambio    |           |            |           |
|---|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|   |            |            |            | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|   |            |            |            | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| Ingreso nacional neto                     | 43,483.8   | 45,584.5   | 46,664.2   | 2,100.7   | 1,079.7   | 4.8        | 2.4       |
| Compensación a empleados                  | 29,371.5   | 30,342.2   | 31,050.2   | 970.7     | 708.0     | 3.3        | 2.3       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 14,112.3   | 15,242.3   | 15,614.0   | 1,130.0   | 371.7     | 8.0        | 2.4       |
| Menos: Resto del mundo                    | (29,056.1) | (30,209.7) | (30,988.8) | (1,153.6) | (779.1)   | 4.0        | 2.6       |
| Compensación a empleados                  | 1,083.5    | 1,036.7    | 1,026.4    | (46.8)    | (10.3)    | (4.3)      | (1.0)     |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | (30,139.7) | (31,246.5) | (32,015.2) | (1,106.8) | (768.7)   | 3.7        | 2.5       |
| Ingreso interno neto                      | 72,540.0   | 75,794.2   | 77,653.0   | 3,254.2   | 1,858.8   | 4.5        | 2.5       |
| Compensación a empleados                  | 28,288.0   | 29,305.5   | 30,023.8   | 1,017.5   | 718.3     | 3.6        | 2.5       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 44,252.0   | 46,488.7   | 47,629.2   | 2,236.7   | 1,140.5   | 5.1        | 2.5       |
| Agricultura                               | 670.2      | 650.3      | 710.4      | (19.9)    | 60.1      | (3.0)      | 9.2       |
| Compensación a empleados                  | 217.4      | 214.7      | 223.6      | (2.7)     | 8.9       | (1.2)      | 4.1       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 452.8      | 435.6      | 486.9      | (17.2)    | 51.3      | (3.8)      | 11.8      |
| Manufactura                               | 32,442.5   | 34,239.8   | 34,343.2   | 1,797.3   | 103.4     | 5.5        | 0.3       |
| Compensación a empleados                  | 4,225.7    | 4,373.0    | 4,433.4    | 147.3     | 60.4      | 3.5        | 1.4       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 28,216.8   | 29,866.8   | 29,909.8   | 1,650.0   | 43.0      | 5.8        | 0.1       |
| Construcción por contrato y minería       | 1,703.6    | 1,668.3    | 1,721.1    | (35.3)    | 52.8      | (2.1)      | 3.2       |
| Compensación a empleados                  | 1,266.0    | 1,233.2    | 1,270.2    | (32.8)    | 37.0      | (2.6)      | 3.0       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 437.6      | 435.1      | 451.0      | (2.5)     | 15.9      | (0.6)      | 3.7       |
| Transportación y otros servicios públicos | 3,707.3    | 3,951.7    | 4,247.7    | 244.4     | 296.0     | 6.6        | 7.5       |
| Compensación a empleados                  | 2,606.3    | 2,650.3    | 2,710.6    | 44.0      | 60.3      | 1.7        | 2.3       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 1,101.0    | 1,301.4    | 1,537.1    | 200.4     | 235.7     | 18.2       | 18.1      |
| Comercio                                  | 7,276.5    | 7,612.1    | 7,779.5    | 335.6     | 167.4     | 4.6        | 2.2       |
| Compensación a empleados                  | 4,333.5    | 4,598.6    | 4,714.3    | 265.1     | 115.7     | 6.1        | 2.5       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 2,942.9    | 3,013.5    | 3,065.3    | 70.6      | 51.8      | 2.4        | 1.7       |
| Finanzas, seguros y bienes raíces         | 11,749.8   | 12,220.3   | 12,947.6   | 470.5     | 727.3     | 4.0        | 6.0       |
| Compensación a empleados                  | 2,150.3    | 2,295.7    | 2,358.1    | 145.4     | 62.4      | 6.8        | 2.7       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 9,599.5    | 9,924.6    | 10,589.5   | 325.1     | 664.9     | 3.4        | 6.7       |
| Servicios                                 | 6,839.6    | 7,027.5    | 7,317.1    | 187.9     | 289.6     | 2.7        | 4.1       |
| Compensación a empleados                  | 5,338.3    | 5,515.7    | 5,727.3    | 177.4     | 211.6     | 3.3        | 3.8       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 1,501.3    | 1,511.7    | 1,589.8    | 10.4      | 78.1      | 0.7        | 5.2       |
| Gobierno                                  | 8,150.5    | 8,424.2    | 8,586.3    | 273.7     | 162.1     | 3.4        | 1.9       |
| Compensación a empleados                  | 8,150.5    | 8,424.2    | 8,586.3    | 273.7     | 162.1     | 3.4        | 1.9       |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | ---        | ---        | ---        | ---       | ---       | ---        | ---       |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

(\$1,388.7 millones versus \$605.1 millones), debido en parte a una expansión de \$740.4 millones en los pagos de transferencia.

El total del ingreso personal menos las contribuciones personales sobre el ingreso resulta en el ingreso personal disponible. Partiendo de los \$3,399.9 millones pagados en el año fiscal 2007 (una disminución de 3.1 por ciento en comparación con el año fiscal 2006), el ingreso personal disponible ascendió a \$49,683.8 millones a precios corrientes para el año fiscal 2007. Lo anterior equivale, a

**La Economía de Puerto Rico en el año fiscal 2007 y perspectivas para los años fiscales 2008 y 2009**

Tabla 7

**INGRESO PERSONAL**

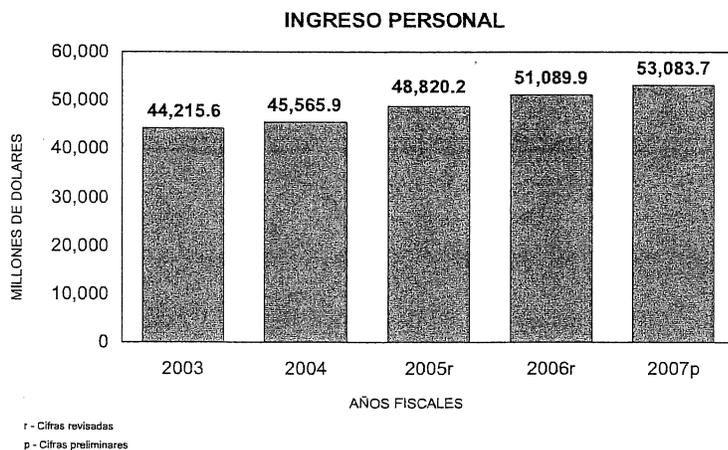
(En millones de dólares - Años fiscales)

|  | 2005r    | 2006r    | 2007p    | Cambio    |           |            |           |
|--|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|  |          |          |          | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|  |          |          |          | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| Total  | 48,820.2 | 51,089.9 | 53,083.7 | 2,269.7   | 1,993.8   | 4.6        | 3.9       |
| Ingresos originados en la producción               | 34,227.2 | 36,097.0 | 36,702.1 | 1,869.8   | 605.1     | 5.5        | 1.7       |
| Compensación a empleados                           | 29,371.5 | 30,342.2 | 31,050.2 | 970.7     | 708.0     | 3.3        | 2.3       |
| Menos: Aportaciones a sistemas de seguridad social | 5,245.0  | 5,409.0  | 5,402.0  | 164.0     | (7.0)     | 3.1        | (0.1)     |
| Ingresos procedentes de la propiedad               | 10,100.7 | 11,163.8 | 11,053.9 | 1,063.1   | (109.9)   | 10.5       | (1.0)     |
| Pagos de transferencia                             | 14,593.0 | 14,992.9 | 16,381.6 | 399.9     | 1,388.7   | 2.7        | 9.3       |
| Gobierno central del ELA y municipios              | 3,323.5  | 3,390.7  | 3,577.4  | 67.2      | 186.7     | 2.0        | 5.5       |
| Gobierno federal                                   | 9,243.7  | 9,725.9  | 10,466.3 | 482.2     | 740.4     | 5.2        | 7.6       |
| Empresas privadas                                  | 997.7    | 995.4    | 1,460.7  | (2.3)     | 465.3     | (0.2)      | 46.7      |
| Empresas públicas                                  | 193.0    | 220.7    | 230.5    | 27.8      | 9.8       | 14.4       | 4.4       |
| Remesas privadas del exterior                      | 620.6    | 608.8    | 578.3    | (11.8)    | (30.5)    | (1.9)      | (5.0)     |
| Otras transferencias                               | 214.5    | 51.4     | 68.5     | (163.1)   | 17.1      | (76.0)     | 33.2      |
| Menos: Contribuciones personales                   | 3,332.6  | 3,507.6  | 3,399.9  | 175.0     | (107.7)   | 5.3        | (3.1)     |
| Igual: Ingreso personal disponible                 | 45,487.6 | 47,582.3 | 49,683.8 | 2,094.7   | 2,101.5   | 4.6        | 4.4       |

r - Cifras revisadas.  
p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

**Gráfica 5**



precios constantes, a un alza de 1.3 por ciento en comparación con el año fiscal anterior.

**Desembolsos federales**

Los desembolsos netos del gobierno federal en Puerto Rico ascendieron a \$9,630.9 millones en el año fiscal 2007, reflejando un aumento de \$710.6 millones, u 8.0 por ciento, con relación a los \$8,920.2 millones del año fiscal 2006 (Tabla 8). El crecimiento del año fiscal 2007 se manifestó principalmente en los pagos de transferencia a individuos. Las

Tabla 8

**TRANSFERENCIAS FEDERALES, NETAS: AÑOS FISCALES**

| (Años fiscales)                                       | 2005r   | 2006r   | 2007p   | Cambio    |           |            |           |
|---|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|
|   |         |         |         | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|   |         |         |         | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| Transferencias del gobierno federal, netas, total     | 8,332.6 | 8,920.2 | 9,630.9 | 587.7     | 710.6     | 7.1        | 8.0       |
| A individuos  | 6,326.0 | 6,723.6 | 7,448.2 | 397.6     | 724.5     | 6.3        | 10.8      |
| Transferencias devengadas, netas                      | 4,412.4 | 4,932.3 | 5,522.1 | 519.9     | 589.8     | 11.8       | 12.0      |
| Total recibos   | 7,633.1 | 8,274.4 | 8,902.5 | 641.3     | 628.1     | 8.4        | 7.6       |
| Total pagos   | 3,220.7 | 3,342.0 | 3,380.3 | 121.4     | 38.3      | 3.8        | 1.1       |
| Transferencias otorgadas, total                       | 1,913.6 | 1,791.3 | 1,926.0 | (122.3)   | 134.8     | (6.4)      | 7.5       |
| Subsidios a industrias sector privado                 | (73.7)  | (114.8) | (97.7)  | (41.0)    | 17.0      | 55.7       | (14.9)    |
| Transferencias devengadas, netas                      | (73.7)  | (114.8) | (97.7)  | (41.0)    | 17.0      | 55.7       | (14.9)    |
| Total recibos   | 0.8     | 0.6     | 0.4     | (0.1)     | (0.2)     | (18.3)     | (38.9)    |
| Total pagos   | 74.5    | 115.4   | 98.1    | 40.9      | (17.3)    | 54.9       | (15.0)    |
| Transferencias otorgadas, total                       | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0       | 0.0       | —          | —         |
| Gobierno del E.L.A.                                   | 2,080.3 | 2,311.4 | 2,280.4 | 231.1     | (30.9)    | 11.1       | (1.3)     |
| Transferencias devengadas, netas                      | 1,954.4 | 2,188.1 | 2,146.1 | 233.7     | (42.0)    | 12.0       | (1.9)     |
| Total recibos   | 2,175.7 | 2,418.5 | 2,377.1 | 242.8     | (41.3)    | 11.2       | (1.7)     |
| Pagos - Fondo en Fideicomiso del Seguro por Desempleo | 221.3   | 230.4   | 231.0   | 9.1       | 0.6       | 4.1        | 0.3       |
| Transferencias otorgadas, total                       | 125.9   | 123.3   | 134.3   | (2.6)     | 11.0      | (2.1)      | 9.0       |

p- Cifras preliminares.

( ) Cifras negativas.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

transferencias netas a individuos ascendieron, durante el año fiscal 2007, a \$7,448.2 millones. Esto reflejó un aumento de \$724.5 millones, o 10.8 por ciento, al compararse con las del año fiscal anterior que alcanzaron \$6,723.6 millones. Este crecimiento se manifestó tanto en las transferencias devengadas, que aumentaron en \$589.8 millones, como en las otorgadas, cuya alza fue de con \$134.8 millones. En las devengadas, el aumento mayor ocurrió en el Seguro Social con \$279.7 millones, o 10.4 por ciento, al compararse con el año fiscal 2006. La asistencia nutricional fue el renglón de mayor crecimiento en las otorgadas con \$119.7 millones, u 8.9 por ciento, en comparación con el año fiscal anterior. En el año fiscal 2007, las transferencias netas del gobierno federal al gobierno del ELA totalizaron \$2,280.4 millones, en comparación con \$2,311.4 millones en el año anterior. Esto significó una merma de \$30.9 millones, o 1.3 por ciento.

**Activos financieros de las personas y deuda de los consumidores**

Al 30 de junio de 2007, los activos financieros de las personas totalizaron \$49,436.3 millones, un crecimiento de \$2,811.0 millones, o 6.0 por ciento, sobre el total registrado en el año fiscal 2006. Este aumento se atribuye parcialmente al incremento en los depósitos en bancos comerciales, con un total de \$29,706.7 millones. Estos constituyeron el 60.1 por ciento del total de activos financieros de las personas. Por otra parte, al 30 de junio de 2007, la deuda de los consumidores sumó \$22,270.5 millones, reflejando un alza de 3.2 por ciento con relación a la misma fecha del año anterior.

La situación financiera de las personas se discute a fondo en el capítulo del mismo nombre en este **Informe Económico al Gobernador 2007**.

## Empleo y desempleo

Según la Encuesta de Viviendas del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (DTRH), en el año fiscal 2007, la población civil no institucional fue de 3,001,000, lo que representa un aumento de 1.0 por ciento en comparación al año fiscal 2006 (**Tabla 9**). Las tasas de participación, para los

Tabla 9

### ESTADO DE EMPLEO DE LA POBLACION CIVIL, NO INSTITUCIONAL

(En miles de personas de 16 años y más - Años fiscales)

|                                  | 2005r | 2006r | 2007p | Cambio    |           |            |           |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                                  |       |       |       | Absoluto  |           | Porcentual |           |
|                                  |       |       |       | 2006-2005 | 2007-2006 | 2006/2005  | 2007/2006 |
| Población civil no institucional | 2,945 | 2,972 | 3,001 | 27        | 29        | 0.9        | 1.0       |
| Grupo trabajador                 | 1,385 | 1,422 | 1,409 | 37        | (13)      | 2.7        | (0.9)     |
| Empleados                        | 1,238 | 1,256 | 1,263 | 18        | 7         | 1.5        | 0.6       |
| Desempleados                     | 147   | 166   | 147   | 19        | (19)      | 12.9       | (11.4)    |
| Tasa de participación            | 47.0  | 47.9  | 47.0  | 0.9       | (0.9)     | 1.9        | (1.9)     |
| Tasa de desempleo                | 10.6  | 11.7  | 10.4  | 1.1       | (1.3)     | 10.2       | (11.1)    |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, Negociado de Estadísticas del Trabajo, Encuesta de Vivienda.

años fiscales 2006 y 2007, fueron de 47.9 por ciento y 47.0 por ciento, respectivamente. El número de personas empleadas para el año fiscal 2007 fue 1,263,000 personas, un alza de 0.6 por ciento en comparación con el año fiscal 2006. Por su parte, el total de desempleados (147,000 en el año fiscal 2007) disminuyó en 11.4 por ciento en igual periodo. El efecto neto entre ambas variables resultó en una reducción en el grupo trabajador de 1,422,000 en el año fiscal 2006 a 1,409,000 en el año fiscal 2007, y la contracción en la tasa de desempleo de 11.7 por ciento a 10.4 por ciento, entre los años fiscales 2006 y 2007.

## Índice de Actividad Económica

El valor promedio del Índice Coincidente de Actividad Económica (ICAE), finalizado el año fiscal 2007, reflejó una reducción de 2.0 por ciento en comparación con el año fiscal 2006. Esta es la segunda ocasión en la que se observa una disminución en la actividad económica desde, por lo menos, la recesión de 2001 a 2002 cuando el Índice se contrajo 1.9 por ciento. En la actual recesión el único indicador que se ha mantenido creciendo ha sido el Índice Coincidente de Actividad Económica en el Turismo (ICAET). La actividad turística se mantuvo positiva durante el año fiscal 2007, resultado de las diversas actividades y eventos que fueron auspiciados por la Compañía de Turismo.

Debido a que cada recesión tiene sus características propias que la diferencian de recesiones anteriores, es difícil predecir cuánto habrá de durar la presente. Si se compara la presente condición con la recesión de 1980-1983, se observa que ésta llegó a su punto más bajo en su vigésimo séptimo (27) mes y duró treinta y cinco (35) meses. Mientras, la recesión de 1991 tocó fondo en su tercer (3) mes y duró ocho (8) meses. La recesión de 2001-2002 había tocado fondo en su séptimo (7) mes y duró trece (13) meses. El período presente se encuentra en su décimo séptimo (17) mes con signo negativo.

### **La economía en el año fiscal 2008: indicadores económicos mensuales**

Durante los primeros siete meses del año fiscal 2008, el mercado laboral en Puerto Rico ha registrado una disminución, según la Encuesta de Viviendas del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos. El número total de personas empleadas durante el período de julio a enero del año fiscal 2008 alcanzó un promedio de 1,213,000 personas, es decir una reducción de 3.6 por ciento en relación con el mismo período del año fiscal 2007. Por otro lado, de acuerdo a la Encuesta de Establecimientos, el empleo asalariado total no agrícola presentó una merma de 1.2 por ciento, en similar comparación.

Por su parte, durante el período de julio a enero del año fiscal 2008, el grupo trabajador registró una reducción de 2.5 por ciento, cuando alcanzó un total de 1,368,000 personas en relación al mismo período del año fiscal anterior. Por otro lado, la tasa de participación alcanzó 45.1 por ciento, lo que representa una disminución de 1.8 puntos porcentuales en similar comparación. Mientras, la tasa de desempleo registró un nivel de 11.3 por ciento, lo cual representa un incremento de 1.0 puntos porcentuales al compararse con los mismos meses del año fiscal anterior.

En términos generales, los principales indicadores del sector de la construcción continuaron bajando en el período de julio a enero del año fiscal 2008. El número total de permisos de construcción, expedidos por la Administración de Reglamentos y Permisos (ARPE) durante dicho período, presentó una merma de 18.1 por ciento versus el mismo período del año fiscal anterior. Por su parte, el número de permisos de construcción públicos registró una merma de 32.5 por ciento, mientras que los permisos de construcción privados reflejaron una reducción de 16.8 por ciento.

Sin embargo, durante este período del año fiscal 2008, el valor de los permisos de construcción registró un crecimiento de 19.1 por ciento con respecto a los mismos meses del año fiscal anterior. Tanto el valor de los permisos de construcción privados, como el valor de los permisos públicos reflejaron aumentos. Los mismos fueron de 15.0 y 33.8 por ciento, respectivamente. Por otro lado, en los meses de julio a febrero del año fiscal 2008, se reflejaron mermas de 6.7 por ciento en la producción de cemento y 10.9 por ciento en las ventas de este producto, ambos con respecto al mismo período del año fiscal 2007.

Durante los meses de julio a octubre del año fiscal 2008, el total acumulado de personas registradas en hoteles y paradores ascendió a 637,844 personas, una reducción de 1.6 por ciento en comparación con el mismo período del año fiscal anterior. El total de personas no residentes registradas en hoteles y paradores disminuyó 4.0 por ciento cuando se redujo a 382,812 personas. Finalmente, la tasa de ocupación en hoteles y paradores fue 65.5 por ciento, lo cual representó un incremento de 0.1 puntos porcentuales en similar comparación. Este evento sucede dado el hecho de que, dentro del inventario de habitaciones, hay un número considerable de éstas en remodelación.

Durante los primeros siete meses del año fiscal 2008, la generación de energía eléctrica reflejó una baja de 3.6 por ciento. En este período, la generación de electricidad fue 14,374.2 millones de kwh en relación con 14,909.0 millones kwh generados en dicho período del año fiscal 2007. Por su parte, el consumo total de energía eléctrica durante el período de julio a enero reflejó una reducción de 4.3 por ciento versus igual período del año fiscal 2007. De este total, el consumo de energía eléctrica industrial reflejó una merma de 9.5 por ciento y la energía eléctrica comercial una disminución de 1.2 por ciento con relación al mismo término.

Con relación al sector externo de la economía, se puede decir que, durante los primeros seis meses del año fiscal 2008, el valor de las exportaciones registradas creció 9.0 por ciento en relación con el mismo período del año fiscal 2007. Por otro lado, las importaciones registradas disminuyeron 1.5 por ciento.

En cuanto al sector comercial, la cifra acumulada de las ventas al detalle, durante los meses de julio a diciembre del año fiscal 2008, alcanzó la cantidad de \$18,361.7 millones. Esto significó un aumento nominal de 2.6 por ciento respecto al mismo período del año fiscal 2007.

### **Proyecciones macroeconómicas para los años fiscales 2008 y 2009**

Las proyecciones económicas de Puerto Rico para los años fiscales 2008 y 2009, de acuerdo con los resultados estimados por el modelo econométrico de la Junta de Planificación, toman en consideración los elementos de corto plazo que podrían afectar la ejecución de la economía de la Isla, muy propensa a cambios que surjan no solamente en Estados Unidos, sino también en el entorno internacional.

#### **Supuestos principales**

Entre los supuestos principales de las proyecciones llevadas a cabo se consideraron aquellos factores actuales y prospectivos cuyos movimientos puedan incidir de alguna manera en la actividad económica de Puerto Rico. Estos se representan por variables exógenas cuyos valores se determinan fuera del modelo econométrico utilizado. Las principales variables son:

- la economía de Estados Unidos
- el precio del petróleo
- las exportaciones de mercancía ajustada
- los gastos de visitantes
- la inversión en construcción
- la inversión en maquinaria y equipo
- las transferencias federales a las personas

En el capítulo de la Economía de Estados Unidos, incluido en este **Informe Económico al Gobernador 2007**, se discute en detalle el comportamiento de dicha economía durante el año fiscal 2007. Esa discusión sienta las bases para las proyecciones que se discuten a continuación.

#### **Precio del petróleo**

La economía de Puerto Rico se ha visto afectada en cuatro ocasiones por incrementos en el precio del barril de petróleo y sus derivados. Dichos aumentos han sido causa de recesiones anteriormente, una de las cuales, la de 1983, ha sido la más profunda y amplia hasta el presente. El primer incremento

marcado en los precios del barril de petróleo fue en los años setenta, específicamente entre enero y diciembre de 1974. Las respectivas tasas de crecimiento para dichos meses fueron 159.6 por ciento y 130.5 por ciento, ambas deflacionadas a precios constantes. Los precios del barril alcanzaron \$45.79 y \$45.39, respectivamente. Luego de esto se observó una estabilización en precios hasta el año 1979.

El segundo período de gran aumento en el precio del barril de petróleo ocurrió en la década del ochenta, comenzando con un incremento de 10.0 por ciento en el mes de mayo de 1979 hasta 4.6 por ciento en enero de 1981. En abril de 1980 se registró una tasa de crecimiento pico de 117.2 por ciento al alcanzar \$102.93 el precio del barril. Los respectivos precios del barril de petróleo en el mencionado período fueron \$53.43 a \$92.20 medidos a precios constantes.

El tercer período de aumentos corresponde a la década de los noventa. Este comenzó en agosto de 1990 y concluyó en enero de 1991. Los respectivos incrementos para esos meses fueron 38.9 por ciento y 4.3 por ciento. Los precios reales deflacionados a precios de enero de 2008 alcanzaron \$43.59 y \$39.14. El incremento máximo en este período correspondió al mes de octubre de 1990.

El último período de aumentos en el precio del barril de petróleo comenzó en abril de 2004, cuando por 30 meses consecutivos la mayoría de las tasas de crecimiento excedieron el 30 por ciento. Este período ha sido el más prolongado hasta el presente. Luego le siguieron 12 meses de leves bajas y, en septiembre de 2007, retomó la tendencia alcista al registrar incrementos que han superado el 20 por ciento.

De acuerdo con la Administración de Información de Energía, la proyección de los precios del barril de petróleo, para de los años fiscales 2008 y 2009 de Puerto Rico, alcanza valores de \$86.14 y \$82.96, respectivamente. Esto representa un incremento de 35.9 por ciento en el año fiscal 2008 y una baja de 3.7 por ciento en el 2009. El aumento sostenido en los precios del barril de petróleo continuará limitando la demanda interna, particularmente el componente de consumo.

### **Exportaciones de mercancía ajustada**

Las exportaciones se estiman de acuerdo a la tendencia del crecimiento proyectado de la economía de Estados Unidos, considerando la demanda por bienes que se espera genere la misma. Para el año fiscal 2008, se proyectó un total de \$66,531.0 millones en las exportaciones de mercancías ajustadas y \$68,083.0 millones para el año fiscal 2009, cifras que representan crecimientos de 0.7 y 2.3 por ciento, respectivamente.

### **Gastos de visitantes**

El gasto de visitantes se estimó en función del ingreso personal disponible de los Estados Unidos. El estimado para el año fiscal 2008 fue de \$3,431.0 millones, lo que equivale a un aumento de 0.5 por ciento con respecto al año fiscal 2007. Para el año fiscal 2009 se estima un crecimiento en los gastos de 1.9 por ciento, un total de \$3,497.0 millones.

### **Construcción**

Se estima que, para el año fiscal 2008, la inversión en construcción en términos reales ascienda a \$678.0 millones, lo que representa una nueva reducción de 5.3 por ciento. Este total se divide en

\$309.0 millones, con un descenso de 0.5 por ciento, por parte del sector público y \$369.0 millones, representando un decrecimiento de 8.9 por ciento, de las empresas privadas. A precios corrientes, se proyectó un valor de \$5,633.0 millones con una baja de 2.9 por ciento. Se estima que el gobierno invierta \$2,565.0 millones con un crecimiento de 1.9 por ciento y el sector privado un total de \$3,068.0 millones con una merma 6.5 por ciento. Para el año fiscal 2009, se estimó un incremento de 0.3 por ciento y un valor de \$680.0 millones en términos reales. Se espera que la inversión pública totalice \$312.0 millones, para un aumento de 1.0 por ciento, y la privada \$368.0 millones, con un descenso de 0.3 por ciento. A precios corrientes, se proyectó un total de \$5,783.0 millones y un aumento de 2.7 por ciento; este agregado se desglosa en \$2,654.0 millones con un incremento de 3.5 por ciento en inversión pública. Por su parte, para el sector privado se proyectó una inversión de \$3,129.0 millones traducido en un aumento de 2.0 por ciento.

### **Maquinaria y equipo**

En términos nominales, las perspectivas para esta variable son \$6,031.0 y \$6,176.0 millones, representando alzas de 2.5 y 2.4 por ciento, para los respectivos años fiscales 2008 y 2009. A precios constantes, para el año fiscal 2008, el valor alcanza un total de \$1,086.0 millones, con un crecimiento de 0.9 por ciento; y, para el año fiscal 2009, se estima que alcance \$1,093.0 millones y un alza de 0.6 por ciento. Cabe recordar que la evolución de este sector depende, en gran medida, de los cambios tecnológicos.

### **Transferencias federales a las personas**

Las perspectivas para los años fiscales 2008 y 2009 son \$11,155.0 y \$13,069.0 millones, con incrementos de 6.6 y 17.2 por ciento, respectivamente. Cabe señalar que el crecimiento proyectado para el año fiscal 2009 se debe principalmente a la medida de estímulo económico aprobada por el Presidente de los Estados Unidos, George W. Bush. La cantidad estimada para Puerto Rico es de \$1,200.0 millones (Tabla 10).

**Tabla 10**

| <b>TASA DE CRECIMIENTO REAL DE LAS PRINCIPALES VARIABLES MACROECONOMICAS</b> |              |      |        |        |      |        |
|--|--------------|------|--------|--------|------|--------|
| Variables  | Proyecciones |      |        |        |      |        |
|  | 2008         |      |        | 2009   |      |        |
|  | Mínimo       | Base | Máximo | Mínimo | Base | Máximo |
| Producto nacional bruto  | -2.4         | -2.1 | -1.8   | 1.8    | 2.1  | 2.4    |
| Gastos de consumo personal   | 1.1          | 1.3  | 1.6    | 3.5    | 3.8  | 4.1    |
| Inversión en construcción  | -5.7         | -5.3 | -4.8   | 0.0    | 0.3  | 0.6    |
| Ingreso personal   | 0.7          | 0.8  | 1.1    | 3.5    | 3.7  | 3.9    |

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

## **Perspectivas económicas para los años fiscales 2008 y 2009 en el contexto de su tendencia histórica**

En el año fiscal 2007, la economía de Puerto Rico finalizó con una disminución real en su crecimiento de 1.8 por ciento. Esto confirmó el pronóstico hecho en febrero del 2007 de reducción y recesión económica que atraviesa la Isla. Alguno de los componentes del producto nacional bruto que influyeron en esta reducción fueron la caída de la inversión en construcción, la reducción significativa del gasto de gobierno y la merma en el nivel de las ventas al resto del mundo, lo cual provocó un aumento en el balance negativo del comercio de mercancías y servicios. Esta disminución económica es muestra clara de un problema estructural en la economía de Puerto Rico.

### **Producto nacional bruto**

La proyección del producto nacional bruto real de Puerto Rico en el escenario base refleja una reducción de 2.1 por ciento, para un valor \$6,785.0 millones en el año fiscal 2008, y \$6,925.0 millones en el 2009, para una recuperación de 2.1 por ciento, influenciada por el paquete de estímulo económico del presidente George W. Bush. En términos de precios corrientes, los valores estimados son \$60,690.0 y \$64,969.0 millones, con crecimientos de 3.4 y 7.1 por ciento para los respectivos años fiscales considerados.

La incertidumbre existente en todo pronóstico económico propende a que la Junta de Planificación produzca dos escenarios alternos al escenario base, éstos son el mínimo, y el máximo. En el escenario mínimo se estima un crecimiento menor, y en el escenario máximo uno más optimista. En el escenario mínimo se proyecta una reducción más profunda en el año fiscal 2008 del producto bruto con una merma de 2.4 por ciento; mientras que, en el máximo, será de una baja de 1.8 por ciento. En el año fiscal 2009 se estima una leve mejoría de 1.8 y 2.4 por ciento, respectivamente.

### **Ingreso y consumo de las personas**

En el año fiscal 2007, el ingreso personal real alcanzó un incremento de 0.8 por ciento con relación al año fiscal anterior, al registrar la cifra de \$9,697.8 millones. Se proyecta que, en el año fiscal 2008, alcance \$9,780.0 millones, y en el año fiscal 2009, totalice \$10,141.0 millones, con un aumento de 0.8 y 3.7 por ciento para los respectivos años fiscales. A precios corrientes, los valores para esos años fiscales son \$55,358.0 y \$59,427.0 millones, representando crecimientos de 4.3 y 7.4 por ciento, respectivamente.

El gasto de consumo personal real, principal componente del producto bruto, totalizó \$9,479.6 millones en el año fiscal 2007. Esto equivale a un incremento de 1.8 por ciento al compararlo con el año fiscal anterior. El valor proyectado de esta variable para el año fiscal 2008 es de \$9,606.0 millones, representando un crecimiento de 1.3 por ciento. Para el año fiscal 2009 se proyecta en \$9,972.0 millones, o un incremento de 3.8 por ciento. A precios corrientes, las cifras estimadas para los años mencionados son \$54,327.0 y \$58,261.0 millones, lo que se traduce en aumentos de 4.7 y 7.2 por ciento, respectivamente.

Finalmente, es importante indicar que la certeza de las proyecciones económicas es función del movimiento prospectivo de los factores exógenos subyacentes como fundamento de las mismas. De

manera que toda proyección económica tiene que estar sujeta a evaluación a tono con los cambios que ocurran en estos factores.

## Plan de desarrollo

Es pertinente mantener en perspectiva una serie de lineamientos sobre la gestión gubernamental y el posible efecto de dichos trámites. Se establece como punto de partida la función del Estado en el desarrollo integral de sociedad puertorriqueña y las políticas y gerencia afines que las administraciones del gobierno central hayan considerado e implantado durante el referido periodo.

A nivel general, se ha registrado un cúmulo de factores que han incidido sobre la responsabilidad del gobierno y su debido efecto en el erario:

1. Patrones económicos globales, como el neoliberalismo. Si bien el proceso político-jurídico existente en las relaciones Estados Unidos-Puerto Rico ha ayudado a institucionalizar una serie de elementos estructurales en la economía del país, el conjunto de nuevas formas de producción puede crear diferencias entre los ritmos de crecimiento de las economías de ambos países.
2. A nivel global, se ha acentuado la asimetría entre las entidades corporativas con la capacidad de cruzar las barreras de las economías nacionales y los factores productivos carentes de la capacidad de cruzar tales barreras. Por ende, se desestabilizan las garantías referentes a la permanencia de empleos, los salarios, beneficios marginales, horas de jornada y otros acuerdos preexistentes en las naciones industrializadas en cuanto a los términos laborales.
3. La hegemonía de la inversión externa en la manufactura y otros sectores ha repercutido en la relegación histórica del empresariado local hacia aquellas industrias de valor añadido relativamente menor. Además, se ha observado el efecto de políticas de industrialización efectivas por parte de un grupo considerable de países para lograr una inserción en el orden imperante y, por ende, evitar rezago en su desarrollo, incluyendo la concretización de acuerdos comerciales entre los Estados Unidos y otras naciones.
4. Dependencia histórica de los programas de transferencias federales hacia la Isla. Generalmente la dependencia posee una inclinación a ser de tendencia incremental y generacional. Además de lo anterior, las transferencias federales poseen un impacto multiplicador en el producto bruto y los empleos generados, gastos gubernamentales e ingreso personal, incluso después de descontarse los coeficientes de importación en cada uno de los renglones de gasto. Siguiendo una tendencia iniciada durante la década de los ochenta, el gobierno estadounidense ha identificado un cambio en la razón de ser de la asistencia federal.
5. En Puerto Rico, los municipios han servido como procurador de primera instancia ante las necesidades de la ciudadanía en general, incluso dentro del alto grado de centralización

de la gestión gubernamental en la Isla. A la vez que los gobiernos municipales intentan la solución de unos problemas sociales en común, ha existido una tensión fiscal en las finanzas de varios municipios.

6. A esto se le añade la persistencia de las permutaciones de procesos de naturaleza endógena, que traen como consecuencia otros problemas con alcance social. Entre éstas se encuentran los conflictos de clase que atentan contra las posibilidades de prosperidad para todos en igualdad de oportunidades, las expectativas de crecimiento material de acuerdo con la perspectiva generacional, la pertenencia de lo que constituye el patrimonio nacional y el aumento en cantidad y poder de los diversos grupos de presión.
7. Estrategias políticas de corte populista, con resultados de largo alcance en las obligaciones excesivas de la responsabilidad gubernamental.
8. Los actos de peculado contra el dinero público, principalmente durante la segunda mitad de la década de los noventa. Los informes divulgados por la Comisión Independiente de Ciudadanos para Evaluar Transacciones Gubernamentales (el Comité Blue Ribbon), y los hallazgos de la Oficina del Contralor y otras entidades, han informado el monto cumulativo de varias transacciones.

No obstante lo anterior, los elementos previamente reseñados resaltan que, dentro de un orden prioritario, en lugar de contabilizar el monto cumulativo de dichas acciones y sobre todo atribuir el alcance tangible en la situación presupuestaria y de la deuda pública actual, las recomendaciones deben mantener en perspectiva lo siguiente:

1. Los patrones observados a escala global podrían representar un punto de disyuntiva en la historia económica para la sociedad puertorriqueña, siempre que ésta desista de interpretar las señales de este nuevo orden o no logre un acomodamiento en las tendencias, acorde con lo que deben ser los mejores intereses del pueblo. Esto tiene un resultado en la política pública y en la administración de los recursos disponibles.
2. La movilización de recursos inutilizados requiere usualmente modificaciones en la organización social que no necesariamente los economistas toman en consideración. Además, en el contexto del sistema económico del cual Puerto Rico forma parte, la definición de un recurso se da en función de las fuerzas del mercado y no en términos del potencial de resolver un problema o responder a una demanda social. Esto mantiene un amplio margen dentro del cual el sector gubernamental debe intervenir para evitar, dentro de unos márgenes estrechos de acción y de economía abierta y pequeña, un resquebrajamiento del orden social.
3. La reducción del gasto público debe ser paulatina. Según la teoría keynesiana tradicional, al intentar reducir el déficit del gobierno, cabe la posibilidad de activar fuerzas recesionarias, toda vez que se trastoca con la posición del gobierno como comprador de

bienes y servicios, incluyendo el pago de nóminas y distribuidor de beneficencias, además del efecto multiplicador de la circulación de dichos fondos.

4. Históricamente, el gobierno del Estado Libre Asociado ha intentado, desde los inicios de los programas de industrialización, de incentivar el crecimiento económico de forma activa. El proyecto “Manos a la Obra”, los incentivos dirigidos a minimizar costos (como la exención contributiva en la Isla y la provisión de infraestructura básica, incluyendo el uso de facilidades construidas y propiedad del propio gobierno) y la emisión de bonos para financiar el aumento considerable de capacidad en energía eléctrica que requería las industrias de refinado de petróleo durante el período de auge de la industria petroquímica, son ejemplos de lo anterior. Frente a este trasfondo, el Ejecutivo ha presentado una serie de medidas que se discuten más adelante.

Es evidente que la situación fiscal actual es oportuna para ponderar la función del sector gubernamental dentro de las circunstancias socioeconómicas del Puerto Rico del Siglo XXI, así como de su debido efecto en el presupuesto. Reconociendo esta necesidad, esta Administración aprobó la Orden Ejecutiva Núm. 2005-74 de 21 de noviembre de 2005, “para disponer medidas correctivas a los fines de controlar el gasto en las agencias e instrumentalidades públicas y congelar puestos mientras persista la situación deficitaria”. A largo plazo, y sobre la necesidad de reconceptualizar la función gubernamental en la gestión económica y de sacar de la recesión en la cual se encuentra, cabe señalar el Plan de Desarrollo Económico y Transformación de Gobierno para Puerto Rico. A continuación se presenta parte de los logros alcanzados de acuerdo a las propuestas esbozadas en el mismo:

1. La infraestructura se está moviendo a una de primera, mientras se facilita la inversión privada con nuevos modelos de financiamiento: esto incluye el desarrollo de más obra pública siguiendo modelos comprobados de financiamiento como las Sociedades Público-Privadas. Además, se ha iniciado un plan multimillonario de mejoras capitales por parte de las principales corporaciones públicas durante el periodo del año 2007 al 2011 y que conlleva una inversión total de \$9,106 millones. Se han construido más de 70 kilómetros nuevos de carreteras.
2. Puerto Rico se ha estado insertando más rápidamente en la economía del conocimiento, creando un centro de excelencia en biotecnología, ingeniería e informática. El Fideicomiso de Ciencia y Tecnología y el Nuevo Fomento han promovido 20 proyectos industriales con un compromiso de 1,073 empleos y una inversión de \$36.7 millones.
3. Fomento del empresarismo local bajo la política pública de “Apoyo al de Aquí”, con nuevas alternativas de financiamiento y acceso a mercados internos y externos: programas como “La Llave para tu Negocio” han resultado en la aprobación de 700 llaves, con \$30.8 millones en préstamos para empresas puertorriqueñas, la creación de 1,713 empleos directos y 3,121 indirectos. A su vez, se impulsó el programa de Capital de Riesgo del Banco de Desarrollo Económico con \$39 millones que se espera logre la retención de mil empleos. También, con los Centros Expreso de Trámite para Pequeñas y Medianas Empresas, se ha reducido el periodo de espera por un permiso para establecer una empresa y, con el Centro

Interagencial para el Trámite Ágil de Permisos y la recién implantada Certificación Única, el proceso para la evaluación de permisos ahora es más ágil y eficiente.

4. Conversión de la industria turística en un motor de desarrollo económico. Hasta el presente se han encaminado 3,723 habitaciones nuevas de la meta de encaminar o construir 5,000 habitaciones para el 2008. Además, se registró un aumento del flujo de turistas mediante un programa de incentivos de \$4 millones para el establecimiento de rutas nuevas e iniciativas de apoyo al servicio existente. Asimismo, y por primera vez en la historia, la Compañía de Turismo acudirá al mercado de bonos a fin de adquirir propiedades para el desarrollo turístico y para construir la infraestructura necesaria para el desarrollo de la industria turística.
5. Diversificación de las fuentes energéticas para reducir a la mitad la dependencia del petróleo. Se han encaminado los proyectos del Gasoducto del Sur, con una inversión de \$70 millones; la conversión a Ciclo Combinado de la Central Cambalache, con una inversión de \$140 millones; el reemplazo de Turbinas de Gas en el área de Mayagüez, con una inversión de \$120 millones; y proyectos de energía eólica. Además, la Autoridad de Energía Eléctrica ha destinado \$2,188 millones al programa de mejoras capitales para mejorar el servicio que reciben los ciudadanos.
6. Transformación del gobierno, sin necesidad de cesantías ni privatización, para que ofrezca servicios de primera a todos los ciudadanos de forma sensible, efectiva y ágil y para que contribuya al desarrollo socioeconómico del País. Se ha logrado reducir 15 mil empleados de la nómina gubernamental mediante la congelación de plazas vacantes, la no autorización y renovación de nuevos nombramientos transitorios e irregulares, el establecimiento del programa de retiro incentivado, y la creación del programa de oportunidades de empleo en el sector privado.



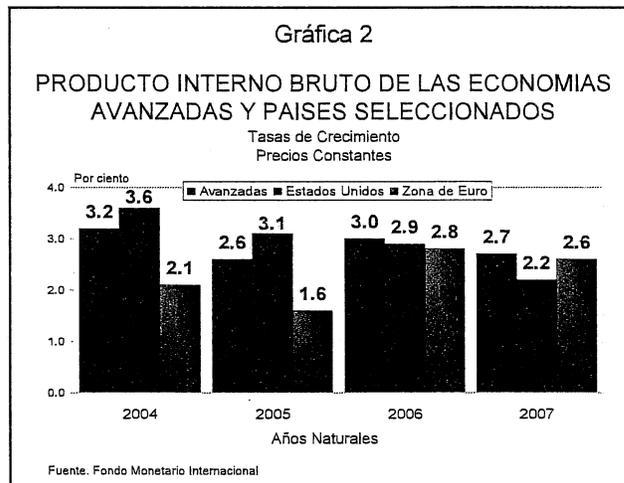
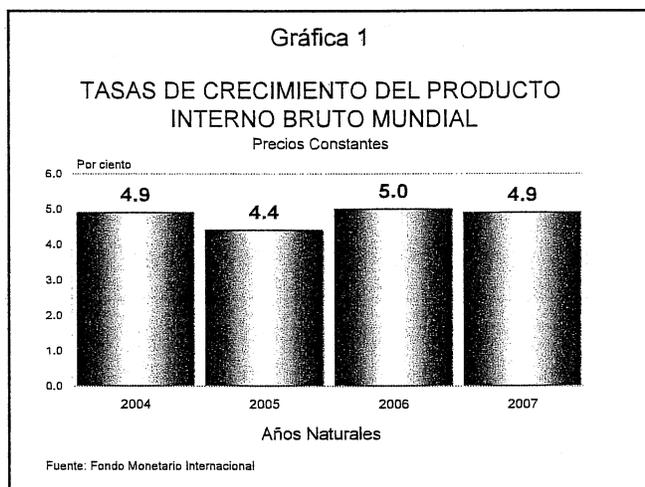
# II ECONOMIA MUNDIAL



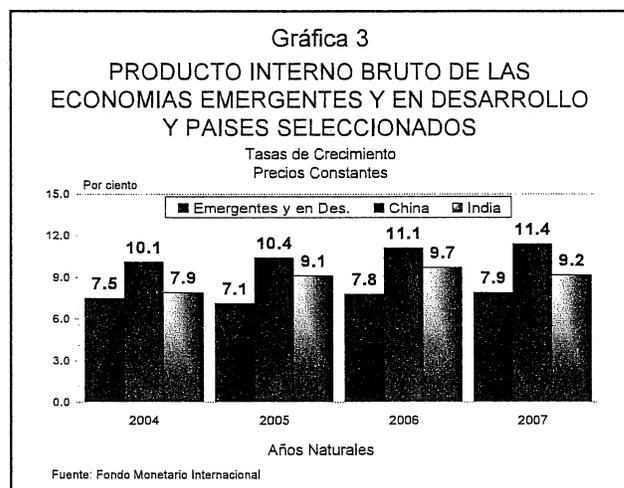
## ECONOMÍA MUNDIAL\*

## Comportamiento de la economía mundial en el año 2007

El crecimiento económico mundial desaceleró marcadamente durante el último trimestre de 2007 debido a las perturbaciones que afectaron al sector financiero, después de aumentar a un ritmo más vigoroso de lo previsto durante el tercer trimestre de 2007. La desaceleración es especialmente aguda en las economías avanzadas y sobretodo en Estados Unidos, donde la corrección del mercado de la vivienda continúa agravando las tensiones financieras. (Consúltese el capítulo de la Economía de Estados Unidos en este Informe). El producto interno bruto (pib) mundial registró un alza de 4.9 por ciento en el año 2007, luego de un aumento de 5.0 por ciento en el 2006. (Gráfica 1). En la Zona del Euro, el crecimiento económico también disminuyó al registrar 2.6 por ciento en el 2007, respecto al del año 2006, cuando alcanzó 2.8 por ciento. Del mismo modo, Japón tuvo una desaceleración en el 2007 al registrar 2.1 por ciento, tres puntos porcentuales por debajo del año anterior. El crecimiento agregado de las economías avanzadas fue de 2.7 por ciento en el 2007 (Gráfica 2).



Por otra parte, aunque las economías emergentes y en desarrollo mostraron algo de enfriamiento en la actividad económica hacia finales del año, mantuvieron un crecimiento vigoroso al registrar 7.9 por ciento en el 2007, frente al año anterior cuando éste fue de 7.8 por ciento (Gráfica 3). China e India continuaron a la vanguardia con crecimientos de 11.4 y 9.2 por ciento, respectivamente; pero todas las regiones registraron tasas de crecimiento sólido. El crecimiento de las economías emergentes y en desarrollo estuvo alimentado por el dinamismo de la productividad como resultado de la integración



\*Por: Evelyn Ortiz, Analista de Planificación IV, Junta de Planificación.

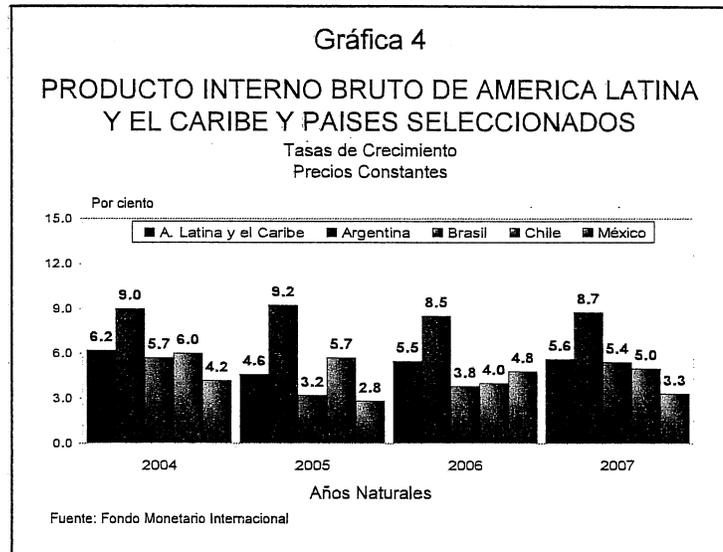
de estos países en la economía mundial; mejoras en los términos de intercambio de los exportadores de productos básicos por el aumento vertiginoso e ininterrumpido de los precios del petróleo y de otras materias primas; y por la firmeza en sus políticas económicas, que le permitieron recortar los déficit fiscales y la inflación.

Cabe señalar que América Latina y el Caribe alcanzaron un crecimiento de 5.6 por ciento en el año 2007. En el 2006, el crecimiento de la región fue de 5.5 por ciento (**Gráfica 4**). El crecimiento se mantuvo elevado en América Central y los países exportadores de productos básicos, como Argentina, Colombia, Perú y Venezuela. Igualmente, en Brasil la actividad económica se aceleró notablemente como resultado de la reducción de la tasa de interés real y un incremento el nivel de empleo. Sin embargo, la economía de México se vio afectada por la desaceleración de Estados Unidos; y el Caribe disminuyó su ritmo al decaer el auge de la construcción.

La crisis que inició en los mercados financieros en agosto de 2007 se ha transformado en el *shock* financiero más grande desde la Gran Depresión y está infligiendo graves daños a los mercados e instituciones que conforman el núcleo del sistema financiero.

La turbulencia comenzó con la acumulación rápida de demoras de hipotecas de alto riesgo en medio de una extensa corrección del mercado de la vivienda en Estados Unidos y el subsiguiente aumento de los diferenciales de inversiones garantizadas por esas hipotecas, como, por ejemplo, las obligaciones de deuda garantizadas que estaban estructuradas para captar una calificación crediticia sólida. Las secuelas también se hicieron sentir con rapidez en un sistema financiero excesivamente apalancado; reducción de la liquidez en el mercado interbancario; descapitalización de grandes intermediarios financieros y campañas correctivas de emergencia; dislocación de los mercados de crédito estructurado y revaloración del riesgo de toda una variedad de instrumentos.

Uno de los aspectos más fundamentales de esta crisis fue la pérdida de liquidez: las tasas interbancarias a tres meses subieron, ubicándose por encima de la tasa de intervención a un día. Los bancos estaban tratando de conservar su propia liquidez frente a la presión de tener que absorber activos de vehículos (*conduits*) instrumentados fuera del balance, para los cuales ya no podían obtener financiamiento, y en medio de una creciente incertidumbre sobre la magnitud y la distribución de las pérdidas bancarias derivadas de las tenencias de títulos respaldados por hipotecas de alto riesgo y otros instrumentos crediticios estructurados. La falta de liquidez se propagó a medida que los bancos, cada vez más cautelosos, desactivaban líneas de crédito, aumentaban los planes de mitigación de pérdida (*loss mitigation plan*) y presentaban llamadas de reposición de margen a otros intermediarios financieros.



Las tensiones financieras recientes también están influyendo en los mercados cambiarios. El tipo de cambio real efectivo del dólar de Estados Unidos perdió mucho terreno desde mediados de 2007; las causas fueron la disminución de la inversión extranjera en títulos estadounidenses debido a la pérdida de confianza en las condiciones de liquidez y de rentabilidad de estos activos, el empañamiento de las perspectivas de crecimiento de la economía nacional y los recortes de las tasas de interés. No obstante, se estima que la moneda estadounidense todavía es algo fuerte. La principal contraparte de la caída del dólar de Estados Unidos ha sido la apreciación del euro, el yen y de otras monedas con régimen flotante, como el dólar canadiense y las divisas de algunas economías emergentes. La depreciación del dólar desde mediados de 2007 se intensificó por razones financieras y cíclicas. La turbulencia del mercado acentuó la incertidumbre en torno a la valoración y la liquidez de activos titularizados en Estados Unidos, desanimando drásticamente la demanda privada de bonos corporativos y cuasi estatales, que hasta entonces había sido una fuente de dinamismo, y la inversión de cartera neta. Esto sometió al dólar a nuevas presiones. Al mismo tiempo, la debilidad cíclica cada vez mayor del crecimiento estadounidense, los recortes de las tasas de interés y las expectativas de una distensión monetaria más profunda actuaron como freno.

A pesar de la turbulencia en los mercados financieros y la desaceleración de la actividad en muchas economías avanzadas, los precios de los productos básicos (petróleo, níquel, el maíz y el trigo) han alcanzado niveles récord en los últimos meses. Además de los factores relacionados específicamente con estos productos, como los riesgos geopolíticos, las condiciones meteorológicas y las plagas agrícolas, el auge actual de los precios está siendo impulsado por la demanda y la oferta, que se refuerzan mutuamente en un entorno financiero favorable. Entre los factores que explican esto se encuentran:

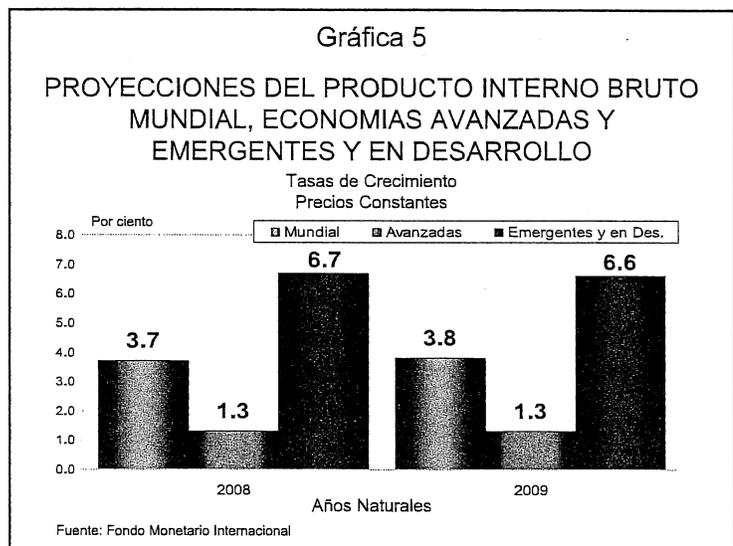
- Las economías emergentes han aumentado la demanda de algunos productos básicos y es probable que esta tendencia continúe.
- Los biocombustibles han impulsado la demanda de cultivos afectando, especialmente, los mercados de alimentos.
- La respuesta lenta de la oferta ha ampliado las presiones sobre los precios, especialmente en el sector del petróleo.
- Los vínculos entre los productos básicos transmiten los aumentos de los precios.
- Las bajas tasas de interés y la depreciación efectiva del dólar han sido un factor complementario.

El impacto del aumento de los precios de los productos básicos en el crecimiento mundial y la inflación no son los únicos motivos de preocupación. El alza de los precios de estos productos puede aumentar las vulnerabilidades externas de los importadores netos de productos básicos de mediano y bajo ingreso a través del deterioro de sus balanzas de pagos. Este es, por ejemplo, el caso de Haití y los países del continente africano. Sin embargo, para muchas economías emergentes y en desarrollo, la ampliación gradual del auge de los precios de los productos básicos, específicamente en los metales y los alimentos, les ha ayudado a compensar los efectos adversos del alza de los precios del petróleo a través del aumento de los precios de sus exportaciones netas de estos productos. Los términos de intercambio relacionados con estos productos básicos también han estimulado los ingresos reales, la demanda interna y el crecimiento económico.

Por otro lado, la inflación total subió en todo el mundo, impulsada por el aumento en los precios de los alimentos y de la energía. La rápida subida de los precios de los productos básicos es reflejo, más que nada, de la expansión sólida y persistente de la demanda de las economías emergentes, que en los últimos años originó el grueso del aumento del consumo de productos básicos; de una respuesta anémica de la oferta; y, en cierta medida, de factores financieros. En las economías avanzadas la inflación global fue de 2.2 por ciento, mientras que, en las economías emergentes, fue de 6.4 por ciento en el año 2007. Esto fue la consecuencia del vigoroso aumento de la demanda así como del peso mayor que tienen la energía y, en particular, los alimentos en las canastas de bienes. En las economías industrializadas la inflación subyacente, que no incluye los precios de los alimentos y de la energía, registró pequeños avances en los últimos meses pese a la desaceleración del crecimiento.

### Perspectivas económicas para los años 2008 y 2009<sup>1</sup>

La proyección económica para la economía mundial es de 3.7 por ciento en el 2008 y 3.8 por ciento para el 2009 (Gráfica 5). Según el Fondo Monetario Internacional los mercados financieros se estabilizarán paulatinamente durante el 2008 y 2009, los diferenciales de riesgo se mantendrán por encima de los niveles bajos registrados antes del mes de agosto de 2007 y los bancos continuarán restringiendo el crédito. Además, los precios de los productos básicos conservarán más o menos los mismos niveles elevados que tenían a fines de 2007.



La corrección del sector de la vivienda de Estados Unidos continuará reduciendo la demanda y generando incertidumbre en los mercados financieros. En Estados Unidos se proyecta una recesión leve para el 2008, pese al respaldo monetario y fiscal sustancial que han activado las autoridades gubernamentales. Otras economías avanzadas, sobretudo Europa Occidental, también se desacelerarán ante los desbordamientos comerciales y financieros y, en algunos países europeos, el mercado de la vivienda reducirá la actividad económica. La perspectiva económica para las economías avanzadas es de un alza de 1.3 por ciento para 2008 y 2009. Se espera que Japón tenga un crecimiento económico de 1.4 y 1.5 por ciento para los años 2008 y 2009, respectivamente; mientras que, para la Zona del Euro, se proyectó 1.4 por ciento para el 2008 y 1.2 por ciento para el 2009.

Las economías emergentes y en desarrollo también mostrarán algún grado de desaceleración como resultado de los esfuerzos de algunas economías por evitar un recalentamiento, los desbordamientos originados en las economías avanzadas y cierta moderación de los precios de los productos básicos. No obstante, el crecimiento se mantendrá por encima de la tendencia en todas las regiones. La proyección para las economías emergentes y en desarrollo se estimó en 6.7 y 6.6 por ciento para los años 2008 y 2009, respectivamente.

## NOTAS

1. Estas perspectivas no toman en consideración las consecuencias de la drástica caída en el Índice Dow Jones ocurrida el 29 de septiembre de 2008.

## BIBLIOGRAFIA

Banco Mundial (2008) **East Asia: Testing Times Ahead**. Abril. ([www.worldbank.org](http://www.worldbank.org))

Banco Mundial (2008) **Perspectivas económicas mundiales**. Diciembre. ([www.worldbank.org](http://www.worldbank.org))

Comisión Económica para América Latina (2007) **Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe**. Diciembre. ([www.eclac.org](http://www.eclac.org))

Fondo Monetario Internacional (2008) **Auge de los productos básicos**. Marzo. ([www.imf.org](http://www.imf.org))

Fondo Monetario Internacional (2008) **Informe sobre la estabilidad financiera mundial**. Abril. ([www.imf.org](http://www.imf.org))

Fondo Monetario Internacional (2008) **Perspectivas de la economía mundial**. Abril. ([www.imf.org](http://www.imf.org))

**II**  
**ECONOMIA DE**  
**ESTADOS UNIDOS**



## ECONOMÍA DE ESTADOS UNIDOS\*

La expansión de la economía de Estados Unidos continuó por sexto año consecutivo en el 2007. El crecimiento económico fue de 2.0 por ciento a precios constantes, por debajo del crecimiento del 2006 (Tablas 1 y 2; Gráfica 1). El crecimiento del trabajo asalariado estableció un récord de crecimiento continuo, eclipsando el registro anterior de 48 meses. Este crecimiento económico vino a pesar de una nueva orientación de la economía estadounidense, con la contracción de la inversión en viviendas y encaminada hacia las exportaciones y la inversión en estructuras comerciales. La caída persistente en la construcción de residencias restó aproximadamente un punto porcentual del crecimiento del producto interno bruto (pib) a precios constantes durante los cuatro trimestres del año. Aunque la pauta trimestral de pib a precios reales fuera desigual, con un fuerte crecimiento en el segundo y tercer trimestre y un crecimiento débil en el primer y cuarto trimestre, un segmento considerable de la variación trimestral puede ser atribuido a las exportaciones netas, componente volátil de pib. Tras problemas crecientes con el desempeño de las hipotecas *subprime* (definidas por un riesgo mayor), de agosto en adelante los mercados financieros quedaron pendientes a causa del riesgo existente en mantener algunos tipos de valores apoyados por hipotecas, así como los temores acerca de la situación financiera de algunas empresas y la posibilidad de contagio a la economía no financiera. Para asegurar contra los riesgos hacia la baja de estos desarrollos en el sector financiero y en la construcción de viviendas, el Presidente instó un plan de crecimiento económico para aumentar el consumo, la inversión y la demanda de empleos.

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) medular (que excluye alimentos y energía), así como el índice de precios para pib (que incluye toda la producción de Estados Unidos) sugieren que la inflación se ha reducido moderadamente a finales de 2007. No obstante, la inflación del precio de los alimentos subió, mientras que los precios de energía incrementaron a fines del año. En respuesta a éstos desarrollos en la producción y la

Tabla 1

| INDICADORES MACROECONOMICOS                             |                 |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Miles de millones de dólares, a precios del 2000        |                 |                 |                 |
|   | 2005            | 2006            | 2007            |
| <b>Producto Interno Bruto</b>                           | <b>10,989.5</b> | <b>11,294.8</b> | <b>11,523.9</b> |
| <b>Gastos de Consumo Personal</b>                       | <b>7,791.7</b>  | <b>8,029.0</b>  | <b>8,252.8</b>  |
| Bienes Duraderos  | 1,134.4         | 1,185.1         | 1,242.4         |
| Bienes No Duraderos                                     | 2,252.7         | 2,335.3         | 2,392.6         |
| Servicios   | 4,420.9         | 4,529.9         | 4,646.2         |
| <b>Inversión Interna Bruta privada</b>                  | <b>1,873.5</b>  | <b>1,912.5</b>  | <b>1,809.7</b>  |
| Inversión Fija  | 1,829.8         | 1,865.5         | 1,808.5         |
| Nonresidencial  | 1,226.2         | 1,318.2         | 1,382.9         |
| Estructuras   | 249.8           | 270.3           | 304.6           |
| Equipo y Software                                       | 989.6           | 1,061.0         | 1,078.9         |
| Residencial   | 595.4           | 552.9           | 453.8           |
| Cambio en Inventario Privado                            | 38.9            | 42.3            | -2.5            |
| <b>Exportaciones Netas de Bienes y Servicios</b>        | <b>-616.6</b>   | <b>-615.7</b>   | <b>-546.5</b>   |
| Exportaciones   | 1,205.3         | 1,314.8         | 1,425.9         |
| Bienes  | 844.7           | 928.7           | 998.7           |
| Servicios   | 360.4           | 386.3           | 426.9           |
| Importaciones   | 1,821.9         | 1,930.5         | 1,972.4         |
| Bienes  | 1,556.4         | 1,649.0         | 1,677.7         |
| Servicios   | 267.6           | 283.7           | 296.4           |
| <b>Gastos de Consumo del Gobierno e Inversión Bruta</b> | <b>1,939.0</b>  | <b>1,971.2</b>  | <b>2,012.1</b>  |
| Federal   | 724.5           | 741.0           | 752.9           |
| Defensa Nacional  | 482.2           | 490.0           | 502.1           |
| No-defensa  | 242.0           | 250.8           | 250.4           |
| Estatal y Municipal                                     | 1,214.3         | 1,230.2         | 1,259.0         |
| Residual  | -11.8           | -35.3           | -55.1           |

Fuente: Negociado de Análisis Económico, Departamento del Comercio de los Estados Unidos.

\*Por: Gerardo Sánchez Duvergé, Director del Subprograma de Análisis Económico, Junta de Planificación.

Tabla 2

**INDICADORES MACROECONOMICOS: CAMBIO PORCENTUAL**  
A precios del 2000

|   | 2005 | 2006 | 2007  |
|---|------|------|-------|
| <b>Producto Interno Bruto</b>                           | 2.9  | 2.8  | 2.0   |
| <b>Gastos de Consumo Personal</b>                       | 3.0  | 3.0  | 2.8   |
| Bienes Duraderos  | 4.6  | 4.5  | 4.8   |
| Bienes No Duraderos                                     | 3.4  | 3.7  | 2.5   |
| Servicios   | 2.6  | 2.5  | 2.6   |
| <b>Inversión Interna Bruta privada</b>                  | 5.8  | 2.1  | -5.4  |
| Inversión Fija  | 6.8  | 1.9  | -3.1  |
| Nonresidencial  | 7.2  | 7.5  | 4.9   |
| Estructuras   | 1.3  | 8.2  | 12.7  |
| Equipo y Software                                       | 9.3  | 7.2  | 1.7   |
| Residencial   | 6.3  | -7.1 | -17.9 |
| Cambio en Inventario Privado                            | ---  | ---  | ---   |
| <b>Exportaciones Netas de Bienes y Servicios</b>        | ---  | ---  | ---   |
| Exportaciones   | 7.0  | 9.1  | 8.4   |
| Bienes  | 7.7  | 9.9  | 7.5   |
| Servicios   | 5.6  | 7.2  | 10.5  |
| Importaciones   | 5.9  | 6.0  | 2.2   |
| Bienes  | 6.8  | 6.0  | 1.7   |
| Servicios   | 1.4  | 6.0  | 4.4   |
| <b>Gastos de Consumo del Gobierno e Inversión Bruta</b> | 0.4  | 1.7  | 2.1   |
| Federal   | 1.2  | 2.3  | 1.6   |
| Defensa Nacional  | 1.5  | 1.6  | 2.5   |
| No-defensa  | 0.6  | 3.6  | -0.2  |
| Estatad y Municipal                                     | -0.1 | 1.3  | 2.3   |

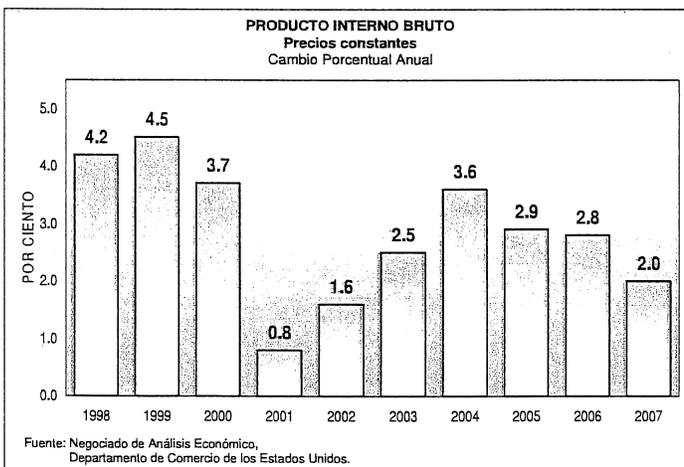
Fuente: Negociado de Análisis Económico, Departamento del Comercio de los Estados Unidos.

en la inversión de estructuras de no residenciales y en las exportaciones, compensando los descensos pronunciados en la construcción de viviendas y un crecimiento menor en los gastos de consumo personal.

inflación, la Reserva Federal mantuvo estable hasta agosto la tasa de fondos federales, reduciendo esta tasa un punto porcentual de septiembre a diciembre y otro 1.25 punto en enero, a fines de aliviar las expectativas de liquidez en los mercados financieros, perturbados por las caídas en el mercado hipotecario, y reforzar la actividad económica. La Reserva Federal también tomó otras medidas para aumentar la liquidez, incluyendo la reducción de la tasa sobre la cual se le presta a los bancos, y adoptando un nuevo enfoque para las subastas con el fin de proporcionar a los bancos préstamos con colateral.

La economía de los Estados Unidos atravesó un período de fluctuación que empezó en el 2006 y se prolongó en el 2007, con una mayor expansión

Gráfica 1

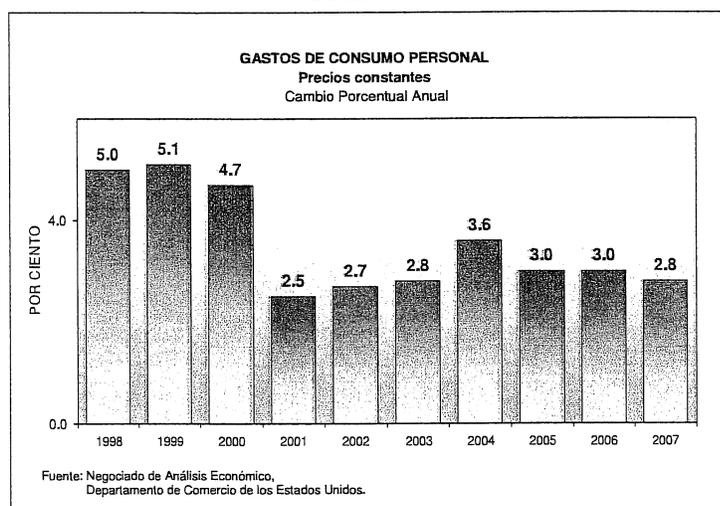


**Gastos y ahorro de los consumidores**

La tasa de crecimiento en el gasto de consumo personal, a precios constantes, se redujo a 2.8 por ciento durante el 2007 (Tablas 1 y 2; Gráfica 2), por debajo de las tasas de crecimiento observadas durante los 3 años de expansión previos y por debajo de las tasas de crecimiento promedio de los 30 años anteriores. A precios corrientes, el gasto de consumo personal retrocedió en su tendencia de 16 años, según la cual había aumentado más

rápido que el ingreso personal disponible. Por su parte, la tasa de ahorro personal total para todo el año aumentó. La relación de riqueza a ingresos fue relativamente constante y la tasa de desempleo detuvo su patrón de caída. Los costos de energía subieron rápidamente, pero los consumidores continuaron con la adquisición de cantidades semejantes de energía, que mantuvo baja la tasa de ahorro. El declive

Gráfica 2



general en la tasa de ahorro personal durante los pasados 5 años (a pesar de una leve alza en el 2007) continuó una tendencia de largo plazo que empezó en los años ochenta.

### Gastos de energía

Nuevamente, se observó un alza en los precios del petróleo crudo en el 2007. El precio de entrega inmediata para el *West Texas Intermediate* (una variedad de referencia de petróleo crudo) aumentó a un promedio de \$91 por barril en el cuarto trimestre de un promedio de \$66

por barril en el 2006. El precio del gas natural, que subió bruscamente en el 2005 y declinó durante el 2006, registró poco cambio en el 2007, mientras que los precios de la energía eléctrica continuaron su tendencia alcista.

Con el alza en los precios de la energía, la proporción de energía en las compras totales subió considerablemente. De 2003 a 2007, los precios de la energía aumentaron 41 por ciento en relación con los precios no energéticos, mientras que el consumo real de energía por familia declinó en sólo 3 por ciento. Por ende, los gastos de energía, que estuvieron cerca del 5 por ciento de los gastos de consumo en 2003, subieron al 6 por ciento en el 2006 y el 2007. Entre el 2004 y 2006, los consumidores parecen haber mantenido su consumo de energía y de otros bienes mediante la reducción de su ahorro personal el cual, para el 2007, promedió sólo 0.5 por ciento del ingreso personal disponible. La subida rápida y continua de los precios de la energía sugiere que la adaptación de los consumidores a estos precios no ha concluido.

### Efecto de la riqueza en el consumo y el ahorro

La riqueza de las familias subió rápidamente relativo al ingreso personal disponible desde el 2002 hasta el segundo trimestre del 2007, apoyando un crecimiento del consumo y un descenso en la tasa de ahorros. A fines de la década de los noventa, y nuevamente durante el periodo de 2004 a 2006, la subida fuerte en el patrimonio neto de las familias coincidió con un aumento considerable en el gasto de los consumidores relativo al ingreso personal disponible. A diferencia de años recientes, sin embargo, las ganancias del 2007 no reflejaron grandes aumentos en la riqueza de las familias (neto de la deuda hipotecaria), que alcanzó su punto máximo con relación al ingreso en la primera mitad de 2006, y que ha estado más bajo desde entonces. El alza de 1.8 por ciento en el precio de la vivienda durante el año que terminó con el tercer trimestre del 2007 fue una desaceleración substancial de la tasa anual de 11 por ciento durante los 3 años anteriores y fue menos que el crecimiento en el ingreso. La riqueza en la bolsa de valores subió durante cuatro trimestres, hasta el tercer trimestre del 2007, y justificó toda la ganancia del cuarto trimestre. Para el tercer trimestre de 2007, la proporción general de riqueza a ingresos fue muy superior a su promedio de 50 años.

Se proyecta que el gasto de los consumidores refleje el allanamiento reciente de la proporción riqueza/ ingresos. Se espera, además, que durante los cuatro trimestre del 2008 el consumo personal, a precios constantes, crezca en 2.1 por ciento, por debajo del promedio de acerca del 3 por ciento durante los pasados tres años. Esta tasa proyectada es menor que el crecimiento proyectado en el 2008 del ingreso personal disponible a precios constantes. De manera que se proyecta que la tasa de ahorros continúe aumentando en el 2008. Para periodos posteriores, se proyecta que el alza del consumo real sea cerca del mismo ritmo que el del producto interno bruto y el de los ingresos, ambos en términos reales.

### **Precios de los hogares**

La apreciación nominal del precio de la casas se redujo a niveles considerablemente bajos en el 2007, lo que resultó en una reducción en los los precios de las viviendas, ajustado spo la inflación. De acuerdo al *Office of Federal Housing Enterprise Oversight* (OFHEO, por sus siglas en inglés), una versión, ajustada por la inflación, del índice de precio de la vivienda aumentó en una tasa anual promedio de 6.3 por ciento del 2000 al 2005, reduciéndose al 4.0 por ciento durante los cuatro trimestres del 2006 y disminuyendo en 3.2 por ciento durante los primeros tres trimestres de 2007. Según el Índice *S&P/Case-Shiller*, dichos precios han mermado 6.7 por ciento, a precios constantes, durante el año finalizado con el tercer trimestre del 2007. Este Índice cubre una porción menor del país que el índice OFHEO pero es más comprensivo con relación a los hogares con hipotecas altas. La desaceleración de precios de la vivienda, junto con la reducción en los estándares para hipotecas subprime, en el 2005 y 2006 llevaron a un alza en la tasa de morosidad para las hipotecas con tasas ajustables que resquebrajó severamente el mercado secundario para hipotecas nonconforming en el 2007. No obstante, el mercado para hipotecas conforming continuó funcionando adecuadamente. Estos préstamos deben cumplir con ciertos requisitos y documentación, además de que no deben sobrepasar cierto límite.

### **Inversión residencial**

Los indicadores principales de la actividad de vivienda cayeron bruscamente durante el 2006 y el 2007, y la caída en la construcción de hogares fue más pronunciada que lo anticipado. Los comienzos de construcciones de vivienda, los nuevos permisos de construcción y las ventas de nuevos hogares se han reducido en más de 40 por ciento desde sus puntos máximos en el 2005. La caída en la actividad de la construcción de hogares le restó un promedio de casi 1 punto porcentual a la tasa anual del crecimiento del producto interno bruto en términos constantes durante los últimos tres trimestres del 2006 y los cuatro trimestres del 2007. Además, el número de comienzos de construcción de viviendas, y las demoras entre el principio y la terminación de un proyecto de construcción, implican que la inversión residencial afectará negativamente el crecimiento de pib durante la primera mitad del 2008. Aunque la inversión residencial cayó bruscamente, el crecimiento a términos constantes de pib durante el 2007 fue sostenido por aumentos en otros tipos de inversión. La construcción privada y pública no residencial a precios corrientes creció rápidamente durante el año. La construcción no residencial requiere parte de los mismos recursos, como mano de obra y materiales, que el sector residencial de la construcción. El alto nivel de la inversión residencial durante los pasados dos años puede haber limitado el crecimiento de la inversión en estructuras no residenciales.

El mercado de la vivienda también podría afectar el resto de la economía a través de los canales de riqueza. Es decir, los descensos en los precios de vivienda podrían reducir el patrimonio neto de las

familias y, por ende, reducir el consumo. Además de las tasas de ingresos e hipotecas, el número de hogares construidos es apuntalado por los factores demográficos. La construcción de hogares durante el 2004 y el 2005 había promediado aproximadamente 2.0 millones de unidades de vivienda por año, por encima del ritmo anual de 1.8 millones o de 1.9 millones para los comienzos de viviendas, lo que sería consistente con algunos modelos demográficos por un período de una década, llevando a un exceso de oferta de casas en el mercado. Sin embargo, el ritmo de 1.2 millones de unidades durante el cuarto trimestre del 2007 está muy por debajo de este objetivo demográfico a largo plazo. De hecho, el ritmo reciente de construcción de viviendas ha estado debajo de este nivel durante un tiempo suficiente para que la tendencia de hacia el alza que hubo en el 2004 y el 2005 haya sido desviada por la tendencia más reciente hacia la baja. Aún la construcción de nuevos hogares continuó en descenso considerable hasta el final del 2007, reflejando posiblemente perspectivas inciertas para precios de hogares así como inventarios elevados de nuevos hogares no vendidos. Una vez que los precios se fortalezcan y se estabilicen y que los inventarios se normalicen, debe materializarse una reactivación en la construcción de viviendas, pero es difícil precisar cuándo esto ocurrirá. Se pronostica que el sector residencial no aporte significativamente al crecimiento del pib a precios constantes hasta el 2009.

### **Inversión fija**

La inversión interna bruta privada a precios constantes disminuyó 5.4 por ciento en el 2007 (Tablas 1 y 2; **Gráfica 3**). Durante los cuatro trimestres del 2007, la inversión real en equipo y programas de computadoras (software) creció a precios constantes, aunque más despacio que el promedio registrado durante los años anteriores. Sus componentes de mayor crecimiento, durante el 2007, incluyeron las computadoras, los programas o *software* y el equipo de comunicación, mientras que la inversión en equipo industrial creció gradualmente. El equipo de transporte, sin embargo, cayó substancialmente debido a las regulaciones ambientales en emisiones de partículas, publicadas en el 2000 pero efectivas en el 2007. Esto motivó a las compañías de camiones a adelantar las compras de camiones pesados en el 2006 del 2007. Contrario a la inversión residencial, la inversión en estructuras no residenciales a precios constantes creció 12.7 por ciento en el 2007.

Se espera que el crecimiento de la inversión privada persista en el 2008, aunque probablemente por debajo de la tasa de crecimiento de 7.5 por ciento durante los cuatro trimestres del 2007. Con un crecimiento continuo esperado en la producción, combinado con un mercado laboral sin mayor crecimiento, es de esperarse que se mantenga una fuerte demanda para nuevas inversiones. A largo plazo, se proyecta que la inversión privada real logre un incremento superior al del pib real.

### **Inventarios**

El nivel de inventarios por parte de las empresas tuvo una influencia notable en las fluctuaciones trimestrales del pib, a precios constantes en el 2007. A precios constantes, los inventarios, excluyendo los utilizados en fincas, crecieron a una tasa muy por debajo del ritmo del crecimiento real del pib en el mismo período. Contrario al descenso en periodos previos, la proporción inventario/ventas para la manufactura y el comercio, a precios corrientes, subió a finales del 2006 antes de mermar considerablemente en el 2007. Se ha proyectado que la inversión en inventarios se mantenga bastante

estable durante los próximos varios años, como es generalmente el caso para períodos de crecimiento fijo. Se espera, además, que la proporción inventario/ventas continúe una tendencia a la baja.

### **Compras del gobierno**

A precios constantes, el consumo y la inversión bruta por parte del gobierno federal creció 1.6 por ciento durante el 2007 (Tablas 1 y 2), un ritmo menor que el ritmo del 2006. Las fluctuaciones trimestrales de este tipo de gasto fueron considerables, con casi toda la inestabilidad proveniente del componente de defensa. Los gastos de defensa mermaron en el primer trimestre de 2007 pero aumentaron rápidamente durante el segundo y tercer trimestre del año. Las leyes de apropiaciones para la defensa vigentes para el año fiscal 2007 proporcionaron \$70 mil millones para las operaciones en Afganistán e Iraq, y la apropiación suplementaria para la defensa \$107,000 millones adicionales. Por último, se aprobaron otros \$70,000 millones con carácter de emergencia en las leyes de consolidación de apropiaciones para el año fiscal 2008. Por otra parte, los ingresos del gobierno federal a precios corrientes crecieron 12 por ciento en el año fiscal 2006 y 7 por ciento en el año fiscal 2007. Estas tasas de crecimiento sobrepasaron el crecimiento en desembolsos y el crecimiento del pib en total, y el déficit fiscal de los Estados Unidos como proporción del pib se redujo de 3.6 por ciento en el año fiscal 2004 a 1.9 por ciento en el año fiscal 2006 y al 1.2 por ciento en el año fiscal 2007. A precios constantes, las compras por parte de los gobiernos estatales y locales aumentaron 2.3 por ciento durante el 2007, el segundo año consecutivo del crecimiento moderado. Debido a la ralentización de los precios de viviendas y sus efectos en los recibos de ingresos por concepto de contribuciones de la propiedad (los cuales constituyen aproximadamente 20 por ciento de los ingresos de dicho sector), se espera un crecimiento leve en el 2008.

### **Exportaciones e importaciones**

Las ventas de bienes y servicios a precios constantes crecieron 8.4 por ciento durante el 2007, siendo éste el cuarto año de crecimiento anual por encima del 7 por ciento (Tablas 1 y 2). El ritmo de expansión de las exportaciones refleja un alto crecimiento entre los países de mayor comercio con Estados Unidos, la expansión en la capacidad productiva interna, y los cambios en los términos de intercambio asociados con las tendencias de tasas entre el 2002 y el 2006, lo cual abarató el precio de los bienes estadounidenses en comparación con los de otros países. Por su parte, a precios constantes, las importaciones crecieron a una tasa anual de 2.2 por ciento durante el 2007, el ritmo más lento desde el 2001 (Tablas 1 y 2). Excluyendo el petróleo, las importaciones de bienes, a precios constantes, crecieron 1.2 por ciento durante el 2007, también la tasa más lenta de aumento desde el 2001. Las importaciones de petróleo, a precios constantes, se incrementaron en 2.5 por ciento durante el 2007, mientras que las importaciones, en términos corrientes, aumentaron 49 por ciento debido a las alzas en los precios del petróleo. Esta subida en el precio del petróleo ha sido un obstáculo de relativamente menor influencia en la economía de Estados Unidos que otras subidas similares debido a que han sido contrarrestadas por un crecimiento en las economías del resto del mundo, lo que ha aumentado las exportaciones estadounidenses.

El déficit en la cuenta corriente (el exceso de importaciones y de flujos de ingresos a extranjeros sobre las exportaciones y el recibo de ingresos de países extranjeros a estadounidenses) promedió 5.5 por ciento de pib durante los primeros tres trimestres de 2007, por debajo del promedio de sobre

6 por ciento en el 2006. El descenso en el déficit de cuenta corriente refleja un crecimiento fuerte de las exportaciones y un crecimiento moderado de las importaciones, aunque la inversión interna continúe excediendo el ahorro interno, siendo el capital no residente el que ha financiado la brecha entre ambos.

## **Empleo**

El empleo asalariado no agrícola aumentó por 1.14 millones de empleos durante el 2007, un ritmo promedio de cerca de 95,000 trabajos por mes. La tasa del desempleo subió 0.6 porcentuales en el mismo período, llegando a 5.0 por ciento. La tasa promedio de desempleo en el 2007 fue de 4.6 por ciento, igual al promedio del 2006. El sector proveedor de servicios fue responsable de los avances en el número de empleos de todo el año. De igual manera, se observa una reducción en el empleo de la construcción debido a la continua debilidad en el mercado de la vivienda, y el empleo en el sector de la manufactura continuó su tendencia a la baja para el décimo año consecutivo. A pesar de las pérdidas del número de empleados, la producción en la manufactura continúa en aumento debido al rápido crecimiento de la productividad. La duración de la mediana del desempleo se sitúa bordeando sobre las 7.5 a 8.4 semanas durante los 12 meses de 2007, siguiendo un descenso sustancial durante los 2 años previos. El número de desempleados a largo plazo (15 semanas o más) subió 426,000 en el mismo período. Se proyecta que el número de empleos aumentará en un ritmo promedio de 109,000 trabajos por mes durante los cuatro trimestres de 2008, hasta alcanzar un pico de 129,000 trabajos por mes en 2009. A más largo plazo, el ritmo de crecimiento del empleo será menor, reflejando tasas menguantes debido a la jubilación de la generación nacida luego de la Segunda Guerra Mundial.

## **Productividad**

El crecimiento de la productividad tiene una pauta cíclica estándar. Cae generalmente durante una recesión, crece rápidamente durante las primeras etapas de una recuperación, para luego debilitarse en etapas posteriores de dicha corrección. La productividad laboral se ha incrementado a una tasa anual de 2.7 por ciento, promediado a través de todo el período de 6.5 años desde el punto máximo del ciclo en el primer trimestre de 2001. La continuación del crecimiento de aproximadamente 2.6 por ciento en la productividad laboral ocurre dada una contribución fija o disminuida en el aumento en los servicios de capital por hora trabajada. El crecimiento de la productividad en el período reciente parece estar apoyado por factores que son más difíciles de medir que la cantidad de la capital, como las inversiones intangibles en tecnología y las prácticas empresariales. Se proyecta que el crecimiento de la productividad promedie 2.5 por ciento por año durante el espacio de 6 años que cubre la proyección presupuestaria, aproximadamente igual al ritmo anual promedio desde 1995. La tasa de crecimiento proyectada refleja las revisiones hacia abajo en el pib a precios constantes.

## **Precios y nómina**

Medida por el índice de precios al consumidor (IPC), la inflación general subió de 2.5 por ciento durante los 12 meses del 2006 a 4.1 por ciento durante el 2007, debido a una aceleración de los precios de los alimentos y la energía. Los precios de la energía aumentaron aceleradamente de un alza de 2.9 por ciento en 2006 a una de 17.4 por ciento en el 2007. Los precios de los alimentos crecieron 4.9 por ciento durante el 2007, un incremento superior al de 2.1 por ciento del año anterior. El IPC medular

(excluyendo alimento y energía) aumentó 2.4 por ciento durante el 2007. Los precios de los derivados del petróleo subieron 29.4 por ciento durante 2007, mientras que los del gas natural cayeron en un nivel mínimo. Los precios de la electricidad crecieron 5.2 por ciento, menos que la tasa de aumento del año anterior. La desaceleración de 0.2 por ciento de los precios medulares del IPC obedeció principalmente a los pagos de renta por alojamiento, los que desaceleraron a una tasa de 3.1 por ciento comparado con una tasa de 4.3 por ciento de aumento durante los 12 meses del 2006. Se pronostica que el IPC medular aumentará 2.1 por ciento en el 2008, un poco menos que la tasa de 2.4 por ciento durante 2007, con pronósticos de poco cambio en los precios de energía y de alimentos.

La compensación por hora aumentó aproximadamente 3 por ciento en el 2007, igual que los 2 años previos según el Índice de Costo Laboral (ICL) para el sector privado. El índice de nómina y salario creció en 3.3 por ciento, en comparación con 3.2 por ciento del año anterior, mientras que el crecimiento de los beneficios por hora disminuyeron 2.4 por ciento. El costo unitario de la mano de obra (la compensación laboral por unidad de producción) ha puesto hasta ahora poca presión al alza en la inflación, y parece improbable que así será el año próximo. El costo unitario de la mano de obra creció a una tasa anual de 0.7 por ciento durante los primeros tres trimestres de 2007, menor que el crecimiento de 2.6 por ciento en el índice de precios del pib durante el mismo intervalo. Dichos ingresos por hora a precios nominales fueron sobrepasados por el aumento de 4.4 por ciento en el ICP general para asalariados, de tal manera que los ingresos en términos reales mermaron 0.7 por ciento durante el 2007 (luego de un aumento de 1.8 por ciento en el 2006).

### **Mercados financieros**

El *Wilshire 5000* (un índice amplio del mercado de valores) aumentó 3.9 por ciento durante el 2007, mientras que el *Standard and Poor 500* (índice de las 500 compañías más grandes) aumentó 3.5 por ciento. Este fue el quinto año de ganancias en la bolsa de valores y le siguió a 3 años de bajas. Los rendimientos en las notas de 10 años del Tesoro finalizaron en 4.6 por ciento, cerca del punto mínimo de lo histórico, y cayó otros 46 puntos base durante el 2007. El bajo nivel de estas tasas a largo plazo se debió en parte a las expectativas de inflación baja y estable. La proyección de las tasas de interés de corto plazo están parcialmente basadas en información proveniente del mercado financiero y en una encuesta de expertos realizada en la fecha en que se desarrolló el pronóstico a mediados de noviembre. Se proyecta que el rendimiento de las notas del Tesoro de 91 días llegue gradualmente a 4.1 por ciento para el 2011 y que permanezca en ese nivel, tal que la tasa real (la tasa nominal menos la tasa de inflación) de éstas notas se mantengan cerca de su promedio histórico.

El rendimiento de la notas del Tesoro a 10 años (al 15 de noviembre de 2007) era de 4.17 por ciento. Se espera que la tasa de 10 años aumente, llegando eventualmente a un nivel de aproximadamente 1.2 puntos porcentuales de diferencia sobre la nota de 91 días del Tesoro al 2012. Como resultado, se espera que los rendimientos en notas de 10 años aumenten un poco más, llegando a 5.3 por ciento en el 2012 en adelante.

### **Proyecciones a largo plazo**

Durante el sexto año de la expansión en el 2007, la composición de la demanda cambió, un proceso que es probable que continúe en el 2008. Es probable que el período de un crecimiento nominal menor,

que empezó en el 2007, prosiga en el 2008. Después, se pronostica que la economía crezca a una tasa aproximadamente constante en o justo debajo de 3.0 por ciento. Habiendo alcanzado un nivel de utilización de los recursos coherente con la inflación estable a finales del 2007, la inflación se quedará en un nivel de bajo a moderado. Se espera que el crecimiento del trabajo asalariado permanezca fijo mientras que la tasa de desempleo cambiará poco sobre el intervalo de la proyección.

Este pronóstico está basado en supuestos económicos conservadores. Los mismos proporcionan una base razonable para las proyecciones del presupuesto gubernamental. Luego del 2008, el ritmo anual sería cercano a la tasa de crecimiento potencial del pib a precios constants, una medida de la tasa de crecimiento de la capacidad productiva. Se estima que una economía crece a su tasa potencial cuando son utilizados todos sus recursos y la inflación es estable. Se pronostica que la tasa de inflación sea aproximadamente uniforme en el 2008 y el 2009, cercana a su nivel de diciembre de 2007 antes de retroceder posteriormente a 4.8 por ciento.

Es de esperarse que el crecimiento potencial del pib se reduzca a mediano plazo a medida que el crecimiento de la productividad revierta a su tendencia a largo plazo de aproximadamente 2.5 por ciento anual y que baje aún más durante el periodo del 2008 al 2011 a medida que decline la fuerza laboral con la jubilación de la generación nacida luego de la Segunda Guerra Mundial. Se proyecta que, luego de un crecimiento leve del 2008 al 2009, el pib a precios constantes aumente en una tasa lentamente descendiente del 2009 hasta el 2013 inclusive, debido a la jubilación esperada de la generación de la posguerra. De hecho, se estima que el crecimiento del pib real se desacelere, bajando de una tasa de crecimiento de 3.0 por ciento durante los cuatro trimestres del 2009 a 2.8 por ciento hasta el 2013 inclusive. La tasa de crecimiento promedio durante este intervalo está relativamente cónsona con el consenso de los expertos. Después del 2008, el ritmo anual será cercano a la tasa de crecimiento estimada de pib potencial a precios constants, una medida de la tasa del crecimiento de la capacidad productiva.

La tasa de participación laboral mermó a nivel general del 2001 al 2007 y se pronostica una baja hasta el 2013. El comportamiento reciente contrasta con el largo periodo de crecimiento desde el 1960 hasta el 1996. La tasa general de participación laboral aumentó a 67.1 por ciento en el 1997 y, luego de permanecer constante entre 1997 y 2000, ha decaído durante los últimos 7 años.

### **Composición del ingreso a largo plazo**

Las proyecciones económicas del gobierno estadounidense son utilizadas para estimar los ingresos futuros del gobierno, gestión que requiere una proyección de los componentes de las ganancias tributables. La proyección por el lado de los ingresos está basada en la estabilidad histórica de la compensación laboral como proporción del ingreso bruto interno (ibi). Durante el primer semestre del 2007, la relación compensación laboral/ibi fue de 56.9 por ciento (según los datos preliminares disponibles cuando la proyección fue completada), por debajo de su promedio de 58.0 por ciento observado de 1963 a 2006, inclusive. Desde este punto, se pronostica que la la relación compensación laboral/ibi regrese paulatinamente a su promedio histórico, alcanzando el 57.7 por ciento en el 2013. La relación compensación laboral/ibi consiste de jornales y sueldos (tributables), compensaciones (contribuciones de patronos a las pensiones del empleado y los fondos de seguros, no tributables),

y contribuciones de los patronos al seguro social (no tributables). Se pronostica que la relación de jornales y sueldos a la compensación total cambiará poco entre el 2007 y el 2013.

A medida que la relación compensación laboral/ibi se incrementa hacia su promedio histórico, se espera que la relación compensación al capital/ibi se reduzca desde su nivel actual relativamente alto, alcanzando eventualmente su promedio histórico en el 2012. Las ganancias, durante la primera mitad del 2007, estuvieron cerca del 11.6 por ciento del ibi, muy por encima de su promedio posterior al 1959 de aproximadamente 9 por ciento. Se espera que las ganancias en libros o ganancias antes del pago de contribuciones disminuyan como proporción del ibi. Se pronostica que la proporción en el ibi de otras ganancias tributables (la renta, los dividendos, los ingresos de propietarios y los ingresos personales de intereses) aumente levemente en los próximos 2 años.

## **Conclusión**

La economía entró en un período de rectificación en el 2006 y el 2007, caracterizado por un mayor crecimiento en la inversión no residencial y en las exportaciones que compensaron las tasas más bajas en la inversión en viviendas. Se pronostica que este reajuste, así como la tasa reducida del crecimiento que va consigo, continúe en el 2008. El plan bipartita de crecimiento económico solicitado por el Presidente proporcionaría el seguro contra los riesgos de corto plazo de cualquier desaceleración económica mayor que esté relacionada a los desarrollos en los sectores financieros y de construcción de vivienda proporcionando un empuje al consumo, a la inversión empresarial y a la creación de empleos. Se pronostica que la economía estadounidense se mueva a un patrón estable en el que el pib a precios constantes crezca cerca del 2.9 por ciento anual; que la tasa de desempleo permanezca alrededor de un nivel consistente con una inflación estable (cerca del 4.8 por ciento) y que la inflación se mantenga moderada y estable (cerca de 2.3 en el IPC). Se pronostica que el consumo personal crezca de acuerdo con el ingreso personal disponible y que la inversión privada y las exportaciones mantengan un crecimiento superior al del pib.

Las proyecciones económicas son susceptibles a errores. Además, los desarrollos imprevistos, positivos y negativos, afectarán el curso de la economía en los próximos años. Partiendo de una estructura económica básica fuerte, libertad en la movilidad del empleo, un nivel de las contribuciones relativamente bajo, un equilibrio en los mercados de capital y la apertura en el comercio exterior, las perspectivas son positivas para el crecimiento continuo en los años venideros.

# **IV TRANSFERENCIAS FEDERALES**



## TRANSFERENCIAS\*

### Introducción

En su definición general, las transferencias consisten del ingreso monetario o en especie recibido por los sectores económicos (empresas, personas, gobierno y resto del mundo), sin que medie un pago a cambio, que puede ser dinero, un servicio o un artículo. Las transferencias ocurren internamente entre residentes de un país o región, o entre éstos y los residentes de otros países o regiones. En sus acepciones más específicas se les nombra como regalos, donativos, incentivos, subsidios o aportaciones.

Históricamente, las transferencias han tenido una función muy importante en su desarrollo económico y social de Puerto Rico. Bajo el dominio de la Corona Española, la Isla recibía ayuda constituida de oro proveniente de México, país que era, también, una colonia de España. Esa ayuda se conoció como Situado Mexicano. Como resultado de la Guerra Hispanoamericana de 1898, Puerto Rico pasó a ser posesión de Estados Unidos. A partir de entonces, la Isla ha recibido ayuda de ese país con el fin de mejorar las condiciones sociales y económicas. Se han recibido fondos para programas de salud, de educación, para la vivienda, para la construcción de estructuras e infraestructura y en situaciones de emergencias por motivos de desastres naturales, entre otras.

Cabe mencionar lo ocurrido a principio de los años 30, cuando una serie de eventos afectaron adversamente la situación económica de Puerto Rico. Primeramente, Estados Unidos sufrió una gran depresión económica que se inició en 1929, la cual tuvo sus efectos en la Isla. Dos grandes huracanes azotaron devastadoramente la Isla. Estos fueron: San Felipe (13 de septiembre de 1928) y San Ciprián (26 y 27 de septiembre de 1932). También, se hizo crítica la situación de la industria del azúcar al bajar dramáticamente el precio de dicho producto a nivel internacional por un exceso de producción. De igual forma, ocurre una baja en la demanda del café y el tabaco puertorriqueños. Además, creció la población de la Isla, sin el correspondiente aumento en los empleos. El Presidente Franklin Delano Roosevelt estableció una serie de programas para mitigar los efectos de la depresión en Estados Unidos que fueron extendidos a Puerto Rico. Las ayudas fueron canalizadas con la creación de la Administración de Auxilio de Emergencia de Puerto Rico (PRERA, por sus siglas en inglés). A través del tiempo, las ayudas del Gobierno de Estados Unidos a Puerto Rico se han ampliado y diversificado.

De otra parte, la ola migratoria de puertorriqueños a Estados Unidos, que se intensificó a partir de los años 40, propició el envío de remesas de los emigrantes a sus familiares residiendo en la Isla. Estas remesas vinieron a mitigar la situación precaria de muchos puertorriqueños. A medida que el desarrollo económico ha inducido un mayor flujo de recursos económicos hacia el gobierno central y los municipios, éstos han podido establecer programas de ayuda a las familias de escasos recursos económicos.

### Transferencias a las empresas

El sector de las empresas incluye los negocios cuyos dueños son personas y aquellos organizados como sociedades, corporaciones y cooperativas. Dentro de este concepto se incluyen, también, las

*\*Por: Olga Martínez, Asesora, Junta de Planificación.*

empresas públicas<sup>1</sup>. Las empresas reciben donativos en forma de subsidios y para formación de capital. Los subsidios se refieren a donativos en dinero o en especie que se hacen a una empresa para cubrir gastos de operación en el proceso de producir un artículo o servicio<sup>2</sup>. Tienen como propósito mantener unos niveles de producción a precios accesibles a los consumidores de recursos más limitados. Mediante el subsidio, sin un aumento significativo en los precios, la empresa contará con los ingresos que cubran los costos de producción con un rendimiento razonable. De lo contrario, los efectos se harán notar en un aumento en precios, una posible reducción en la producción o en el cierre de la empresa<sup>3</sup>. Consecuentemente, ocurrirían despidos de empleados y un posible déficit en la oferta interna del producto. La ayuda para cubrir pagos de nómina y/o compra de suministros constituye de subsidios monetarios. Ejemplos de subsidios en especie son abonos, semillas e insecticidas donados a los agricultores.

Las transferencias para formación de capital (inversión) son aquellas utilizadas para compras de maquinaria y equipo y para la construcción de estructuras e infraestructura. La utilización de aportaciones federales para financiar compras de vehículos de motor y la construcción de carreteras, puertos y aeropuertos, son ejemplos de transferencias para inversión. El uso de esos fondos propicia el desarrollo económico y una mejor calidad de vida.

### Subsidios

En el año fiscal 2006-07, las empresas privadas y públicas recibieron unos \$772.7 millones por concepto de subsidios de todas las fuentes (**Tabla 1**). Esto representó un alza de \$77.2 millones, u 11.1 por ciento, sobre los \$695.5 millones del año fiscal 2005-06. Al comparar los subsidios del año fiscal 2007 con los del año fiscal 2000, hubo un aumento de \$113.7 millones, igual a 17.3 por ciento. A su vez, en relación con los \$450.2 millones del año 1989-90, los subsidios del año fiscal 2007 se incrementaron en \$322.5 millones, o en 71.6 por ciento.

Desde el año 1994-95, la relación del total de subsidios al ingreso neto interno total se ha mantenido entre 0.9 y 1.3 por ciento. Los subsidios otorgados han beneficiado mayormente a cinco (5) sectores industriales de los cuales las finanzas, seguros y bienes raíces, la agricultura y la transportación y otros servicios públicos han sido los más favorecidos. De hecho, estos sectores, en conjunto, recibieron el 88.5 por ciento (\$683.9 millones) del total de subsidios (\$772.7 millones) otorgados a todos los sectores industriales en el año fiscal 2007. Esta proporción contrasta marcadamente con el 63.5 por ciento (\$286.0 millones) de participación que tuvieron esos tres sectores en el año fiscal 1990. En este año, al sector de las finanzas, seguros y bienes raíces le correspondió el primer lugar, con una participación de 31.8 por ciento (\$143.2 millones) de todos los subsidios otorgados (\$450.2 millones). Cabe destacar que, en dicho año, la manufactura ocupó el segundo lugar cuando recibió \$126.2 millones o el 28.0 por ciento del total. En el año 1994-95, la aportación de los tres sectores antes mencionados fue de \$399.0 millones ó 82.5 por ciento (**Tabla 2**).

A partir del año fiscal 2001, el sector de las finanzas, seguros y bienes raíces se ha mantenido como el mayor recipiente de subsidios. En el año 2006-07, el sector recibió \$295.5 millones para una participación de 38.2 por ciento del total de subsidios (\$772.7 millones). Casi la totalidad de esos subsidios le fueron otorgados a las empresas públicas.

Tabla 1  
SUBSIDIOS OTORGADOS A LOS SECTORES INDUSTRIALES  
(En millones de dólares – Años fiscales)

| Totales   | 1990     | 1995     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003r    | 2004r    | 2005r    | 2006pr   | 2007p    |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ingreso neto interno (Ini.)                         | 26,915.4 | 37,848.1 | 52,888.7 | 59,743.5 | 62,405.1 | 65,393.3 | 69,020.5 | 72,540.0 | 75,794.2 | 77,653.0 |
| Subsidios   | 450.2    | 483.6    | 659.0    | 738.1    | 814.6    | 803.3    | 843.4    | 842.9    | 695.5    | 772.7    |
| Relación subs. al Ini.                              | 1.7      | 1.3      | 1.2      | 1.2      | 1.3      | 1.2      | 1.2      | 1.2      | 0.9      | 1.0      |
| <b>Agricultura</b>                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 475.7    | 432.9    | 669.0    | 612.9    | 544.6    | 603.8    | 697.2    | 670.2    | 650.3    | 710.4    |
| Subsidios   | 83.4     | 164.1    | 142.6    | 268.9    | 271.6    | 274.2    | 286.6    | 299.6    | 275.2    | 273.3    |
| Relación subs. al Ini.                              | 17.5     | 37.9     | 21.3     | 43.9     | 49.9     | 45.4     | 41.1     | 44.7     | 42.3     | 38.5     |
| Relación subs. al total                             | 18.5     | 33.9     | 21.6     | 36.4     | 33.3     | 34.1     | 34.0     | 35.5     | 39.6     | 35.4     |
| <b>Manufactura</b>                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 11,276.5 | 16,687.1 | 22,348.3 | 27,389.8 | 29,454.0 | 29,760.5 | 31,405.5 | 32,442.5 | 34,239.8 | 34,343.2 |
| Subsidios   | 126.2    | 30.8     | 37.7     | 37.3     | 36.5     | 24.3     | 19.6     | 20.4     | 20.1     | 20.4     |
| Relación subs. al Ini                               | 1.1      | 0.2      | 0.2      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      |
| Relación subs. al total                             | 28.0     | 6.4      | 5.9      | 5.1      | 4.5      | 3.0      | 2.3      | 2.4      | 2.1      | 2.6      |
| <b>Minería (1)</b>                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto Interno                                | 26.1     | 30.0     | 41.4     | 44.5     | 40.5     | 39.7     | 41.8     | 49.7     | 59.3     | 58.9     |
| Subsidios   | 0.6      | a/       |
| Relación subs. al Ini                               | 2.3      | b/       | b/       | b/       | b/       | b/       | b/       | a/       | b/       | b/       |
| Relación subs. al total                             | 0.1      | b/       |
| <b>Construcción por contrato</b>                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 679.2    | 903.5    | 1,691.4  | 1,578.4  | 1,439.3  | 1,592.5  | 1,706.0  | 1,653.9  | 1,609.0  | 1,662.2  |
| Subsidios   | 0.2      | a/       |
| Relación subs. al Ini                               | b/       |
| Relación subs. al total                             | b/       | b/       | b/       | d/       | o/       | o/       | b/       | b/       | b/       | b/       |
| <b>Transportación y otros servicios públicos 2/</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 1,777.5  | 2,360.2  | 2,968.1  | 3,158.5  | 3,388.9  | 3,542.0  | 3,649.6  | 3,707.3  | 3,951.7  | 4,247.7  |
| Subsidios   | 59.4     | 122.6    | 209.9    | 161.8    | 155.2    | 149.7    | 148.6    | 142.6    | 95.3     | 115.1    |
| Relación subs. al Ini                               | 3.3      | 5.2      | 7.1      | 5.1      | 4.6      | 4.2      | 4.1      | 6.0      | 2.4      | 2.7      |
| Relación subs. al total                             | 13.2     | 25.4     | 31.9     | 21.9     | 19.1     | 18.5     | 17.6     | 23.1     | 13.7     | 14.9     |
| <b>Comercio</b>                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 3,420.1  | 4,109.7  | 5,751.6  | 5,730.0  | 5,960.3  | 6,288.5  | 6,804.4  | 7,276.5  | 7,612.1  | 7,779.5  |
| Subsidios   | 1.2      | 0.7      | 0.3      | 0.3      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      |
| Relación subs. al Ini                               | b/       |
| Relación subs. al total                             | 0.3      | 0.1      | b/       |
| <b>Finanzas, seguros y bienes raíces</b>            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 3,280.1  | 4,736.0  | 8,263.7  | 9,251.8  | 9,200.4  | 10,410.6 | 10,787.2 | 11,749.8 | 12,220.3 | 12,947.6 |
| Subsidios   | 143.2    | 112.3    | 208.6    | 206.1    | 293.4    | 298.2    | 330.2    | 321.5    | 241.0    | 295.5    |
| Relación subs. al Ini                               | 4.4      | 2.4      | 2.5      | 2.2      | 3.2      | 2.9      | 3.1      | 2.8      | 2.0      | 2.3      |
| Relación subs. al total                             | 31.8     | 23.1     | 31.7     | 27.9     | 36.0     | 37.1     | 39.2     | 34.7     | 34.7     | 38.2     |
| <b>Servicios</b>                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 2,643.0  | 4,148.5  | 5,677.7  | 5,985.8  | 6,074.4  | 6,208.3  | 6,539.7  | 6,839.6  | 7,027.5  | 7,317.1  |
| Subsidios   | 36.0     | 52.9     | 59.8     | 63.7     | 57.7     | 56.6     | 58.3     | 58.8     | 64.0     | 68.3     |
| Relación subs. al Ini                               | 1.4      | 1.3      | 1.1      | 1.1      | 0.9      | 0.9      | 0.9      | 0.9      | 0.9      | 0.9      |
| Relación subs. al total                             | 8.0      | 10.9     | 9.1      | 8.6      | 7.1      | 7.0      | 6.9      | 7.0      | 9.2      | 8.8      |
| <b>Gobierno</b>                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ingreso neto interno                                | 3,337.2  | 4,440.3  | 5,477.7  | 5,991.9  | 6,302.8  | 6,947.6  | 7,388.5  | 8,150.5  | 8,424.2  | 8,586.3  |
| Subsidios   | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       |
| Relación subs. al Ini                               | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       |
| Relación subs. al total                             | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       | --       |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

a/ - Menos de \$100,000.

b/ - Cifras no computadas.

1/ - Minería incluye únicamente canteras.

2/ - Incluye estaciones de radio y televisión.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Tabla 2  
**SUBSIDIOS A SECTORES SELECCIONADOS: PÚBLICOS Y PRIVADOS**  
 (En millones de dólares – Años fiscales)

|   | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005r | 2006r | 2007p |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total de subsidios                        | 450.2 | 483.6 | 659.0 | 738.1 | 814.6 | 803.3 | 843.4 | 482.9 | 695.5 | 772.7 |
| Total para el grupo                       | 448.2 | 482.7 | 658.6 | 737.8 | 814.4 | 803.0 | 843.2 | 482.9 | 695.3 | 772.6 |
| Relación al total                         | 99.6  | 99.8  | 99.9  | 99.9  | 99.9  | 99.9  | 99.9  | 99.9  | 99.9  | 99.9  |
| Financias, seguros y bienes raíces        | 143.2 | 112.3 | 208.6 | 206.1 | 293.4 | 298.2 | 330.2 | 321.5 | 241.1 | 295.5 |
| Privado                                   | 0.1   | 0.1   | a/    |
| Público                                   | 143.1 | 112.2 | 208.6 | 206.1 | 293.3 | 298.2 | 330.2 | 321.5 | 241.1 | 295.5 |
| Agricultura                               | 83.4  | 164.1 | 142.6 | 268.9 | 271.6 | 274.2 | 286.6 | 299.6 | 275.2 | 273.3 |
| Privado                                   | 83.4  | 164.1 | 142.6 | 268.9 | 271.6 | 274.2 | 286.6 | 299.6 | 275.2 | 273.3 |
| Público                                   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| Transportación y otros servicios públicos | 59.4  | 122.6 | 209.9 | 161.8 | 155.2 | 149.7 | 148.6 | 142.6 | 96.3  | 115.1 |
| Privado                                   | 0.0   | 4.4   | 18.9  | 17.5  | 18.3  | 18.3  | 22.0  | 19.0  | 19.3  | 20.1  |
| Público                                   | 59.4  | 118.2 | 191.0 | 144.2 | 136.9 | 131.4 | 126.7 | 123.6 | 76.1  | 95.1  |
| Servicios                                 | 36.0  | 52.9  | 59.8  | 63.7  | 57.7  | 56.6  | 58.3  | 58.8  | 63.6  | 68.3  |
| Privado                                   | 1.1   | 1.1   | 1.5   | 1.5   | 1.4   | 0.9   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.7   |
| Público                                   | 34.9  | 51.8  | 58.3  | 62.2  | 56.4  | 55.7  | 57.5  | 58.0  | 62.8  | 67.6  |
| Manufactura                               | 126.2 | 30.8  | 37.7  | 37.3  | 36.5  | 24.3  | 19.5  | 20.3  | 20.1  | 20.4  |
| Privado                                   | 15.8  | 14.2  | 34.5  | 36.8  | 36.2  | 24.0  | 19.1  | 19.2  | 19.8  | 19.6  |
| Público                                   | 110.4 | 16.6  | 3.2   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 1.1   | 0.4   | 0.8   |

r - Cifras revisadas.  
 p - Cifras preliminares.  
 a/ Menos de \$100,000.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico

El sector de la agricultura ocupa el segundo lugar con un valor de \$273.3 millones de subsidios recibidos en el año fiscal 2007, equivalente al 35.4 por ciento del total. Es pertinente señalar que, en el período que cubre los años fiscales 1989-90 al 2006-07, el sector agrícola mostró la proporción más alta de los subsidios recibidos con relación a su ingreso neto interno (Tabla 1). Esto refleja los esfuerzos gubernamentales para lograr un mayor crecimiento en la agricultura. Hay que recordar que, hasta la década del 1940, el sector agrícola era el de mayor actividad en el movimiento económico de Puerto Rico. A partir de los años 50, la importancia de la agricultura comenzó a decaer como resultado del programa de industrialización para el desarrollo económico de la Isla.

El tercer mayor receptor de subsidios es el sector de transportación y otros servicios públicos. Dentro de éste, los subsidios otorgados han sido, mayormente, al sector público. En el año fiscal 2007, el sector recibió subsidios por un monto de \$115.1 millones, o el 14.9 por ciento del total de subsidios otorgados a todos los sectores. Esa proporción, para el año fiscal 2006, fue 13.7 por ciento. La proporción del año fiscal 2000 (31.9 por ciento) fue la mayor registrada por ese sector durante los últimos ocho (8) años.

El sector de los servicios ocupó el tercer lugar con un total de \$68.3 millones por concepto de subsidios recibidos en el año fiscal 2007 y una aportación de 8.8 por ciento del total. Las empresas de servicios del sector gubernamental son las que, básicamente, han recibido la mayor cantidad de subsidios. Las mismas se movieron de una participación de 96.9 por ciento en el año 1989-90 a 99.0 por ciento en el año fiscal 2007.

En el caso del sector manufacturero se observa una reducción sustancial en los subsidios recibidos a partir del año fiscal 1995, comparado con los años anteriores (**Tabla 3**). En ese año, los subsidios totalizaron \$30.8 millones, para una reducción de 96.6 millones (75.8 por ciento), en comparación con los \$127.4 millones del año fiscal 1994. El promedio de subsidios recibidos fue de \$123.4 millones en el periodo de los años fiscales 1990 al 1994. Esa cifra contrasta significativamente con el promedio de los años 1994-95 al 2006-07, que resultó ser \$30.2 millones. Así, en el año fiscal 2007, el sector manufacturero sólo recibió \$20.4 millones, con un exiguo aumento de \$0.3 millones sobre los \$20.1 millones del año fiscal 2006. La tendencia a bajar señalada se originó, principalmente, en los subsidios otorgados a la manufactura del sector público. Estos constituyeron el 85.0 por ciento del total, como promedio, para los años fiscales 1990 al 1994. Por el contrario, la proporción promedio para los años 1994-95 al 2006-07 fue de 17.2 por ciento. Hasta el año 1999-00, la mayor parte de los fondos otorgados fue a centrales y refinerías, correspondiendo el resto a productos de carne. A partir del año fiscal 2001, es a esta última industria que se dirigen los subsidios. Se pone de manifiesto, así, el cierre o venta de centrales y refinerías relacionadas con la industria de la caña de azúcar, en las cuales el gobierno de Puerto Rico tenía participación financiera. Por otro lado, a partir del año fiscal 1996, la manufactura privada pasa a ser la mayor receptora de los subsidios del sector manufacturero. Los fondos son otorgados por la Administración de Derecho al Trabajo (ADT) y la Corporación de Desarrollo Industrial de Puerto Rico (PRIDCO, por sus siglas en inglés).

Tabla 3

**SUBSIDIOS AL SECTOR MANUFACTURERO**  
(En millones de dólares – Años fiscales)

|       |         |         |       | Cambios Absolutos |         |        | Cambios Porcentuales |         |        |
|-------|---------|---------|-------|-------------------|---------|--------|----------------------|---------|--------|
|       | Pública | Privada | Total | Pública           | Privada | Total  | Pública              | Privada | Total  |
| 1990  | 110.4   | 15.8    | 126.2 | -                 | -       | -      | -                    | -       | -      |
| 1991  | 96.2    | 18.1    | 114.3 | (14.2)            | 2.3     | (11.9) | (12.9)               | 14.6    | (9.4)  |
| 1992  | 197.1   | 20.4    | 127.6 | 10.9              | 2.3     | 13.3   | 11.3                 | 12.7    | 11.6   |
| 1993  | 104.0   | 17.6    | 121.6 | (3.1)             | (2.8)   | (6.0)  | (2.9)                | (13.7)  | (4.7)  |
| 1994  | 106.9   | 20.5    | 127.4 | 2.9               | 2.9     | 5.8    | 2.8                  | 16.5    | 4.8    |
| 1995  | 16.6    | 14.2    | 30.8  | (90.3)            | (6.3)   | (96.6) | (84.5)               | (30.7)  | (75.8) |
| 1996  | 15.6    | 20.6    | 36.2  | (1.0)             | 6.4     | 5.4    | (6.0)                | 45.1    | 17.5   |
| 1997  | 9.7     | 32.9    | 42.6  | (5.9)             | 12.3    | 6.4    | (37.8)               | 59.7    | 17.7   |
| 1998  | 15.0    | 28.6    | 43.6  | 5.3               | (4.3)   | 1.0    | 54.6                 | (13.1)  | 2.3    |
| 1999  | 3.4     | 20.3    | 23.7  | (11.6)            | (8.3)   | (19.9) | (77.3)               | 29.0    | (45.6) |
| 2000  | 3.2     | 34.5    | 37.7  | (0.2)             | 14.2    | 14.0   | (5.9)                | 70.0    | 59.1   |
| 2001  | 0.5     | 36.8    | 37.3  | (2.7)             | 5.3     | (0.4)  | (84.4)               | 6.7     | (1.1)  |
| 2002  | 0.4     | 36.2    | 36.5  | (0.1)             | (0.6)   | (0.8)  | (20.0)               | (1.6)   | (2.1)  |
| 2003  | 0.4     | 24.0    | 24.3  | 0.0               | (12.2)  | (12.2) | 0.0                  | (33.7)  | (33.4) |
| 2004  | 0.4     | 19.1    | 19.5  | 0.0               | (4.9)   | (4.8)  | 0.0                  | (20.4)  | (19.8) |
| 2005r | 1.1     | 19.2    | 20.3  | 0.6               | 0.1     | 0.7    | 175.0                | 0.5     | 4.1    |
| 2006r | 0.4     | 19.8    | 20.1  | (0.4)             | 0.6     | 0.4    | 36.4                 | 3.1     | 0.9    |
| 2007p | 0.8     | 19.6    | 20.4  | 0.4               | (0.2)   | 0.3    | 100.0                | (1.0)   | 1.5    |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Los restantes sectores (minería, construcción por contrato y comercio) han recibido subsidios pero en cantidades pequeñas. Por ejemplo, desde el año fiscal 2002, el sector de comercio ha recibido alrededor de \$100,000 anuales en subsidios. Esto contrasta con los \$1.2 millones

recibidos en el año fiscal 1990. Los sectores de minería y construcción por contrato, a partir del año fiscal 1994-95, han recibido subsidios menores a \$50,000 (Tabla 1).

### Transferencias para inversión

No existen datos disponibles sobre el valor de la inversión realizada por el sector privado costeadas con donativos. En el caso del sector público hay información parcial que se relaciona con fondos federales. En este sentido, es necesario llevar a cabo en Puerto Rico un estudio sobre usos y fuentes de capital.

En la **Tabla 4** se presenta información sobre fondos federales recibidos por el sector gubernamental y la inversión realizada con los mismos. Esta sección se limita a una discusión breve relacionada con las empresas públicas por ser éstas parte del sector de las empresas<sup>4</sup>. Se observa que, en el período de los años fiscales 1998 a 2005, de todas las empresas públicas, sólo dos utilizaron parte o el total de los fondos recibidos del gobierno federal para inversión en maquinaria y equipo o en obras permanentes. Estas son la Autoridad de los Puertos (AP) y la Autoridad Metropolitana de Autobuses (AMA). En el caso de la primera, los fondos se han utilizado para la construcción de facilidades portuarias. En la segunda, se usaron para la compra de vehículos de motor y la construcción de terminales y garajes.

En el año fiscal 2007, las empresas públicas recibieron \$88.5 millones, de los cuales \$23.7 millones (26.9 por

Tabla 4  
APORTACIONES FEDERALES AL SECTOR GUBERNAMENTAL PARA INVERSIÓN  
(En millones de dólares - Años fiscales)

|   | 1998      |         | 1999      |         | 2000      |         | 2001      |         | 2002      |         | 2003      |         | 2004      |         | 2005r     |         | 2006r     |         | 2007p     |         |
|---|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|   | Inversión | Total   |
| <b>Total</b>  | 1,936.9   | 2,638.8 | 348.3     | 2,173.9 | 350.3     | 2,202.2 | 267.0     | 2,470.0 | 287.7     | 2,468.9 | 273.3     | 2,309.9 | 239.9     | 2,125.7 | 310.5     | 2,378.2 | 249.6     | 2,377.1 | 286.2     | 2,862.2 |
| Gobierno central  | 1,335.2   | 1,335.2 | 198.0     | 1,539.7 | 191.3     | 1,562.6 | 107.3     | 1,707.7 | 118.0     | 1,738.7 | 101.6     | 1,610.8 | 55.8      | 1,465.1 | 107.9     | 1,829.3 | 69.9      | 1,777.8 | 104.2     | 2,142.2 |
| Departamento de Transportación y Obras Públicas         | 0.5       | 0.5     | 0.8       | 0.8     | 2.2       | 2.2     | 2.2       | 1.8     | 1.8       | 1.5     | 1.5       | 0.5     | 1.2       | 1.0     | 1.0       | 0.8     | 0.8       | 0.9     | 0.9       | 0.9     |
| Compañía de Fomento Recreativo                          | 0.2       | 0.2     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     | 0.0       | 0.0     |
| Departamento de Recursos Naturales y Ambientales        | 5.3       | 2.6     | 5.3       | 2.6     | 5.3       | 2.6     | 8.0       | 4.0     | 5.6       | 2.8     | 6.7       | 3.3     | 9.8       | 4.9     | 7.4       | 9.0     | 4.5       | 10.0    | 5.0       | 5.0     |
| Universidad de Puerto Rico                              | 23.0      | 26.5    | 26.5      | 27.7    | 27.7      | 27.7    | 27.7      | 27.7    | 27.7      | 27.7    | 27.8      | 27.8    | 27.8      | 27.8    | 27.8      | 26.8    | 26.8      | 25.8    | 25.8      | 25.8    |
| Autoridad de Carreteras                                 | 131.5     | 194.5   | 194.5     | 186.8   | 186.4     | 179.8   | 101.2     | 168.1   | 113.4     | 98.5    | 96.8      | 96.8    | 53.6      | 49.6    | 109.8     | 68.9    | 64.6      | 109.2   | 98.2      | 98.2    |
| Otras agencias  | 1,174.9   | 0.0     | 1,128.2   | 0.0     | 1,317.7   | 0.0     | 1,345.1   | 0.0     | 1,514.5   | 0.0     | 1,604.2   | 0.0     | 1,578.4   | 0.0     | 1,339.1   | 0.0     | 1,723.8   | 0.0     | 1,631.9   | 0.0     |
| <b>Empresas públicas</b>                                | 71.5      | 20.6    | 53.8      | 10.5    | 85.6      | 14.1    | 98.6      | 12.6    | 101.8     | 9.1     | 93.5      | 14.8    | 97.9      | 18.0    | 121.6     | 32.4    | 81.0      | 25.0    | 86.5      | 23.7    |
| Autoridad de los Puertos                                | 18.3      | 18.3    | 8.8       | 8.8     | 12.3      | 12.3    | 10.0      | 10.0    | 5.3       | 5.3     | 10.7      | 10.7    | 15.6      | 15.6    | 24.4      | 24.4    | 25.0      | 25.0    | 23.7      | 23.7    |
| Autoridad Metropolitana de Autobuses                    | 11.1      | 2.3     | 7.8       | 1.6     | 8.4       | 1.8     | 12.3      | 2.6     | 17.4      | 3.8     | 19.1      | 4.1     | 11.3      | 2.4     | 36.9      | 8.0     | 35.5      | 0.0     | 34.2      | 0.0     |
| Autoridad de Acueductos y Alcantarillados               | 14.8      | 0.0     | 14.3      | 0.0     | 39.7      | 0.0     | 50.7      | 0.0     | 64.2      | 0.0     | 51.8      | 0.0     | 54.1      | 0.0     | 49.6      | 0.0     | 6.7       | 0.0     | 14.7      | 0.0     |
| Otras empresas públicas                                 | 27.3      | 0.0     | 22.8      | 0.0     | 25.2      | 0.0     | 25.7      | 0.0     | 14.6      | 0.0     | 11.7      | 0.0     | 16.9      | 0.0     | 10.7      | 0.0     | 13.8      | 0.0     | 15.9      | 0.0     |
| <b>Municipios</b>                                       | 229.5     | 138.0   | 241.5     | 139.9   | 260.4     | 145.0   | 248.7     | 147.2   | 284.4     | 160.5   | 291.3     | 157.0   | 313.4     | 186.1   | 277.6     | 170.3   | 251.9     | 154.7   | 203.9     | 158.3   |
| Fondo en Fideicomiso de Seguro por Desempleo            | 287.7     | 0.0     | 266.6     | 0.0     | 224.3     | 0.0     | 236.0     | 0.0     | 315.6     | 0.0     | 295.2     | 0.0     | 225.8     | 0.0     | 197.0     | 0.0     | 195.2     | 0.0     | 195.8     | 0.0     |
| Programa de Comedores Escolares                         | 12.4      | 0.0     | 11.2      | 0.0     | 9.2       | 0.0     | 12.2      | 0.0     | 10.9      | 0.0     | 9.2       | 0.0     | 10.9      | 0.0     | 14.8      | 0.0     | 7.6       | 0.0     | 10.1      | 0.0     |
| Fondos de la Agencia Federal para Manejo de Emergencias | 0.5       | 0.0     | 710.5     | 0.0     | 54.7      | 0.0     | 44.1      | 0.0     | 39.7      | 0.0     | 40.8      | 0.0     | 51.1      | 0.0     | 78.9      | 0.0     | 55.5      | 0.0     | 41.1      | 0.0     |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

al - Menos de \$50,000.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

ciento) se destinaron a la inversión. De otra parte, en el año fiscal 2006, dichas empresas recibieron \$81.0 millones e invirtieron \$25.0 millones (30.9 por ciento). Históricamente, la AP ha utilizado el total de fondos recibidos del gobierno federal para formación de capital.

### Transferencias a las personas

El sector de las personas está constituido por individuos e instituciones sin fines de lucro. Los individuos reciben dos tipos de transferencias, a saber: ingresos como resultado de un derecho adquirido por servicios prestados (ejemplo: veteranos de guerras) o por aportaciones a sistemas de seguridad social; y, aquellas que constituyen donaciones recibidas. Las primeras se denominan transferencias devengadas y, las segundas, transferencias otorgadas. Las transferencias a instituciones privadas sin fines de lucro caen bajo el concepto de transferencias otorgadas. Ejemplos de transferencias devengadas son: los beneficios del seguro social federal, las pensiones de sistemas de retiro, las pensiones a veteranos y el seguro por desempleo. De otra parte, las becas, los beneficios del Programa de Asistencia Nutricional (PAN) y el seguro de salud del gobierno de Puerto Rico son ejemplos de transferencias otorgadas a las personas.

Las transferencias constituyen el segundo renglón importante del ingreso personal. Este concepto se refiere al ingreso monetario

Tabla 5  
INGRESO PERSONAL POR RENGLÓN MAYOR  
(En millones de dólares - Años fiscales)

|  | 1990     | 1995       | 2000     | 2001       | 2002     | 2003       | 2004     | 2005r      | 2006r    | 2007p      |          |       |          |       |          |       |          |       |
|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
|  | Valor    | Proporción |          |       |          |       |          |       |          |       |
| Ingreso personal                                     | 21,105.0 | 100.0      | 27,377.6 | 100.0      | 38,855.7 | 100.0      | 41,079.5 | 100.0      | 44,215.6 | 100.0      | 45,565.9 | 100.0 | 48,820.2 | 100.0 | 51,089.9 | 100.0 | 53,093.7 | 100.0 |
| Compensación a Empleados <sup>v</sup>                | 11,218.9 | 53.2       | 14,695.2 | 53.7       | 19,525.5 | 50.1       | 20,182.9 | 49.1       | 20,787.3 | 47.1       | 21,497.9 | 51.9  | 24,126.5 | 49.4  | 24,933.2 | 49.4  | 25,648.2 | 48.3  |
| Ingresos procedentes de la propiedad                 | 3,618.0  | 18.0       | 4,764.9  | 17.5       | 7,594.3  | 19.5       | 8,024.6  | 19.5       | 7,615.7  | 18.1       | 6,403.6  | 19.0  | 10,100.7 | 20.7  | 11,163.8 | 21.9  | 11,053.9 | 20.8  |
| Pagos de transferencia Gobierno del ELA y municipios | 6,068.1  | 28.8       | 7,897.5  | 28.8       | 11,735.9 | 30.2       | 12,871.9 | 31.3       | 13,635.6 | 32.4       | 14,314.1 | 32.4  | 14,062.8 | 30.7  | 14,593.0 | 29.4  | 14,992.9 | 29.3  |
| Gobierno federal                                     | 926.5    | 4.4        | 1,392.7  | 5.1        | 2,589.2  | 6.7        | 2,988.3  | 7.3        | 3,147.4  | 7.5        | 3,119.8  | 7.1   | 3,290.3  | 7.2   | 3,323.5  | 6.8   | 3,390.7  | 6.6   |
| Gobiernos estatales de EELU:                         | 4,480.3  | 21.2       | 5,876.0  | 20.7       | 7,877.3  | 19.8       | 8,216.2  | 20.0       | 8,691.4  | 20.7       | 9,391.5  | 21.2  | 8,903.0  | 19.5  | 9,243.7  | 18.9  | 10,466.3 | 19.7  |
| Empresas   | 17.5     | 0.1        | 18.0     | 0.1        | 14.5     | 0.0        | 11.2     | 0.0        | 17.1     | 0.0        | 19.1     | 0.0   | 16.4     | 0.0   | 14.9     | 0.0   | 17.6     | 0.0   |
| Empresas Privadas                                    | 300.4    | 1.4        | 444.2    | 1.6        | 884.9    | 2.3        | 1,071.1  | 2.6        | 1,094.9  | 2.6        | 1,091.4  | 2.5   | 1,116.1  | 2.4   | 1,190.7  | 2.4   | 1,216.1  | 2.4   |
| Empresas Públicas                                    | 296.8    | 1.4        | 428.0    | 1.6        | 884.9    | 2.3        | 1,071.1  | 2.6        | 1,094.9  | 2.6        | 1,091.4  | 2.5   | 1,116.1  | 2.4   | 1,190.7  | 2.4   | 1,216.1  | 2.4   |
| Otros no residentes                                  | 147.4    | 0.5        | 138.5    | 0.4        | 169.3    | 0.4        | 169.3    | 0.4        | 155.7    | 0.4        | 167.7    | 0.4   | 170.0    | 0.4   | 193.0    | 0.4   | 220.7    | 0.4   |
|  | 343.5    | 1.6        | 366.6    | 1.3        | 570.0    | 1.5        | 585.2    | 1.4        | 684.8    | 1.6        | 692.9    | 1.6   | 737.0    | 1.6   | 820.3    | 1.7   | 842.6    | 1.3   |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

1/ - Se refiere a la compensación a empleados neto de las aportaciones a sistemas de seguridad social de empleados y patronos.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

y en especie recibido por las personas e instituciones sin fines de lucro de todas las fuentes. Cabe señalar que la compensación a empleados representa la partida principal del ingreso personal y los ingresos procedentes de la propiedad ocupan el tercer y último lugar.

En el año fiscal 2007, las transferencias a las personas representaron el 30.9 por ciento del ingreso personal que sumó \$53,093.7 millones (Tabla 5). Dicha participación fue cerca del 30 por ciento durante los años fiscales 2004 al 2007. Se observa una disminución con respecto a la participación de los años fiscales 2002 y 2003, que fue de 32.4 por ciento.

En Puerto Rico, las personas reciben transferencias del gobierno federal de Estados Unidos, del gobierno central y de los municipios, de las empresas, de gobiernos estatales de Estados Unidos y de otros no residentes.

### Transferencias del gobierno federal

El valor mayor de las transferencias recibidas por las personas proviene del gobierno federal de Estados Unidos. En el período comprendido por los años fiscales 2000 al 2007, éstas representaron un promedio de 30.8 por ciento del ingreso personal. En el año fiscal 2007, las personas recibieron \$10,466.3 millones del gobierno federal, lo que representó un alza de \$740.4 millones (7.6 por ciento) sobre el valor del año fiscal 2006 (\$9,725.9 millones). De esas transferencias, las devengadas constituyen el renglón principal. Estas, en el año fiscal 2007, tuvieron una participación de 81.6 por ciento, cuando totalizaron \$8,540.3 millones. Las transferencias otorgadas, por su parte, sumaron \$1,926.2 millones, aportando el restante 18.4 por ciento (Tabla 6).

Tabla 6  
APORTACIONES DEL GOBIERNO FEDERAL A LAS PERSONAS  
(En millones de dólares - Años fiscales)

|  | Cambio 1995/1990 |            | Cambio 2000/1995 |            | Cambio 2003/2000 |            | Cambio 2004/2003 |            | Cambio 2005/2004 |            | Cambio 2006/2005 |            | Cambio 2007/2006 |            |        |        |         |         |        |          |        |       |
|--|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|--------|--------|---------|---------|--------|----------|--------|-------|
|  | Absoluto         | Porcentual |        |        |         |         |        |          |        |       |
| Total  | 4,480.3          | 5,676.0    | 1,957.7          | 26.7       | 7,677.3          | 2,001.3    | 35.3             | 9,391.5    | 1,714.2          | 22.3       | 8,903.0          | (488.5)    | (5.2)            | 9,243.7    | 340.7  | 3.8    | 9,726.0 | 482.3   | 5.2    | 10,446.3 | 740.3  | 7.6   |
| Transferencias devengadas                                  | 2,767.6          | 3,976.1    | 1,208.5          | 43.7       | 5,516.3          | 1,542.2    | 38.8             | 7,139.5    | 1,621.2          | 29.4       | 7,108.1          | (31.4)     | (0.4)            | 7,330.1    | 222.0  | 3.1    | 7,934.6 | 604.5   | 8.2    | 8,540.3  | 605.7  | 7.6   |
| Beneficios a Veteranos                                     | 349.1            | 440.0      | 90.9             | 26.0       | 490.9            | 50.9       | 11.6             | 516.9      | 26.0             | 5.3        | 520.8            | 3.9        | 0.8              | 490.8      | 592.3  | 101.4  | 20.7    | 623.6   | 31.3   | 5.3      |        |       |
| Beneficios de MEDICARE neto                                | 271.6            | 493.7      | 228.1            | 84.0       | 1,005.0          | 505.3      | 101.1            | 1,701.9    | 696.7            | 69.3       | 1,586.4          | (115.5)    | (6.8)            | 1,521.7    | (64.7) | (4.1)  | 1,715.8 | 194.1   | 12.8   | 1,955.1  | 239.3  | 13.9  |
| Beneficios del Seguro Social                               | 2,055.0          | 2,911.9    | 856.9            | 41.7       | 3,862.6          | 950.7      | 32.6             | 4,738.9    | 876.3            | 22.7       | 4,810.3          | 71.4       | 1.5              | 5,117.7    | 307.4  | 6.4    | 5,423.0 | 305.3   | 6.0    | 5,746.3  | 323.3  | 6.0   |
| Pensiones del Sistema Federal de Retiro                    | 91.9             | 124.5      | 32.6             | 35.5       | 158.8            | 35.3       | 28.4             | 181.8      | 22.0             | 13.8       | 190.6            | 8.8        | 4.8              | 199.9      | 9.3    | 4.9    | 203.5   | 3.6     | 1.8    | 215.3    | 11.8   | 5.8   |
| Transferencias otorgadas                                   | 1,712.7          | 1,700.1    | (12.6)           | (0.7)      | 2,158.9          | 458.8      | 27.0             | 2,252.1    | 93.2             | 4.3        | 1,794.9          | (457.2)    | (20.3)           | 1,913.6    | 118.7  | 6.6    | 1,791.3 | (122.3) | (6.6)  | 1,926.2  | 134.9  | 7.5   |
| Beccs  | 249.1            | 312.5      | 63.4             | 25.5       | 303.5            | (9.0)      | (2.3)            | 415.6      | 112.1            | 36.9       | 385.7            | (29.9)     | (7.2)            | 463.3      | 77.6   | 20.1   | 279.9   | (183.4) | (99.6) | 288.0    | 9.1    | 3.3   |
| Subsidio de intereses sobre préstamos a estudiantes        | 11.7             | 3.6        | (8.1)            | (30.8)     | 10.0             | 6.4        | 177.8            | 11.0       | 1.0              | 10.0       | 21.0             | (10.0)     | 80.9             | 17.9       | (3.1)  | (14.8) | 15.3    | (2.6)   | 15.1   | (2.2)    | (14.4) |       |
| Ayuda para la vivienda                                     | 234.1            | 267.6      | 33.5             | 14.3       | 561.7            | 294.1      | 109.9            | 520.3      | (41.4)           | (7.4)      | 104.5            | (415.8)    | (79.9)           | 105.2      | 0.7    | 0.7    | 103.5   | (1.7)   | (0.2)  | 101.2    | (2.3)  | (2.2) |
| Programa Asistencia Nutricional (PAN)                      | 880.1            | 1,082.6    | 182.5            | 26.7       | 1,193.4          | 130.8      | 12.3             | 1,236.9    | 43.5             | 3.6        | 1,241.3          | 4.4        | 3.6              | 1,306.9    | 64.6   | 5.2    | 1,357.9 | 46.0    | 3.5    | 1,471.7  | 119.9  | 8.9   |
| Ayuda a familias en áreas de desastres                     | 294.9            | 0.0        | (294.9)          | bl         | 27.6             | 27.6       | 100.0            | 0.0        | (27.6)           | (100.0)    | 0.0              | 0.0        | 0.0              | 0.0        | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0      | 0.0    | 0.0   |
| Cancelación de préstamos                                   | 5.9              | bl         | bl               | bl         | 5.1              | 5.1        | 100.0            | 2.3        | (2.8)            | (64.9)     | 3.1              | 0.8        | 34.8             | 4.2        | 1.1    | 36.5   | 5.8     | 1.6     | 38.1   | 7.9      | 2.1    |       |
| Transferencias a instituciones privadas sin fines de lucro | 36.8             | 53.7       | 16.9             | 45.9       | 57.6             | 3.9        | 7.3              | 66.0       | 8.4              | 14.6       | 39.2             | (26.8)     | (40.6)           | 17.0       | (22.2) | (56.6) | 34.9    | 17.9    | 105.3  | 45.3     | 8.4    | 24.1  |

(-) - Cifras negativas.  
r - Cifras revisadas.  
p - Cifras preliminares.  
bl - Menos de \$50,000.  
bl - No calculable.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Tabla 7  
**BENEFICIOS DEL SEGURO SOCIAL POR REGIONES 1/**  
 (diciembre de cada año)

|                      | Año 2000     |                  |                   |                  |                       | Año 2005     |                  |                   |                  |                        |
|----------------------|--------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------|
|                      | Población 2/ | Beneficiarios 3/ | Proporción B/p 4/ | Beneficios 3/ 5/ | Beneficio Promedio 6/ | Población 2/ | Beneficiarios 3/ | Proporción B/p 4/ | Beneficios 3/ 5/ | Beneficios Promedio 6/ |
| Todas las regiones   | 3,808,610    | 670,171          | 17.6              | 328,645          | 490                   | 3,903,456    | 714,855          | 18.3              | 431,253          | 603                    |
| Región Central       | 384,946      | 66,626           | 17.3              | 26,600           | 399                   | 396,512      | 71,005           | 17.9              | 35,601           | 501                    |
| Adjuntas             | 19,143       | 2,961            | 15.5              | 1,081            | 365                   | 18,728       | 3,040            | 16.2              | 1,383            | 455                    |
| Barranquitas         | 28,909       | 5,127            | 17.7              | 2,030            | 396                   | 29,943       | 5,335            | 17.8              | 2,665            | 499                    |
| Ciales               | 19,811       | 4,347            | 21.9              | 1,770            | 407                   | 20,407       | 4,575            | 22.4              | 2,407            | 526                    |
| Comerio              | 20,002       | 3,390            | 16.9              | 1,363            | 402                   | 19,648       | 3,465            | 17.6              | 1,750            | 505                    |
| Corozal              | 36,867       | 6,333            | 17.2              | 2,581            | 408                   | 38,265       | 6,825            | 17.8              | 3,446            | 505                    |
| Jayuya               | 17,318       | 2,629            | 15.2              | 991              | 377                   | 17,968       | 2,840            | 15.8              | 1,379            | 486                    |
| Lares                | 34,415       | 6,025            | 17.5              | 2,349            | 390                   | 36,575       | 6,445            | 17.6              | 3,093            | 480                    |
| Las Marias           | 11,061       | 176              | 1.6               | 78               | 443                   | 11,720       | 690              | 5.9               | 319              | 462                    |
| Maricao              | 6,449        | 995              | 15.4              | 377              | 379                   | 6,321        | 1,000            | 15.8              | 488              | 488                    |
| Morovis              | 29,965       | 4,930            | 16.5              | 1,911            | 388                   | 31,781       | 5,450            | 17.1              | 2,712            | 498                    |
| Naranjito            | 29,709       | 5,763            | 19.4              | 2,394            | 415                   | 29,938       | 6,000            | 20                | 3,095            | 516                    |
| Orocovis             | 23,844       | 4,994            | 20.9              | 1,843            | 369                   | 24,514       | 5,110            | 20.8              | 2,370            | 464                    |
| San Sebastián        | 44,204       | 8,836            | 20.0              | 3,743            | 424                   | 46,377       | 9,650            | 20.8              | 5,120            | 531                    |
| Utua                 | 35,336       | 6,234            | 17.6              | 2,527            | 405                   | 34,945       | 6,520            | 18.7              | 3,352            | 514                    |
| Villalba             | 29,913       | 3,886            | 13.9              | 1,562            | 402                   | 29,382       | 4,060            | 13.8              | 2,022            | 498                    |
| Región Central Este  | 363,890      | 68,159           | 18.7              | 32,324           | 474                   | 377,636      | 73,255           | 19.4              | 43,214           | 590                    |
| Aguas Buenas         | 29,032       | 5,004            | 17.2              | 2,214            | 442                   | 30,633       | 5,240            | 17.1              | 2,894            | 552                    |
| Aibonito             | 26,493       | 5,927            | 22.4              | 2,658            | 448                   | 27,016       | 6,350            | 23.5              | 3,574            | 563                    |
| Caguas               | 140,502      | 27,255           | 19.4              | 13,725           | 504                   | 142,369      | 28,945           | 20.3              | 17,931           | 619                    |
| Caguas               | 47,370       | 11,235           | 23.7              | 5,270            | 469                   | 47,394       | 11,785           | 24.9              | 6,903            | 586                    |
| Cidra                | 42,753       | 5,871            | 13.7              | 2,622            | 447                   | 46,176       | 6,660            | 14.4              | 3,791            | 569                    |
| Gurabo               | 36,743       | 5,745            | 15.6              | 2,670            | 465                   | 40,818       | 6,435            | 15.8              | 3,728            | 579                    |
| San Lorenzo          | 40,997       | 7,122            | 17.4              | 3,165            | 444                   | 43,230       | 7,840            | 18.1              | 4,393            | 560                    |
| Región Este          | 367,733      | 68,530           | 18.6              | 32,693           | 477                   | 380,583      | 74,120           | 19.5              | 44,131           | 595                    |
| Ceiba                | 18,004       | 2,608            | 14.5              | 1,286            | 493                   | 18,071       | 2,825            | 15.6              | 1,722            | 610                    |
| Culebra              | 1,868        | 313              | 16.8              | 164              | 524                   | 2,043        | 305              | 14.9              | 193              | 633                    |
| Fajardo              | 40,712       | 7,622            | 18.7              | 3,929            | 515                   | 41,758       | 7,980            | 19.1              | 4,952            | 621                    |
| Humacao              | 59,035       | 15,253           | 25.8              | 7,503            | 492                   | 60,275       | 16,385           | 27.2              | 10,209           | 623                    |
| Juncos               | 36,452       | 6,933            | 19                | 3,197            | 461                   | 39,306       | 7,435            | 18.9              | 4,312            | 580                    |
| Las Piedras          | 34,485       | 6,170            | 17.9              | 2,943            | 477                   | 37,625       | 6,930            | 18.4              | 4,177            | 603                    |
| Luquillo             | 19,817       | 3,511            | 17.7              | 1,799            | 512                   | 20,344       | 3,705            | 18.2              | 2,292            | 619                    |
| Guaynabo             | 12,741       | 2,814            | 22.1              | 1,188            | 422                   | 12,689       | 3,035            | 23.9              | 1,613            | 531                    |
| Gurabo               | 23,753       | 4,663            | 19.6              | 2,094            | 449                   | 24,094       | 5,000            | 20.8              | 2,827            | 565                    |
| Patillas             | 20,152       | 4,008            | 19.9              | 1,739            | 434                   | 20,057       | 4,440            | 22.1              | 2,438            | 549                    |
| Río Grande           | 52,362       | 4,966            | 8                 | 2,455            | 494                   | 55,101       | 5,415            | 9.8               | 3,287            | 607                    |
| Vieques              | 9,106        | 1,808            | 19.9              | 849              | 470                   | 9,131        | 2,030            | 22.2              | 1,140            | 562                    |
| Yabucoa              | 39,246       | 7,861            | 20                | 3,547            | 451                   | 40,089       | 8,635            | 21.5              | 4,969            | 575                    |
| Región Metropolitana | 1,418,088    | 238,968          | 16.9              | 129,917          | 544                   | 1,438,736    | 251,380          | 17.5              | 166,157          | 661                    |
| Bayamón              | 224,044      | 42,150           | 18.8              | 22,765           | 540                   | 222,552      | 44,560           | 20                | 29,097           | 653                    |
| Canóvanas            | 43,335       | 7,437            | 17.2              | 3,486            | 469                   | 45,951       | 8,370            | 18.2              | 4,823            | 576                    |
| Carolina             | 186,076      | 25,800           | 13.9              | 13,858           | 537                   | 187,454      | 28,545           | 15.2              | 18,847           | 660                    |
| Cataño               | 30,071       | 8,958            | 29.8              | 4,662            | 520                   | 27,833       | 9,725            | 34.9              | 6,095            | 627                    |
| Dorado               | 34,017       | 5,125            | 15.1              | 2,532            | 494                   | 35,594       | 5,745            | 16.1              | 3,568            | 621                    |
| Guaynabo             | 100,053      | 12,976           | 13                | 7,602            | 586                   | 102,122      | 14,450           | 14.1              | 10,359           | 717                    |
| Loiza                | 32,537       | 3,039            | 9.3               | 1,222            | 402                   | 33,424       | 3,225            | 9.6               | 1,617            | 501                    |
| San Juan             | 434,374      | 88,541           | 20.4              | 51,574           | 582                   | 429,315      | 87,390           | 20.4              | 61,502           | 704                    |
| Toa Alta             | 63,929       | 7,513            | 11.8              | 3,498            | 465                   | 74,181       | 8,775            | 11.8              | 5,176            | 590                    |
| Toa Baja             | 94,085       | 10,775           | 11.5              | 5,468            | 507                   | 94,929       | 11,570           | 12.2              | 7,261            | 628                    |
| Trujillo Alto        | 75,728       | 8,557            | 11.3              | 4,337            | 507                   | 82,402       | 9,575            | 11.6              | 5,993            | 626                    |
| Vega Alta            | 37,910       | 11,717           | 30.9              | 5,760            | 492                   | 39,099       | 6,930            | 17.7              | 4,152            | 599                    |
| Vega Baja            | 61,929       | 6,380            | 10.3              | 3,153            | 494                   | 63,880       | 12,520           | 19.6              | 7,667            | 612                    |
| Región Oeste         | 507,131      | 91,523           | 18                | 42,881           | 469                   | 523,666      | 99,795           | 19.1              | 57,454           | 576                    |
| Aguada               | 42,042       | 6,768            | 16.1              | 3,002            | 444                   | 44,468       | 7,530            | 16.9              | 4,190            | 4,190                  |
| Agua Dulce           | 64,685       | 11,517           | 17.8              | 5,404            | 469                   | 66,461       | 12,265           | 18.5              | 7,082            | 7,082                  |
| Añasco               | 28,348       | 5,348            | 18.9              | 2,391            | 447                   | 29,585       | 59.15            | 20                | 3,311            | 3,311                  |
| Cabo Rojo            | 46,911       | 8,843            | 18.9              | 4,307            | 487                   | 50,869       | 9,745            | 19.2              | 5,760            | 5,760                  |
| Guánica              | 21,888       | 3,597            | 16.4              | 1,742            | 484                   | 22,532       | 3,950            | 17.5              | 2,317            | 2,317                  |
| Hormigueros          | 16,614       | 3,760            | 22.6              | 1,968            | 523                   | 17,246       | 4,455            | 25.8              | 2,779            | 2,779                  |
| Isabela              | 44,444       | 7,987            | 18                | 3,569            | 447                   | 46,667       | 8,615            | 18.5              | 4,772            | 4,772                  |
| Lajas                | 26,261       | 4,796            | 18.3              | 2,205            | 460                   | 27,300       | 5,300            | 19.4              | 2,999            | 2,999                  |
| Mayagüez             | 98,434       | 18,448           | 18.7              | 9,217            | 500                   | 95,538       | 19,405           | 20.3              | 11,757           | 11,757                 |
| Moca                 | 39,697       | 6,008            | 15.1              | 2,417            | 402                   | 42,722       | 6,585            | 15.4              | 3,360            | 3,360                  |
| Rincón               | 14,767       | 2,996            | 20.3              | 1,378            | 460                   | 15,801       | 3,390            | 21.4              | 1,920            | 1,920                  |
| Sabana Grande        | 25,935       | 4,672            | 18                | 2,152            | 461                   | 27,041       | 5,190            | 19.2              | 2,943            | 2,943                  |
| San Germán           | 37,105       | 6,783            | 18.3              | 3,129            | 461                   | 37,436       | 7,450            | 19.9              | 4,264            | 4,264                  |
| Región Norte         | 279,848      | 57,801           | 20.7              | 26,828           | 464                   | 294,270      | 62,325           | 21.2              | 36,037           | 578                    |
| Arecibo              | 100,131      | 21,709           | 21.7              | 10,473           | 482                   | 101,896      | 22,780           | 22.4              | 13,554           | 595                    |
| Barceloneta          | 22,322       | 4,714            | 21.1              | 2,224            | 472                   | 22,883       | 5,180            | 22.6              | 3,013            | 582                    |
| Camuy                | 35,244       | 7,277            | 20.6              | 3,069            | 422                   | 37,981       | 7,795            | 20.5              | 4,219            | 541                    |
| Florida              | 12,367       | 3,078            | 24.9              | 1,316            | 428                   | 14,514       | 3,320            | 22.9              | 1,813            | 546                    |
| Hatillo              | 38,925       | 6,697            | 17.2              | 2,982            | 445                   | 41,711       | 7,375            | 17.7              | 4,070            | 552                    |
| Manatí               | 45,409       | 8,973            | 19.8              | 4,368            | 486                   | 48,185       | 9,885            | 20.5              | 6,008            | 608                    |
| Quebradillas         | 25,450       | 5,353            | 21                | 2,406            | 449                   | 27,100       | 5,990            | 22.1              | 3,360            | 561                    |
| Región Sur           | 486,974      | 78,540           | 16.1              | 37,402           | 476                   | 492,057      | 82,955           | 16.9              | 48,649           | 58.6                   |
| Arroyo               | 19,117       | 3,343            | 17.5              | 1,558            | 466                   | 19,086       | 3,650            | 19.1              | 2,106            | 577                    |
| Coamo                | 37,597       | 6,222            | 16.5              | 2,770            | 445                   | 38,885       | 6,715            | 17.3              | 3,713            | 553                    |
| Guayama              | 44,301       | 6,591            | 14.9              | 3,031            | 460                   | 45,094       | 7,050            | 15.6              | 4,052            | 575                    |
| Guayanilla           | 23,072       | 5,735            | 24.9              | 2,802            | 489                   | 23,592       | 6,025            | 25.5              | 3,724            | 618                    |
| Juana Díaz           | 50,531       | 6,422            | 12.7              | 2,854            | 444                   | 52,255       | 6,885            | 13.2              | 3,798            | 552                    |
| Peñuelas             | 26,719       | 3,834            | 14.3              | 1,737            | 453                   | 28,458       | 4,020            | 14.1              | 2,232            | 555                    |
| Ponce                | 186,475      | 31,148           | 16.7              | 15,800           | 507                   | 182,718      | 32,260           | 17.7              | 19,864           | 616                    |
| Salinas              | 31,113       | 4,133            | 13.3              | 1,880            | 455                   | 31,804       | 4,465            | 14                | 2,527            | 566                    |
| Santa Isabel         | 21,665       | 3,469            | 16                | 1,563            | 451                   | 22,493       | 3,860            | 17.2              | 2,166            | 561                    |
| Yauco                | 46,384       | 7,643            | 16.5              | 3,407            | 446                   | 47,672       | 8,025            | 16.8              | 4,467            | 557                    |

1/ Agrupación de los municipios de acuerdo a la Junta de Planificación  
 2/ Promedio de los estimados de la población al principio y al final del año fiscal  
 3/ Esta proporción es aproximada, dado que la población es a julio y los beneficiarios son a diciembre  
 4/ Número a diciembre de cada año. El total tiene beneficiarios que no se pueden adjudicar a ningún municipio  
 5/ En miles de dólares

## Transferencias devengadas

Los beneficios del seguro social constituyen el renglón principal de las transferencias devengadas del gobierno federal por las personas. En el año fiscal 2007, estos beneficios totalizaron \$5,746.3 millones y representaron el 54.9 por ciento de todas las transferencias y el 67.3 por ciento de las transferencias devengadas. A través del tiempo, esa ha sido la tendencia de los beneficios del seguro social federal. De hecho, en el año fiscal 1990, éstos sumaron \$2,055.0 millones y representaron el 45.9 por ciento del total de transferencias a las personas y el 74.3 por ciento de las devengadas. De igual forma, en el año 1999-00, los beneficios del seguro social aportaron el 70.0 por ciento de las transferencias devengadas y el 50.3 por ciento del total.

A nivel de regiones, se observa que en la Región Metropolitana se recibe la mayor cantidad de beneficios del seguro social. A diciembre del 2005, la participación de esta región fue 38.5 por ciento (\$166.2 millones) del total para todas las regiones (\$431.3 millones). El promedio de beneficios por personas fue de \$661, mientras que para toda la Isla fue de \$603. De las regiones restantes, le siguió la Región Oeste con una participación de 13.3 por ciento (\$57.5 millones) y un promedio de beneficios de \$576 (Tabla 7).

Los beneficios netos del *Medicare* constituyen el segundo renglón importante de las transferencias devengadas<sup>5</sup>. En el año fiscal 2007, éstos sumaron \$1,955.1 millones, para un alza de \$239.3 millones, o de 13.9 por ciento, sobre la cifra del año fiscal anterior que sumó \$1,715.8 millones (Tabla 6). Los beneficios a veteranos ocupan el tercer lugar dentro de las transferencias devengadas por las personas. Estos beneficios incluyen los siguientes: pagos de readaptación y compensaciones a veteranos, pensiones a personas residentes de Puerto Rico que prestaron servicios de carrera en diferentes ramas del Departamento de la Defensa de Estados Unidos y los pagos por muerte de veteranos acogidos al seguro de vida nacional. En el año fiscal 2007, esos beneficios totalizaron \$623.6 millones, registrándose un alza de \$31.3 millones, o de 5.3 por ciento, con relación a la cifra del año 2005-06 (\$592.3 millones).

Las pensiones del sistema federal de retiro constituyen las transferencias devengadas de menor cuantía. Estas totalizaron \$215.3 millones en el año fiscal 2007, para un alza de \$11.8 millones (5.8 por ciento) respecto a los \$203.5 millones del año 2005-06. Su aportación al grupo fue de 2.5 por ciento y representaron el 2.1 por ciento del total de transferencias a las personas.

## Transferencias otorgadas

El Programa de Asistencia Nutricional (PAN) es el renglón principal de las transferencias otorgadas por el gobierno federal a las personas. Los beneficios de este Programa ascendieron a \$1,471.7 millones en el año fiscal 2007, para un aumento de \$119.8 millones, 8.9 por ciento, en relación con los \$1,351.9 millones del año fiscal 2006. De hecho, el PAN constituyó el 76.4 y 75.5 por ciento de las transferencias otorgadas en los años 2006-07 y 2005-06, respectivamente. De acuerdo a las regiones establecidas por el Departamento de la Familia, la Región de Ponce es la que recibe la mayor cantidad de beneficios del PAN. En el año fiscal 2006, esa región recibió \$212.3 millones o el 15.7 por ciento del total (\$1,351.9 millones). Para la misma región, las cifras preliminares para el 2006-07, totalizaron \$230.6 millones. Las regiones de Arecibo y Bayamón ocupan el segundo y tercer lugar. En el año fiscal 2006, los beneficios recibidos del PAN en esas regiones fueron de \$187.8 y \$186.6 millones,

respectivamente. En el año fiscal 2007, los beneficios fueron \$204.3 millones en la Región de Arecibo y \$204.4 millones en la Región de Bayamón (Tabla 8).

Tabla 8  
BENEFICIOS DEL PROGRAMA DE ASISTENCIA NUTRICIONAL POR REGIONES  
(En millones de dólares – Años fiscales)

| Todas las regiones | 2000       |            | 2005       |            | 2006       |            | 2007       |            |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                    | Beneficios | Proporción | Beneficios | Proporción | Beneficios | Proporción | Beneficios | Proporción |
| Total              | 1,193.4    | 100.0      | 1,305.9    | 100.0      | 1,351.9    | 100.0      | 1,471.7    | 100.0      |
| Aguadilla          | 91.5       | 7.7        | 108.1      | 8.3        | 111.9      | 8.3        | 120.7      | 8.2        |
| Arecibo            | 157.5      | 13.2       | 181.0      | 13.9       | 187.8      | 13.9       | 204.3      | 13.9       |
| Bayamon            | 166.7      | 14.0       | 180.9      | 13.8       | 186.6      | 13.8       | 204.4      | 13.9       |
| Caguas             | 102.5      | 8.6        | 113.2      | 8.7        | 118.1      | 8.7        | 129.0      | 8.8        |
| Carolina           | 97.8       | 8.2        | 104.3      | 8.0        | 108.0      | 8.0        | 119.0      | 8.1        |
| Guayama            | 67.5       | 5.7        | 69.4       | 5.3        | 71.4       | 5.3        | 76.5       | 5.2        |
| Humacao            | 94.7       | 7.9        | 109.4      | 8.4        | 113.9      | 8.4        | 124.7      | 8.4        |
| Mayagüez           | 95.6       | 8.0        | 107.6      | 8.2        | 112.0      | 8.3        | 120.7      | 8.2        |
| Ponce              | 193.9      | 16.2       | 205.7      | 15.8       | 212.3      | 15.7       | 230.6      | 15.7       |
| San Juan           | 125.7      | 10.5       | 126.3      | 9.6        | 129.8      | 9.6        | 141.9      | 9.6        |

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Estadísticas, Indicadores Socioeconómicos por Municipio (Mayo 2006).

Las becas representan el segundo renglón importante de las transferencias otorgadas por el gobierno federal a las personas. Estas totalizaron \$289.0 millones en el año fiscal 2007, con una participación de 15.0 por ciento de dicha categoría.

De otra parte, la ayuda para la vivienda fue de \$101.2 millones en el año fiscal 2007, para una baja de \$2.3 millones, o de menos 2.2 por ciento. Las instituciones sin fines de lucro recibieron unos \$43.3 millones en el 2007, lo que resultó en un alza de \$8.4 millones, 24.1 por ciento, en relación con los \$34.9 millones del año fiscal 2006. Se observa que, en los años 2003-04 y 2004-05, los beneficios recibidos por esas instituciones experimentaron bajas considerables de \$26.8 y \$22.2 millones, respectivamente. Por último, los subsidios de intereses sobre préstamos a estudiantes y la cancelación de préstamos ascendieron a \$13.1 y \$7.9 millones, respectivamente, en el año fiscal 2007.

### Transferencias de gobiernos estatales

Este renglón se refiere a los beneficios del seguro por desempleo recibidos por residentes de Puerto Rico que trabajaron en Estados Unidos. Se han establecido acuerdos entre Puerto Rico y los estados que permiten a los residentes tramitar reclamaciones en las oficinas del Negociado de Seguridad de Empleo en la Isla.

En el año fiscal 2007, los pagos interestatales a residentes de Puerto Rico fueron \$22.7 millones. De igual forma, dicho beneficios sumaron \$17.6 y \$14.9 millones para los años fiscales 2006 y 2005, respectivamente (Tabla 5). Históricamente, los estados que originan los pagos mayores son New Jersey y Nueva York. En el año fiscal 2007, los pagos hechos por el primero representaron el 36.4 por ciento del total; los del segundo, el 26.4 por ciento del total. De igual forma, en el año fiscal 2006, estas proporciones fueron 45.2 por ciento para New Jersey y 34.2 por ciento para Nueva York (Tabla 9).

Tabla 9  
**PAGOS INTERESTATALES DEL SEGURO POR DESEMPLEO**  
 (En millones de dólares – Años fiscales)

|               | 2006     | Proporción | 2007     | Proporción |
|---------------|----------|------------|----------|------------|
| Total         | 17,618.1 | 100.0      | 22,744.5 | 100.0      |
| New Jersey    | 7,791.1  | 45.2       | 8,270.9  | 36.4       |
| New York      | 6,026.0  | 34.2       | 6,000.0  | 26.4       |
| Connecticut   | 1,473.1  | 8.4        | 1,356.0  | 6.0        |
| Pennsylvania  | 1,099.1  | 6.2        | 1,305.0  | 5.7        |
| Florida       | 618.3    | 3.5        | 592.9    | 2.6        |
| Maryland      | 385.9    | 2.2        | 576.3    | 2.5        |
| Subtotal      | 17,573.6 | 99.7       | 18,101.2 | 79.6       |
| Otros estados | 44.5     | 0.3        | 4,643.3  | 20.4       |

Fuente: Gobiernos estatales de EE.UU. y Junta de Planificación,  
 Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

### Transferencias de las empresas

En el año fiscal 2007, las empresas privadas y públicas donaron a las personas \$1,691.2 millones, lo que resultó en un alza de \$475.1 millones, un 39.1 por ciento, respecto a los \$1,216.1 millones del año 2005-06. De esa cifra, las empresas privadas otorgaron \$1,460.7 millones, el 86.4 por ciento, y las públicas \$230.5 millones, el restante 13.6 por ciento. De los donativos del año fiscal 2006, unos \$995.4 millones (81.9 por ciento) se originaron en las empresas privadas y \$220.7 millones, el 18.1 por ciento restante, provino de las empresas públicas. Estas transferencias representaron el 3.2 por ciento del ingreso personal en el año fiscal 2007. No obstante, se observa que en el periodo de los años fiscales 2000 al 2006, las transferencias a las personas por todas las empresas se movieron entre el 2.3 y el 2.6 por ciento del ingreso personal (Tabla 5).

### Transferencias de otros no residentes

Este renglón incluye aquellas transferencias a personas que no provienen del gobierno federal ni de los gobiernos estatales. Las remesas personales y la mercancía para beneficencia aportan las cuantías más altas. Las remesas personales están mayormente constituidas por ayuda monetaria que reciben residentes de Puerto Rico de familiares en los Estados Unidos. Por su parte, la mercancía para beneficencia incluye medicinas, ropa y alimentos, entre otros.

En el año fiscal 2007, las personas recibieron \$624.0 millones de otros no residentes, igual al 3.8 por ciento del total de transferencias a las personas y un 1.2 por ciento del ingreso personal. Se produjo, así, una baja de \$18.6 millones, o de menos 2.9 por ciento, sobre los \$642.6 millones recibidos en el año fiscal 2006. Las remesas personales, a su vez, totalizaron \$578.3 millones, o 92.7 por ciento del total, en el año 2006-07. La mercancía para beneficencia y otras transferencias misceláneas totalizaron \$45.7 millones, o el 7.3 por ciento restante (Tabla 5).

## Transferencias del gobierno central y de los municipios

Las transferencias otorgadas a las personas por el gobierno central y los municipios sumaron \$3,577.4 millones, o el 6.7 por ciento del ingreso personal en el año fiscal 2007. Esos fondos, a su vez, representaron el 21.8 por ciento del valor de todas las transferencias recibidas por las personas en ese año, las que totalizaron \$16,381.6 millones. En el 2006-07, dichas transferencias registraron un aumento de \$186.7 millones, o un 5.5 por ciento, en relación con los \$3,390.7 millones del año fiscal 2006. Esa última cifra, a su vez, evidenció un alza de \$67.2 millones (2.0 por ciento) sobre los \$3,323.5 millones del año 2004-05 (Tabla 5).

La aportación para el pago de la prima del seguro de salud representa la cifra mayor del total de transferencias del gobierno central y los municipios. La misma totalizó \$1,568.6 millones, o el 43.8 por ciento de las transferencias recibidas de esos gobiernos en el año fiscal 2007. Esa cifra resultó ser \$27.6 millones (1.8 por ciento) más alta que los \$1,541.0 millones del año 2005-06.

De otra parte, las pensiones constituyeron el segundo renglón más importante, con un total de \$1,235.5 millones en el año fiscal 2007, igual al 34.5 por ciento del total. En conjunto, los pagos de la prima del seguro de salud y las pensiones sumaron \$2,804.1 millones, el 78.4 por ciento de todas las transferencias a las personas hechas por el gobierno central y los municipios en el año 2006-07. De igual forma, en el año fiscal 2006, esos dos renglones totalizaron \$2,646.6 millones, o el 78.1 por ciento del total de transferencias otorgadas por dichos gobiernos. En el año 2004-05, esas dos transferencias sumaron \$2,505.9 millones, para un alza de \$31.5 millones, (1.3 por ciento) sobre los \$2,474.4 millones del año fiscal 2004 (Tabla 10).

Tabla 10  
TRANSFERENCIAS DEL GOBIERNO CENTRAL Y LOS MUNICIPIOS A LAS PERSONAS  
(En miles de dólares - Años fiscales)

|   | 1990  | 1995     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003r    | 2004r    | 2005r    | 2006p    | 2007p    |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Total                                   | 926.5 | 1,392.70 | 2,589.20 | 2,988.30 | 3,147.40 | 3,119.30 | 3,290.30 | 3,324.20 | 3,403.00 | 3,577.40 |
| Aportación pagos prima seguros de salud | 0     | 85.8     | 1,036.20 | 1,299.70 | 1,357.60 | 1,311.40 | 1,351.50 | 1,446.50 | 1,457.80 | 1,568.60 |
| Pensiones                               | 373.8 | 540.8    | 845.4    | 949.8    | 1,036.10 | 1,064.20 | 1,122.90 | 1,059.40 | 1,203.40 | 1,235.50 |
| Compensación por desempleo              | 140.9 | 297.1    | 225.5    | 236.8    | 222.7    | 220      | 225.8    | 197.6    | 195.2    | 198.5    |
| Donativos a instituciones privadas      | 37    | 95.6     | 101.9    | 110.2    | 118.2    | 131.4    | 157      | 166.5    | 116      | 150.1    |
| Compensación Fondo del Seguro del       | 119.4 | 157.9    | 167.1    | 149.8    | 138.3    | 133.7    | 131.1    | 134.1    | 134.1    | 141.7    |
| Becas                                   | 38.1  | 57.7     | 58       | 59.8     | 84.6     | 84.2     | 95.2     | 96       | 80.7     | 78.2     |
| Asistencia económica                    | 104.6 | 95.5     | 60.7     | 79.6     | 70.1     | 69.9     | 76.1     | 80.5     | 85.1     | 81.5     |
| Subsidio consumo de energía eléctrica   | 56.6  | 16.6     | 23.5     | 33.6     | 26       | 31.6     | 31.6     | 31.6     | 31.6     | 34.7     |
| Sentencias o indemnizaciones            | 21.9  | 17.9     | 26       | 29       | 55       | 27.2     | 47.5     | 51.9     | 50.1     | 42.6     |
| Remedio social compensatorio            | 0.2   | 12.1     | 18.2     | 15.4     | 15.8     | 19       | 18.3     | 23.9     | 16       | 18.9     |
| Reintegros                              | 4.6   | 4.3      | 11.9     | 9.1      | 8.5      | 10.1     | 15.5     | 18       | 17.7     | 13.7     |
| Subsidio agua urbanizaciones públicas   | 10.2  | 9        | 9.8      | 9.8      | 8.9      | 9.3      | 9.8      | 10       | 10.2     | 10.2     |
| Otras                                   | 19    | 8.4      | 4.9      | 5.8      | 5.8      | 7.2      | 8        | 8.1      | 5.1      | 5.9      |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Se destacan, además, las siguientes transferencias en el año fiscal 2007: compensación por desempleo, \$195.8 millones, igual al 5.5 por ciento; donativos a instituciones privadas, \$150.1 millones, el 4.2 por ciento; compensación del Fondo del Seguro del Estado, \$141.7 millones, el 4.0 por ciento; becas, \$78.2 millones, el 2.2 por ciento, y asistencia económica, \$81.5 millones, el 2.3 por ciento.

## Transferencias al sector gubernamental

El sector gubernamental incluye agencias regulares a nivel central, los municipios y las empresas públicas. La Universidad de Puerto Rico y la Autoridad de Carreteras y Transportación se incluyen dentro de las agencias regulares. En el año fiscal 2007, el sector gubernamental recibió \$2,410.8 millones por concepto de transferencias. Esto representó una reducción de \$28.6 millones, (1.2 por ciento), con relación a los \$2,439.4 millones recibidos en el año fiscal 2006. En este último año, se observa, que dichas transferencias aumentaron en \$235.5 millones, 10.7 por ciento, respecto a los \$2,203.9 millones del año fiscal 2005. De igual forma, en este año, se reflejó una baja de \$160.8 millones (6.8 por ciento) con relación a los \$2,364.7 millones del año fiscal 2003-04 (Tabla 12).

Históricamente, casi la totalidad de transferencias contabilizadas para el sector gubernamental provienen del gobierno federal de Estados Unidos. En el año fiscal 2007, las transferencias provenientes de dicho gobierno fueron \$2,377.1 millones, o el 98.6 por ciento del total. Las restantes transferencias se originaron en instituciones privadas con un monto de \$33.7 millones, un exiguo 1.4 por ciento. En el año fiscal 2006, la distribución de los fondos fue 99.1 por ciento (\$2,418.5 millones) y 0.9 por ciento (\$20.9 millones) para el Gobierno Federal e instituciones privadas, respectivamente (Tabla 11).

Tabla 11  
TRANSFERENCIAS AL GOBIERNO CENTRAL Y A LOS MUNICIPIOS  
(En millones de dólares – Años fiscales)

|                        | 1990    |            | 1995    |            | 2000    |            | 2003    |            | 2004    |            | 2005r   |            | 2006r   |            | 2007p   |            |
|------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
|                        | Valor   | Por ciento | Valor   | Proporción | Valor   | Proporción |
| Total                  | 1,417.7 | 100.0      | 1,792.3 | 100.0      | 2,175.8 | 100.0      | 2,490.8 | 100.0      | 2,364.7 | 100.0      | 2,203.9 | 100.0      | 2,439.4 | 100.0      | 2,410.8 | 100.0      |
| Gobierno Federal       | 1,417.3 | 100.0      | 1,790.7 | 99.9       | 2,173.9 | 99.9       | 2,460.4 | 98.8       | 2,351.1 | 99.4       | 2,175.7 | 98.7       | 2,418.5 | 99.1       | 2,377.1 | 98.6       |
| Instituciones privadas | 0.4     | 0.0        | 1.6     | 0.1        | 1.9     | 0.1        | 30.4    | 1.2        | 13.6    | 0.6        | 28.2    | 1.3        | 20.9    | 0.9        | 33.7    | 1.4        |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

## Transferencias del gobierno federal

En el año fiscal 2007, los fondos transferidos por el gobierno federal al sector gubernamental de Puerto Rico totalizaron \$2,377.1 millones. Esto representó una baja de \$46.2 millones (1.4 por ciento) comparados con los \$2,418.3 millones del año 2005-06. Sin embargo, en este último año, el total de esas transferencias aumentó en \$242.6 millones, un 11.2 por ciento, con relación a los \$2,175.7 millones recibidos en el año fiscal 2005. En este año, hubo una reducción de \$176.6 millones menos (7.5 por ciento) respecto a los \$2,351.1 millones del año 2003-04. Durante este año, los fondos recibidos reflejaron una disminución de \$109.3 millones (4.4 por ciento) comparados con los \$2,460.4 millones del año fiscal 2003 (Tabla 12).

La baja de los fondos federales recibidos en el año 2006-07 (\$46.2 millones) fue inducida, mayormente, por los fondos al gobierno central. Estos totalizaron \$1,777.8 millones, para una baja de \$49.5 millones (2.7 por ciento) comparados con los \$1,827.3 millones del año fiscal 2006. En dicha baja, los fondos del Departamento de Salud (\$622.1 millones) tuvieron mayor peso. Estos reflejaron una reducción de \$67.9 millones (9.8 por ciento) con relación a los \$690.0 millones del año 2005-06. La Policía de Puerto Rico fue otras de las agencias regulares que sufrió una baja considerable en los fondos federales recibidos en el 2007. Estos fueron \$12.6 millones, para una merma de \$22.8 millones (64.4 por ciento) comparados con los \$35.4 millones del año fiscal 2005-06. De otra parte, en el 2006-07 la Autoridad

Tabla 12  
Aportaciones del Gobierno Federal al Sector Gubernamental de Puerto Rico  
(En millones de dólares - Años fiscales)

|   | 1990     |            | 1995     |            | 1998/1999 |            | 2000     |            | 2003     |            | 2004     |            | 2005/2004 |            | 2006     |            | 2007     |            | 2007/2006 |            |        |        |
|---|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|--------|--------|
|   | Absoluto | Porcentual | Absoluto | Porcentual | Absoluto  | Porcentual | Absoluto | Porcentual | Absoluto | Porcentual | Absoluto | Porcentual | Absoluto  | Porcentual | Absoluto | Porcentual | Absoluto | Porcentual | Absoluto  | Porcentual |        |        |
| <b>Total</b>  | 1,417.3  | 1,790.7    | 373.4    | 26.3       | 2,173.9   | 383.2      | 21.4     | 2,460.4    | 286.5    | 13.2       | 2,351.1  | (109.3)    | (4.4)     | 2,175.7    | (176.0)  | (7.5)      | 2,418.3  | 242.6      | 11.2      | 2,372.1    | (46.2) | (1.4)  |
| Gobierno Central  | 788.2    | 1,068.7    | 300.5    | 39.1       | 1,539.7   | 471.0      | 44.1     | 1,730.3    | 190.6    | 12.4       | 1,652.0  | (78.3)     | (4.5)     | 1,485.1    | (166.9)  | (10.1)     | 1,927.3  | 342.2      | 23.0      | 1,777.8    | (49.5) | (2.7)  |
| Departamento de Educación   | 319.6    | 524.6      | 205.0    | 64.1       | 454.3     | (70.3)     | (13.4)   | 608.6      | 164.3    | 34.0       | 675.2    | 66.6       | 10.9      | 619.8      | (55.4)   | (8.2)      | 792.3    | 172.5      | 27.8      | 797.8      | 5.5    | 0.7    |
| Departamento de Salud   | 79.5     | 125.1      | 45.6     | 57.4       | 503.8     | 378.7      | 302.7    | 623.6      | 119.8    | 23.8       | 654.8    | 31.2       | 5.0       | 522.5      | (132.3)  | (20.2)     | 690.0    | 167.5      | 32.1      | 622.1      | (67.9) | (8.8)  |
| Autoridad de Carreteras y Transportación(1)                       | 79.1     | 90.8       | 11.7     | 14.8       | 186.8     | 96.1       | 105.8    | 98.5       | 88.3     | (47.3)     | 53.6     | (44.9)     | (45.6)    | 109.8      | 56.2     | 104.9      | 66.9     | (40.9)     | (37.2)    | 109.1      | 40.2   | 36.3   |
| Departamento de la Familia (2)                                    | 173.0    | 203.9      | 30.9     | 17.9       | 231.1     | 27.2       | 13.3     | 249.9      | 18.8     | 8.1        | 104.5    | (145.4)    | (58.2)    | 105.2      | 0.4      | 0.7        | 103.5    | (1.7)      | (0.2)     | 101.8      | (1.7)  | (1.6)  |
| Departamento del Trabajo y Recursos Humanos                       | 26.4     | 31.8       | 5.4      | 20.5       | 44.7      | 12.9       | 40.6     | 31.9       | (12.8)   | 43.3       | 11.4     | 35.7       | 37.7      | (5.6)      | (14.3)   | (5.4)      | 32.3     | (5.4)      | (14.3)    | 30.5       | (1.8)  | (5.6)  |
| Universidad de Puerto Rico  | 27.7     | 28.5       | 0.8      | 102.9      | 27.7      | (0.8)      | (2.8)    | 27.8       | 0.1      | 0.4        | 27.8     | 0.0        | 0.0       | 27.8       | 0.0      | 0.0        | 26.8     | (1.0)      | (3.4)     | 25.8       | (1.0)  | (3.7)  |
| Policía de Puerto Rico  | 1.0      | 4.6        | 3.6      | 460.0      | 17.2      | 12.6       | 273.9    | 16.3       | (0.9)    | (5.2)      | 23.2     | 6.9        | 42.3      | 11.5       | (11.7)   | (50.4)     | 35.4     | 23.9       | 1.1       | 12.6       | (22.8) | (64.4) |
| Guardia Nacional de Puerto Rico                                   | 8.3      | 6.5        | (1.8)    | (21.7)     | 9.5       | 3.0        | 46.2     | 12.6       | 3.1      | 32.6       | 11.2     | (1.4)      | (11.1)    | 9.8        | (1.4)    | (12.5)     | 19.2     | 9.4        | 95.9      | 20.6       | 1.4    | 7.3    |
| Junta de Calidad Ambiental  | 3.9      | 4.7        | 0.8      | 20.5       | 5.2       | 0.5        | 10.6     | 4.8        | (0.4)    | (7.7)      | 10.0     | 5.2        | 108.3     | 9.2        | (0.8)    | (8.0)      | 8.5      | (0.7)      | (7.6)     | 9.6        | 1.1    | 12.9   |
| Departamento de Recursos Naturales                                | 4.1      | 4.8        | 0.7      | 17.1       | 35.3      | 0.5        | 10.4     | 6.7        | 1.4      | 26.4       | 9.8      | 3.1        | 46.3      | 7.4        | (2.4)    | (8.5)      | 9.0      | 1.6        | 21.6      | 10.1       | 1.1    | 12.2   |
| Departamento de Agricultura                                       | 9.4      | 8.3        | (1.1)    | (11.7)     | 6.8       | (1.5)      | (18.1)   | 2.8        | (4.0)    | (58.8)     | 2.5      | 0.3        | (10.7)    | 1.1        | (1.4)    | (56.0)     | 1.3      | 0.2        | 18.2      | 1.2        | (0.1)  | (7.7)  |
| Comisión para la Seguridad en el Tránsito                         | 0.8      | 1.5        | 0.7      | 87.5       | 2.4       | 0.9        | 0.6      | 3.9        | 1.5      | 62.5       | 4.1      | 0.2        | 5.1       | 2.7        | (1.4)    | (34.1)     | 1.8      | (0.9)      | (33.3)    | 1.5        | (0.3)  | (16.7) |
| Otras Agencias  | 35.4     | 33.7       | (1.7)    | (4.8)      | 44.9      | 11.2       | 33.2     | 43.0       | (1.9)    | (4.2)      | 31.9     | (11.1)     | (25.8)    | 20.8       | (11.1)   | (34.8)     | 38.3     | 17.5       | 84.1      | 35.1       | (3.2)  | (8.4)  |
| Empresas Públicas   | 310.8    | 274.4      | (36.4)   | (11.7)     | 85.6      | (188.8)    | (68.8)   | 93.5       | 7.9      | 9.2        | 97.9     | 4.4        | 4.7       | 121.6      | 23.7     | 24.2       | 81.0     | (40.6)     | (33.4)    | 88.5       | 7.5    | 9.3    |
| Administración de Derecho al Trabajo                              | 127.4    | 68.5       | (58.9)   | (46.2)     | 0.0       | (68.5)     | (100.0)  | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 2.1      | 2.1        | 100.0     | 1.9        | (0.2)    | (9.5)      | 1.7      | (0.2)      | (10.5)    | 1.7        | 0.0    | 0.0    |
| Administración de Facilidades y Servicios de Salud                | 105.2    | 146.5      | 41.3     | 39.3       | 0.0       | (146.5)    | (100.0)  | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0       | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0       | 0.0        | 0.0    | 0.0    |
| Autoridad de Acueductos y Alcantarillados                         | 33.0     | 17.8       | (15.2)   | (46.1)     | 39.7      | 21.9       | 123.0    | 51.8       | 12.1     | 30.5       | 54.1     | 2.3        | 4.4       | 49.6       | (4.5)    | (8.3)      | 6.7      | (42.9)     | (86.5)    | 14.7       | 8.0    | 119.4  |
| Autoridad de Energía Eléctrica                                    | 0.1      | 0.4        | 0.3      | 400.0      | 0.0       | (0.4)      | (100.0)  | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0       | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0      | 0.0        | 0.0       | 0.0        | 0.0    | 0.0    |
| Autoridad Metropolitana de Autobuses                              | 5.7      | 8.9        | 3.2      | 56.1       | 8.4       | (0.5)      | (5.6)    | 19.1       | 10.7     | 27.4       | 11.3     | (7.8)      | (40.8)    | 36.9       | 25.8     | 226.5      | 35.5     | (1.4)      | (3.8)     | 34.2       | (1.3)  | (9.7)  |
| Autoridad de los Puertos  | 18.3     | 8.8        | (9.5)    | (51.9)     | 12.3      | 3.5        | 39.8     | 10.7       | (1.6)    | (13.0)     | 15.6     | 4.9        | 45.8      | 24.4       | 8.8      | 56.4       | 25.0     | 0.6        | 2.5       | 23.7       | (1.3)  | (5.2)  |
| Compañía de Fomento Industrial                                    | 0.5      | 0.0        | (0.5)    | (100.0)    | 0.2       | 0.2        | 100.0    | 1.2        | 1.0      | 500.0      | 0.0      | (1.2)      | (100.0)   | 0.8        | 0.8      | 100.0      | 0.4      | (0.4)      | (50.0)    | 0.6        | 0.2    | 50.0   |
| Estación Experimental Agrícola                                    | 4.6      | 4.9        | 0.3      | 6.5        | 5.7       | 0.8        | 16.3     | 4.7        | (1.0)    | (17.5)     | 5.0      | 0.3        | 6.4       | 5.2        | 0.2      | 4.0        | 5.5      | 0.3        | 5.8       | 5.7        | 0.2    | 3.6    |
| Servicios de Extensión Agrícola                                   | 5.1      | 8.2        | 3.1      | 60.8       | 8.4       | 0.2        | 2.4      | 5.8        | (2.6)    | (31.0)     | 9.2      | 3.4        | 58.6      | 2.0        | (7.2)    | (78.3)     | 5.5      | 3.5        | 175.0     | 7.1        | 1.6    | 29.1   |
| Otras Empresas  | 10.9     | 10.5       | (0.4)    | (3.7)      | 10.8      | 0.3        | 2.9      | 0.3        | (10.5)   | (97.2)     | 0.6      | 0.3        | 100.0     | 0.7        | 0.1      | 16.7       | 0.7      | 0.0        | 0.0       | 0.7        | 0.0    | 0.0    |
| Municipios  | 173.1    | 173.5      | 0.4      | 0.2        | 260.4     | 86.9       | 50.1     | 291.3      | 30.9     | 11.9       | 313.4    | 22.1       | 7.6       | 277.6      | (55.8)   | (11.4)     | 251.9    | (25.7)     | (9.3)     | 263.9      | 12.0   | 4.8    |
| Acción Comunal  | 5.6      | 15.6       | 10.0     | 178.6      | 12.3      | (3.3)      | (21.2)   | 19.7       | 7.4      | 60.2       | 24.2     | 4.5        | 22.8      | 22.7       | (1.5)    | (6.2)      | 15.5     | (7.2)      | (31.7)    | 19.1       | 3.6    | 23.2   |
| Desarrollo Comunal  | 94.6     | 101.9      | 7.3      | 7.7        | 137.0     | 35.1       | 34.4     | 147.5      | 10.5     | 7.7        | 156.4    | 8.9        | 6.0       | 161.6      | 5.2      | 3.3        | 148.8    | (12.8)     | (7.9)     | 151.1      | 2.3    | 1.5    |
| Head Start  | 17.1     | 34.2       | 17.1     | 100.0      | 39.7      | 5.5        | 16.1     | 24.9       | (14.8)   | (37.3)     | 36.9     | 12.0       | 48.2      | 34.9       | (2.0)    | (5.4)      | 40.5     | 5.6        | 16.0      | 37.4       | (3.1)  | (7.7)  |
| Recursos Humanos "Workforce Investment Act"(3)                    | 16.9     | 14.1       | (2.8)    | (16.6)     | 32.5      | 18.4       | 130.5    | 53.1       | 20.6     | 63.4       | 49.0     | (4.1)      | (7.7)     | 16.4       | (32.6)   | (66.5)     | 18.5     | 2.1        | 12.8      | 20.9       | 2.4    | 13.0   |
| Otros Programas   | 38.9     | 7.7        | (31.2)   | (80.2)     | 38.8      | (31.1)     | 403.9    | 46.1       | 7.3      | 18.8       | 46.9     | 0.8        | 1.7       | 42.1       | (4.8)    | (10.2)     | 28.6     | (13.5)     | (32.1)    | 35.3       | 6.7    | 23.4   |
| Fondo en Fideicomiso del Seguro por Desempleo                     | 131.5    | 260.8      | 129.3    | 98.3       | 224.3     | (36.5)     | (14.0)   | 295.2      | 70.9     | 31.6       | 225.8    | (69.4)     | (23.5)    | 197.7      | (26.1)   | (12.4)     | 195.2    | (2.5)      | (1.3)     | 195.8      | 0.6    | 0.3    |
| Programa de Comedores Escolares                                   | 15.3     | 12.7       | (2.6)    | (17.0)     | 9.2       | (3.5)      | (27.6)   | 9.2        | 0.0      | 0.0        | 10.9     | 1.7        | 18.5      | 14.8       | 3.9      | 35.8       | 7.6      | (7.2)      | (48.6)    | 10.1       | 2.5    | 32.9   |
| Fondos de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA) | 18.5     | 0.6        | (17.9)   | (96.8)     | 54.7      | 54.1       | 91       | 40.8       | (13.9)   | (25.4)     | 51.1     | 10.3       | 23.2      | 78.9       | 27.8     | 54.4       | 55.5     | (23.4)     | (29.7)    | 41.1       | (14.4) | (25.9) |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

l.c. - Se refiere a la compensación a empleados neta de las aportaciones a sistemas de seguridad social de empleados y patronos.

(1) Se considera parte del Gobierno Central para efectos de las cuentas nacionales.

(2) Hasta el 1995, se conocía como el Departamento de Servicios Sociales

(3) hasta el 1998, las cifras correspondieron a "Job Training Partnership Act".

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

## Transferencias

de Carreteras y Transportación recibió \$109.8 millones, con un aumento de \$40.2 millones, 58.3 por ciento, sobre los \$68.9 millones del año 2005-06.

Las empresas públicas, por el contrario, recibieron más fondos federales en el 2006-07, los que sumaron \$88.5 millones, o un alza de 9.3 por ciento. En el año 2005-06, los fondos federales de esas empresas fueron \$81.0 millones y experimentaron una reducción de \$40.6 millones (33.4 por ciento) con relación a los \$121.6 millones recibidos en el 2005-06. A su vez, los fondos federales recibidos por la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (\$14.7 millones) fueron los de mayor impacto con un aumento de \$8.0 millones, 119.4 por ciento, respecto a los \$6.7 millones del año fiscal 2006.

Por otro lado, los fondos federales enviados a los municipios totalizaron \$263.9 millones, un alza de \$12.0 millones (4.8 por ciento), sobre los \$251.9 millones del año 2005-06. Los fondos federales mayores que recibieron los municipios son del Programa de Desarrollo Comunal del Departamento de Desarrollo Urbano y Vivienda de Estados Unidos. En el año fiscal 2007, los fondos de ese Programa ascendieron a \$151.1 millones, para un alza de \$2.3 millones, un 1.5 por ciento, respecto a los \$148.8 millones del año 2005-06.

El Fondo en Fideicomiso del Seguro por Desempleo, por su parte, hizo transferencias a Puerto Rico para atender reclamaciones por desempleo, montantes a \$195.8 millones en el año fiscal 2007. Esta cantidad reflejó un exiguo aumento de \$0.6 millones, un 0.3 por ciento, sobre los \$195.2 millones del año 2005-06. Es pertinente mencionar que las transferencias de este fondo habían tenido reducciones en los años 2003-04 a 2005-06.

El Programa de Comedores Escolares recibió fondos con un valor de \$10.1 millones en el año fiscal 2007. Esto significó un aumento de \$2.5 millones, 32.9 por ciento, en comparación con los \$7.6 millones del año 2005-06. En este año, se reflejó una reducción de \$7.2 millones, o de menos 14.8 por ciento, sobre los \$18.5 millones del año 2004-05.

Los Fondos de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés) totalizaron \$41.1 millones en el año fiscal 2007. Esto resultó en una reducción de \$14.4 millones (menos 25.9 por ciento) comparados con los \$55.5 millones del año 2005-06.

### **Impacto de las transferencias**

La inyección de fondos en forma de transferencias impacta la economía de Puerto Rico en distintas formas, dependiendo del propósito de las mismas y hacia donde van dirigidas: personas, industrias y el gobierno a nivel central y municipal. Dicho impacto se hace evidente en el ingreso personal y su contraparte, los gastos de consumo de las personas; en los niveles de empleo; en la producción de bienes y servicios; y en la inversión en obras permanentes (actividad de construcción) y en maquinaria y equipo. Sus efectos pueden manifestarse a corto, mediano y a más largo plazo, y en forma directa, indirecta e inducida<sup>6</sup>.

En un estudio sobre el impacto de las transferencias federales en Puerto Rico, (Zalacaín, 1986) se establece que éstas generan el 24 por ciento del producto bruto nacional y el 26 por ciento del empleo. De otra parte, un análisis de las rentas netas del Gobierno del ELA revela que las aportaciones federales representan un porcentaje alto de las mismas. Por ejemplo, estas aportaciones representaron el 27.5 por

ciento de las rentas netas en el año fiscal 2006-07. Además, representaron en promedio, el 28.4 por ciento de esas rentas para los años fiscales 2002-03 al 2005-06 (Tabla 13).

### Comentarios finales

Las transferencias, como ha quedado demostrado, representan una fuente importante de financiamiento de necesidades a nivel de personas, gobiernos y empresas privadas. El mejor uso de éstas debe ser la pauta orientada a la justicia social, a una mejor calidad de vida y que propicie un mayor desarrollo económico. No obstante, hay que vigilar sus posibles efectos negativos en lo que concierne a desalentar las iniciativas individuales y colectivas hacia un mayor nivel de autosuficiencia.

Tabla 13  
Rentas Netas del Gobierno del ELA  
(En miles de dólares - Años fiscales)

| Años  | Total Rentas Netas | Aportaciones Federales a/ | Proporción AF/Rn |
|-------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 1990  | 5,775.60           | 1,954.90                  | 38.8             |
| 1995  | 7,437.90           | 2,089.30                  | 28.1             |
| 2000  | 10,057.90          | 2,680.30                  | 26.6             |
| 2003  | 11,465.40          | 3,166.20                  | 27.6             |
| 2004r | 11,299.80          | 2,944.90                  | 26.1             |
| 2005p | 12,444.00          | 3,690.30                  | 29.7             |
| 2006p | 12,891.10          | 3,876.00                  | 30.1             |
| 2007p | 12,930.60          | 3,557.90                  | 27.5             |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

a/ - Incluye los fondos contabilizados por el Gobierno del ELA para el Programa de Asistencia Nutricional (PAN).

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica

## NOTAS

1. Las empresas públicas son creadas bajo disposiciones de ley que les confieren mecanismos operacionales similares a una empresa privada, a saber: generan sus propios ingresos, mantienen sistemas contables separados de los del Gobierno Central y se rigen por una junta de directores, la cual tiene poderes decisionales sobre el funcionamiento de la misma. Poseen, además, la facultad para incurrir en deudas que les provean recursos económicos con los cuales financiar programas de inversión a tono con los propósitos para los cuales son creadas. En las series de ingreso neto y producto bruto las actividades de las empresas públicas se incluyen en las industrias correspondientes, conjuntamente con las del sector privado.
2. Los subsidios se clasifican en la categoría de incentivos. No obstante, hay incentivos que no constituyen transferencias monetarias ni en especie. Entre éstos se incluyen los créditos a las facturas de agua y electricidad, exenciones en el pago de contribuciones (sobre ganancias, sobre la propiedad, en patentes, etc.), y uso de edificios propiedad del gobierno sin pagar renta, entre otros. Este tipo de incentivo se otorgó bajo el Programa Manos a la Obra. En 1976, el Congreso de Estados Unidos aprobó la Sección 936 bajo el Código de Rentas Internas federal que proveía exención contributiva a las empresas norteamericanas de manufactura que se establecían en Puerto Rico. En el 2005, fueron eliminados los incentivos de esa Sección. En el 1998, se aprobó una nueva Ley de Incentivos Industriales en Puerto Rico. Esta ley ofrecía beneficios, tales como una tasa contributiva sobre ingresos de entre 2 por ciento y 7 por ciento mínimo, una exención sobre ingresos a nivel contributivo federal y una liberación contributiva de los pagos por dividendos.
3. El efecto de los subsidios fue notable en el caso de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillas (AAA) cuando, por causa de problemas en el presupuesto, discontinuó la asignación del subsidio operacional conocido como *Other Commonwealth Subsidy*, a partir del año fiscal 2004. Este subsidio era de unos \$35.0 millones anuales. La eliminación del mismo fue una de las causas por las que la AAA se vio obligada a establecer un aumento de 128 por ciento en las tarifas del agua. La primera fase del aumento entró en vigor en octubre de 2005; la segunda se inició en julio de 2006.
4. Las cifras sobre inversión presentadas en esta tabla son aproximadas en la medida que no todas las agencias proveen los detalles necesarios. Por lo tanto, puede que algunas agencias hayan incurrido en gastos de inversión que no figuran en los datos aquí publicados.
5. Para propósitos del ingreso personal, a los beneficios otorgados bajo el Programa Medicare se le deducen las primas pagadas por concepto de la Parte B del mismo. Mensualmente, esta prima se deduce de los beneficios del seguro social del suscriptor a la Parte B. Se adoptó el concepto de neto por el hecho de que los beneficios

recibidos y el pago de la prima ocurren en el mismo mes. Esto difiere del seguro social y otras pensiones en que los beneficios son posteriores al momento de las aportaciones al fondo de pensión. Así, en el año fiscal 2007, las cifras preliminares de los beneficios totales del Medicare ascendieron a \$2,317.3 millones y el monto por concepto del pago de la prima de la Parte B fue \$362.5 millones, dando como resultado un beneficio neto de \$1,955.1 millones.

6. Los multiplicadores de ingreso y empleo se dividen en dos tipos: aquellos que sólo toman en consideración los efectos directos e indirectos generados por cambios en la demanda final de cualquier sector (multiplicador Tipo I); y los que, además, incluyen los efectos sobre los ingresos y empleos inducidos por cambios en el consumo de las personas (multiplicador Tipo II).

## BIBLIOGRAFÍA

Junta de Planificación (2005) **Multiplicadores interindustriales de Puerto Rico, Insumo-Producto 1992**. San Juan, septiembre

“El dilema de los incentivos”, **El Nuevo Día**, 25 de febrero de 2007.

Zalacaín, F. (1986) **El rol de las transferencias federales del gobierno de los Estados Unidos en la economía de Puerto Rico**. Serie de Investigaciones Económicas, Banco Gubernamental de Fomento, Oficina de Economía General, marzo, San Juan

Miller, P. G. (1949) **Historia de Puerto Rico**. Chicago: Rand McNally.

**V**  
**EL MOVIMIENTO DE LOS  
PRECIOS EN PUERTO RICO  
DURANTE EL PERIODO  
2004-2007**



## EL MOVIMIENTO DE LOS PRECIOS EN PUERTO RICO DURANTE EL PERIODO 2004-2007\*

### Introducción

Luego de un periodo de relativa tranquilidad, el movimiento en los precios, vuelve a ser tema central de discusión, tanto de las autoridades monetarias, hacedores de política pública a nivel federal y estatal, y de preocupación de miles de consumidores. El movimiento sostenido en el nivel de precios, o tasa de inflación, se ha disparado recientemente, particularmente como resultado del alza en el precio del barril de petróleo y sus derivados. En octubre del 2004, el precio del barril de petróleo estaba en \$50.17. En marzo del 2008 rondaba por encima de los \$100. Los precios de los alimentos muestran una tendencia de un incremento significativo, no solamente en Puerto Rico sino en todo el mundo. Entre las razones para el auge en los precios está el aumento en el petróleo, que provoca alzas en el costo de los fertilizantes, transporte, y los aumentos en la demanda como resultado de los usos de las cosechas para la producción de los biocombustibles. Se proyecta que tardará una década el tiempo que los productores de alimentos hagan los ajustes correspondientes a la creciente demanda por los alimentos y sus derivados. Por lo que se estima que continuará el auge en los precios en este importante reglón.

A continuación se analizan los aspectos teóricos de las posibles causas de la inflación. Se discuten las razones de las diferencias en los niveles de precios entre Puerto Rico y Estados Unidos, a pesar de compartir un mercado común. Se analiza cómo los aspectos geográficos y los niveles de competitividad pueden explicar las diferencias en los movimientos de los precios. Finalmente, se utiliza evidencia empírica para analizar el movimiento de los precios a través del tiempo y comparar el mismo con la experiencia observada en Estados Unidos.

### La inflación: algunos aspectos teóricos

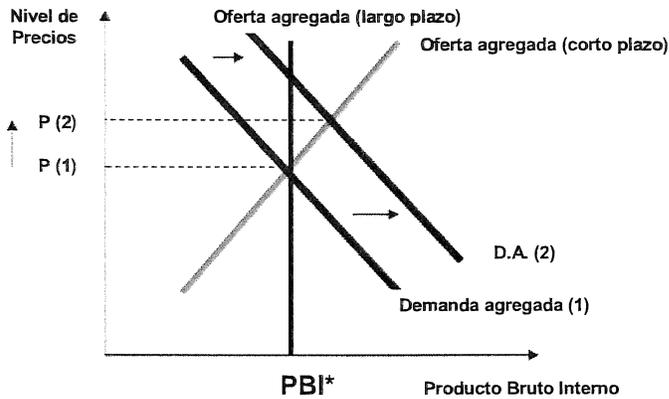
La inflación se define como un alza sostenida y generalizada en el nivel precios. Hay situaciones que pueden provocar una repentina alza en el nivel de precios pero, una vez se ajusta el mercado, vuelven a su nivel anterior. Por ejemplo, una escasez de productos agrícolas causada por una sequía de grandes proporciones aumentará los precios de los productos agrícolas y sus derivados. Mas, una vez se termina la sequía, los precios regresan a su nivel. Generalmente, cuando se habla de inflación, se hace referencia a un aumento sostenido y generalizado en una gran variedad de productos.

La inflación puede ser causada por un aumento en la demanda agregada (**Diagrama 1**). Esta se define como las cantidades de bienes y servicios que los consumidores, productores, gobiernos (municipal, estatal y nacional) y el resto del mundo demandan como grupo en cada nivel de precios, en un momento dado. El alza en la demanda agregada puede ser el resultado de un aumento en el ingreso personal disponible o un aumento en el presupuesto gubernamental. El gobierno puede inducir un aumento

\*Por: Eduardo Kicinski, Ph. D., Catedrático, Departamento de Economía, Recinto Universitario de Mayagüez.

Diagrama 1

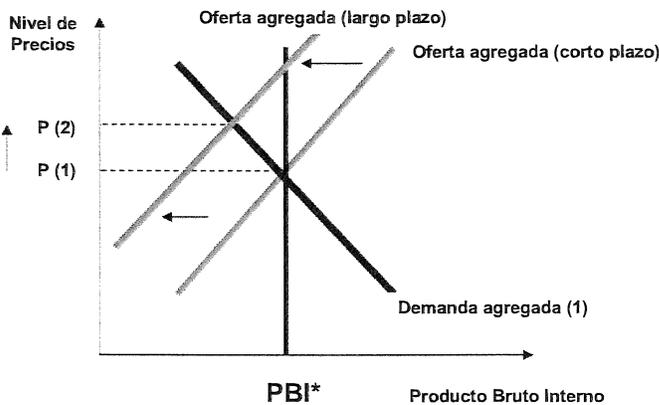
Un aumento en la demanda agregada



inflacionario mediante una política fiscal expansiva, que puede consistir de una reducción en las tasas contributivas o en un aumento en el gasto del gobierno, o una combinación de ambos. Las autoridades monetarias pueden inducir a un aumento en el nivel de precios si llevan a cabo una política monetaria expansiva, que provoca una reducción en la tasa de interés. Esto, a su vez, causa un aumento en la inversión privada y en el consumo personal.

Diagrama 2

Un aumento en la oferta agregada



Un alza temporera en el nivel de precios también puede ser causada por el lado de la oferta. Esto ocurre cuando, otras cosas constantes, se reduce la oferta agregada (**Diagrama 2**). Un aumento en el precio de algún recurso importante, como el petróleo o la mano de obra, puede causar un aumento generalizado en los costos de producción, que se traduce en una reducción en la oferta agregada. Esto, a su vez, induce un aumento en el nivel de precios. Aunque sea temporero, este aumento puede tener efectos sobre las expectativas.

El problema de una inflación temporera es su efecto en la formación de expectativas por

parte de trabajadores y empresarios. Una vez se generaliza la idea de un aumento en los precios, los trabajadores comienzan a solicitar aumentos de salarios, para compensar por aumentos en los costos de la vida. Estos reclamos salariales pueden generar una espiral inflacionaria, en la medida en que los empresarios responden incrementando los precios de los bienes que producen.

La inflación puede ser importada como resultado del aumento en los precios de bienes que se adquieren en el resto del mundo. A medida que un país está abierto al comercio internacional, un volumen de su actividad económica está relacionado al movimiento de precios en los mercados internacionales. Por ejemplo, debido a la estrecha relación comercial de Puerto Rico con los Estados Unidos, la inflación que ocurre en Estados Unidos es exportada, en mayor o menor grado a Puerto Rico.

En el caso de Puerto Rico, otro factor inflacionario relevante es la dependencia del petróleo como fuente principal para generar energía. Cada aumento en el precio del barril del petróleo genera un aumento en los costos energéticos, que se traduce a un aumento en los costos de producción.

La inflación puede ser también el resultado de un aumento en el poder monopolístico de las empresas, a medida que disminuye la competencia en los mercados. La libre competencia en los mercados competitivos generalmente garantiza el mejor precio para el consumidor. A medida que se reduce el número de participantes en los mercados, éste puede convertirse en uno de tipo oligopolístico. En los oligopolios, el control de los precios por parte de las empresas aumenta.

### Posibles causas de la inflación en Puerto Rico

El análisis de la inflación en Puerto Rico no ha sido un tema muy discutido, como bien señala Rodríguez (2003):

*The main reason for ignoring inflation in PR owes greatly to the relationship of the island with the mainland US. A majority of the imported products, be they final goods or intermediary, hail from the mainland. Likewise, the minimum salary is determined in Washington and the currency is the dollar. Puerto Rican politicians have made the assumption that PR is, so to speak, a price (level) taker.*

Además de Rodríguez, otros economistas que han estudiado y analizado aspectos relacionados a la inflación como la neutralidad del dinero, los efectos de la política monetaria estadounidense en la economía de Puerto Rico y flujos financieros son Alameda (1998), Colón Alicea y Martínez (1999), Toledo (2002) y Kicinski (2002).

Rodríguez (2003) cuestiona si es correcto suponer que la inflación en Puerto Rico es totalmente determinada por las políticas económicas de Estados Unidos, cuando hay elementos de política pública del gobierno de Puerto Rico que muy bien pueden afectar el nivel de precios. Rodríguez (2003) utiliza un modelo P\* para analizar el impacto de la relación entre los agregados monetarios y los niveles de producción. Sostiene que una de las ventajas de estos modelos reside en su poder de anticipar los movimientos en los precios usando simples reglas de movimientos de niveles de producción y unidades monetarias agregadas. Una limitación de este modelo es que supone que la velocidad de circulación del dinero es constante y que se puede usar la tasa de interés como el costo de oportunidad del dinero. A base de los resultados de la estimación de este modelo, Rodríguez (2003) concluye que la política monetaria de Estados Unidos y la producción nacional de Puerto Rico determinan el movimiento de precios en el país.

Para analizar el movimiento de precios en Puerto Rico es necesario ponderar todos los posibles factores causantes de la inflación. Un modelo de regresión múltiple, que tome en cuenta los elementos auto regresivos, podría ser un primer paso en esta dirección. Este puede expresarse como:

Inflación de Puerto Rico = f { $\pi$  EU,  $\Delta$  Petróleo,  $\Delta$  presupuesto del gob. PR,  $\pi_{PR\ t-1}$ , Ind.competitividad}

Donde:

$\pi_{EU}$  es la tasa de inflación de Estados Unidos

$\Delta P_{\text{petróleo}}$  es el cambio en el precio del barril del petróleo

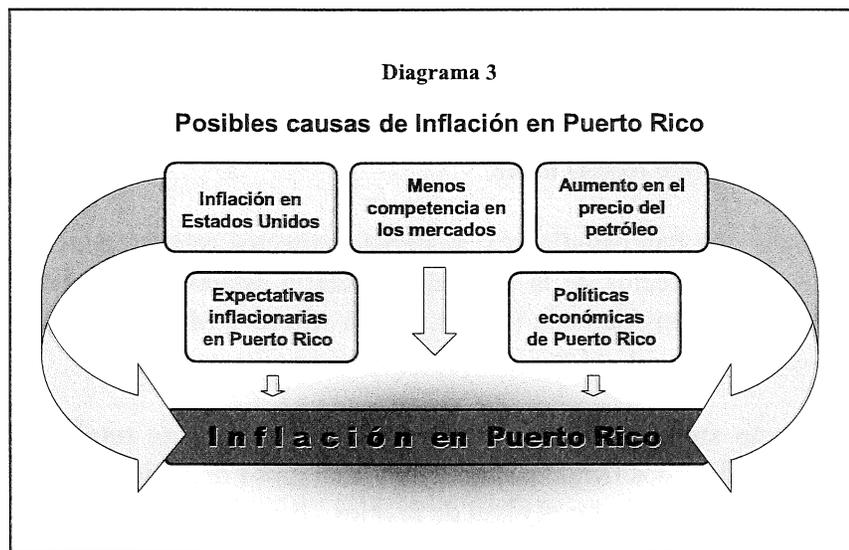
$\Delta_{\text{presupuesto del gob. PR}}$  es el cambio en el presupuesto del gobierno del Puerto Rico

$\pi_{PR\ t-1}$  es la tasa de inflación de Puerto Rico en el año anterior, como la base para la formación de expectativas de inflación.

$\text{Ind.}_{\text{competitividad}}$  es un índice de competitividad en los mercados en Puerto Rico.

Puerto Rico tiene unas características muy peculiares con respecto a la inflación (**Diagrama 3**). Por un lado, su estrecha relación económica y política con Estados Unidos la hace propensa a importar la

inflación proveniente de ese país. Puerto Rico importa una gran cantidad de productos de Estados Unidos, por lo que cualquier aumento en el nivel de precios se traduce a un aumento a nivel local. Por otro lado, Puerto Rico utiliza el dólar como moneda oficial. El impacto monetario de un aumento desmedido en la oferta de dinero por parte de las autoridades monetarias de Estados Unidos, puede traducirse en un aumento en el nivel de precios en Puerto Rico.



Puerto Rico utiliza el petróleo como fuente principal para producir su energía eléctrica. Un aumento en el precio del petróleo a nivel mundial provoca un aumento en los costos energéticos, causando un alza en los costos de producción. Además, Puerto Rico no cuenta con un sistema de transporte público eficiente. Un aumento en el costo del petróleo se traduce a un alza en el precio de la gasolina y los costos de transportación de mercancía dentro y fuera de la Isla, aumentando los costos de producción.

Un gran componente del gasto agregado de Puerto Rico proviene del gasto del presupuesto del gobierno de Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Cualquier aumento desmedido en el gasto del gobierno ejerce presión en el gasto agregado, lo que puede provocar un alza en el nivel de precios. Como principal patrono de Puerto Rico, el gobierno ejerce una gran influencia en el mercado laboral. Los aumentos en los salarios pueden ser causa de aumentos en la demanda agregada, a medida que los asalariados aumentan sus gastos de consumo. A la misma vez, puede ejercer presión en los costos de producción, a medida que provoca aumentos en los salarios de ciertas profesiones donde el gobierno compite directamente con la empresa privada.

La importante función de las expectativas no se puede descartar. Una vez se percibe un clima inflacionario, los trabajadores se adaptan a este nuevo ambiente tomando medidas correctivas, como reclamar aumentos salariales. Aunque la presencia de factor sindical ha disminuido en Puerto Rico, limitándose mayormente al sector público, la expectativa de alzas en los precios pudiera generar una mayor militancia en las negociaciones entre los sindicatos y las agencias y corporaciones públicas, provocando alzas en los mercados laborales.

Otro elemento peculiar de Puerto Rico es la falta de una competencia real en ciertos sectores de la economía. Aunque, a nivel del detallista, la presencia de muchas empresas puede generar la percepción de un ambiente competitivo, la realidad es otra cuando se considera la falta de competencia a nivel mayorista. La concentración del mercado en un número cada vez más reducido de empresas aumenta el poder que éstas ejercen sobre los precios. Es necesario un estudio detallado del nivel de competitividad en la economía Puerto Rico. La presencia de múltiples oligopolios en el país puede estar ejerciendo una influencia indebida en el nivel de precios.

### **El movimiento de los precios en Puerto Rico**

El análisis del movimiento histórico de los precios en Puerto Rico tiene la complejidad de que el Índice de Precios al Consumidor (IPC) fue actualizado recientemente (Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, 2007). La medición de la tasa de inflación se basa en el comportamiento de los precios de una canasta de bienes que consume, en promedio, el consumidor puertorriqueño. La medición del movimiento de precios es sumamente sensitiva a la ponderación de los bienes utilizados para medir tal comportamiento.

La actual canasta de bienes que se utiliza para medir el movimiento de precios incluye 546 renglones de bienes. Con éstos, se trata de representar cada reglón del total de gastos y su peso respectivo. La canasta anterior incluía 782 renglones. A continuación, primero se analiza el movimiento de los precios en Puerto Rico a base de los datos que se tenían antes de la revisión del IPC. Luego se hace una comparación a base de los datos que se tienen una vez implementada la actualización de este Índice.

En el periodo de 2004-2005, la tasa de inflación en Puerto Rico fue de 14 por ciento. En el 2006, ésta fue de 15 por ciento (**Tablas 1-5**). Al observar el desglose de cambios en los precios por grupo de artículos seleccionados, entre 2004 y 2005 se observa que los mayores aumentos en los precios ocurrieron en los siguientes renglones: alimentos en general (22 por ciento); enseres y servicios al hogar (11 por ciento); transportación privada (13 por ciento); y alojamiento (8 por ciento). Los demás renglones registraron una tasa de inflación de 5 por ciento o menos. En el 2006, se continuó observando una tendencia ascendente en los precios en estos mismos renglones.

Es importante recalcar que los datos de movimiento de precios en Puerto Rico del 2004 al 2006 provienen del IPC basado en una canasta de bienes y servicios distinta a la del Índice actualizado. Es importante señalar que la utilización de canastas de bienes de periodos distantes no toma en cuenta los cambios en el patrón de consumo de las familias puertorriqueñas. Debido a esto, la tasa de inflación puede estar sobreestimando la importancia de unos renglones y subestimando otros que pudieran ser más relevantes. El ajuste del número de renglones utilizado para estimar el movimiento de precios

**El movimiento de los precios en Puerto Rico durante el periodo 2004-2007**

es un reconocimiento del cambio profundo en el patrón de consumo del consumidor puertorriqueño promedio. De manera que el movimiento de los precios en el país hay que analizarlo dentro de estas limitaciones.

**Tabla 1**  
**INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR PARA TODAS LAS FAMILIAS EN PUERTO RICO**  
**POR GRUPOS DE ARTÍCULOS Y SERVICIOS PARA FECHAS SELECCIONADAS**  
**PARA EL 2004 (1984=100)**

| Grupo de artículos y servicios       | Jan-04 | Feb-04 | Mar-04 | Apr-04 | May-04 | Jun-04 | Jul-04 | Aug-04 | Sep-04 | Oct-04 | Nov-04 | Dec-04 | Promedio 2004 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| <b>Todos los grupos</b>              | 232.9  | 235.3  | 236.2  | 238.2  | 240.9  | 242.3  | 244.8  | 246.3  | 248.6  | 255    | 271.3  | 278.6  | 247.5         |
| <b>Alimentos y bebidas</b>           | 428.7  | 433.2  | 434.6  | 439.6  | 447.8  | 448.7  | 457.2  | 461.5  | 467.5  | 487.5  | 539.3  | 562.2  | 467.3         |
| Alimentos en general                 | 464.4  | 469.5  | 471    | 476.6  | 486.3  | 487.1  | 496.8  | 501.7  | 508.6  | 531.7  | 592.1  | 619.2  | 508.8         |
| Bebidas alcohólicas                  | 213.7  | 214.2  | 215.4  | 216.8  | 216.1  | 217.3  | 218.9  | 219.7  | 219.8  | 221.3  | 221.1  | 219    | 217.8         |
| <b>Alojamiento</b>                   | 127.8  | 128.8  | 129.1  | 129.2  | 129    | 128.9  | 128.9  | 130.1  | 131.5  | 131.6  | 133.5  | 134.9  | 130.3         |
| <b>Enseres y Servicios del hogar</b> | 128.7  | 130.4  | 130.3  | 131.2  | 131.4  | 131.4  | 131.4  | 133.3  | 135.9  | 135.9  | 138.7  | 140.1  | 133.2         |
| <b>Ropa y servicios relacionados</b> | 81.2   | 81.1   | 81.3   | 81.1   | 80.7   | 81     | 81.4   | 81.2   | 81.3   | 81.3   | 81.1   | 81.1   | 81.2          |
| <b>Transportación</b>                | 168.5  | 170.6  | 172    | 174.6  | 176.3  | 183.4  | 182.3  | 181.9  | 181.5  | 182.8  | 184.1  | 183.9  | 178.5         |
| transportación privada               | 142.9  | 145.4  | 146.9  | 150    | 152.1  | 159.3  | 158    | 157.4  | 156.8  | 157.3  | 158.9  | 158.6  | 153.6         |
| transportación pública               | 289.3  | 289.1  | 290.2  | 290.2  | 290.2  | 296.9  | 296.9  | 297.4  | 297.9  | 302.8  | 302.8  | 302.8  | 296           |
| <b>Cuidado médico</b>                | 261.2  | 263.8  | 264.8  | 265.2  | 265.2  | 265.4  | 265.2  | 265.4  | 266.6  | 266.7  | 266.6  | 267    | 265.3         |
| Medicinas y prod. Relacionados       | 273.6  | 274.5  | 274.7  | 276.1  | 276.2  | 276.2  | 275.6  | 276.4  | 275.7  | 276.1  | 276    | 277.8  | 275.7         |
| Servicios profesionales              | 195.4  | 195.4  | 195.9  | 195.9  | 195.9  | 196.4  | 196.4  | 196.4  | 200.4  | 200.4  | 200.4  | 200.1  | 197.4         |
| <b>Educación y recreo</b>            | 151.7  | 151.8  | 151.9  | 151.8  | 151.9  | 151.9  | 151.9  | 151.8  | 154.2  | 154.3  | 154.1  | 154.8  | 152.7         |
| Gastos educacionales                 | 192.9  | 193    | 193.2  | 193.2  | 193.2  | 193.3  | 193.3  | 193.2  | 198.4  | 198.5  | 198.5  | 199.8  | 195.0         |
| <b>Otros Artículos y servicios</b>   | 169.2  | 172.5  | 173.2  | 173.5  | 174.3  | 174.5  | 174.6  | 174.8  | 175.2  | 175.5  | 175.9  | 176.3  | 174.1         |
| Tabaco y productos relacionados      | 276.2  | 287.6  | 289.5  | 290    | 291.8  | 291.8  | 291.9  | 291.9  | 292    | 292    | 292    | 291.9  | 289.9         |

Fuente de Información: Índice de Precios al consumidor en Puerto Rico, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, Enero 2004- Dic.2004

**Tabla 2**  
**INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR PARA TODAS LAS FAMILIAS EN PUERTO RICO**  
**POR GRUPOS DE ARTÍCULOS Y SERVICIOS PARA FECHAS SELECCIONADAS**  
**PARA EL 2005 (1984=100)**

| Grupo de artículos y servicios       | Jan-05 | Feb-05 | Mar-05 | Apr-05 | May-05 | Jun-05 | Jul-05 | Aug-05 | Sep-05 | Oct-05 | Nov-05 | Dec-05 | Promedio 2005 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| <b>Todos los grupos</b>              | 264.4  | 262.3  | 262.8  | 270    | 279    | 277.2  | 281.4  | 281.4  | 289.7  | 302.5  | 300.5  | 309    | 281.7         |
| <b>Alimentos y bebidas</b>           | 514.6  | 508    | 506.3  | 523.2  | 552.2  | 546.1  | 557.8  | 555.6  | 570.6  | 609.6  | 603.8  | 635.1  | 556.9         |
| Alimentos en general                 | 563.5  | 555.7  | 553.5  | 670.2  | 606.9  | 599.4  | 612.9  | 610.2  | 627.9  | 673.2  | 666.3  | 703    | 620.2         |
| Bebidas alcohólicas                  | 219.7  | 220.5  | 222.1  | 223.9  | 222.8  | 225.2  | 225.9  | 227    | 226.1  | 226.8  | 227.8  | 226.5  | 224.5         |
| <b>Alojamiento</b>                   | 135.1  | 134.6  | 136.8  | 139.2  | 139.8  | 139.9  | 140.4  | 140.8  | 141.6  | 144.2  | 148.5  | 150.2  | 140.9         |
| <b>Enseres y Servicios del hogar</b> | 139.1  | 138.4  | 141.2  | 145    | 147.2  | 146.8  | 147.9  | 148.5  | 149.1  | 152.9  | 159.3  | 160.4  | 148.0         |
| <b>Ropa y servicios relacionados</b> | 81.5   | 81.1   | 80.6   | 81     | 81.1   | 81.1   | 81.2   | 81.2   | 81     | 81.1   | 81.1   | 80.8   | 81.1          |
| <b>Transportación</b>                | 183    | 183.1  | 184.8  | 192.7  | 192.5  | 191.8  | 193.6  | 196.7  | 216.5  | 217.8  | 209.3  | 199.6  | 196.8         |
| transportación privada               | 157.6  | 157.6  | 159.3  | 168.9  | 168.7  | 167.8  | 170    | 173.1  | 197.1  | 198.6  | 185.9  | 173.6  | 173.2         |
| transportación pública               | 302.8  | 302.8  | 304.8  | 304.8  | 304.8  | 305    | 305    | 308.2  | 308.1  | 308.5  | 319.6  | 321.9  | 308.0         |
| <b>Cuidado médico</b>                | 270.2  | 270.3  | 270.8  | 273.9  | 273.8  | 274.7  | 277.9  | 277.8  | 278.9  | 279.2  | 279.2  | 279.8  | 275.5         |
| Medicinas y prod. Relacionados       | 279    | 279.1  | 279.6  | 290.5  | 290.4  | 291.9  | 295.8  | 295.5  | 296    | 296.8  | 297    | 298.7  | 290.9         |
| Servicios profesionales              | 200.1  | 200.1  | 201.4  | 201.4  | 201.4  | 201.9  | 201.9  | 201.9  | 204.1  | 204.1  | 204.1  | 204.4  | 202.2         |
| <b>Educación y recreo</b>            | 154.9  | 154.9  | 155.3  | 155.4  | 155.4  | 156.7  | 156.7  | 156.7  | 162    | 162.1  | 162    | 162.5  | 157.9         |
| Gastos educacionales                 | 200    | 200    | 200.9  | 200.9  | 200.6  | 203.2  | 202.9  | 202.9  | 214.5  | 214.7  | 214.4  | 215.2  | 205.9         |
| <b>Otros Artículos y servicios</b>   | 176.8  | 177.8  | 178.3  | 179.2  | 180    | 180.8  | 181.6  | 182.3  | 183    | 183.9  | 184.5  | 186.3  | 181.2         |
| Tabaco y productos relacionados      | 291.9  | 293.6  | 292    | 292.4  | 292.4  | 292.2  | 292.2  | 292.2  | 292.3  | 292.9  | 292.9  | 293.6  | 292.6         |

Fuente de Información: Índice de Precios al consumidor en Puerto Rico, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, Enero 2005- Dic 2005

**Tabla 3**  
**INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR PARA TODAS LAS FAMILIAS EN PUERTO RICO**  
**POR GRUPOS DE ARTÍCULOS Y SERVICIOS PARA FECHAS SELECCIONADAS**  
**PARA EL 2006 (1984=100)**

| Grupo de artículos y servicios       | Jan-06 | Feb-06 | Mar-06 | Apr-06 | May-06 | Jun-06 | Jul-06 | Aug-06 | Sep-06 | Oct-06 | Nov-06 | Dec-06 | Prom. 2006 | Prom. 2005 | Tasa de inflación 2005 a 2006 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|-------------------------------|
| <b>Todos los grupos</b>              | 320.2  | 312    | 309.8  | 306.1  | 311.4  | 312.2  | 316.5  | 323.7  | 339.3  | 354.4  | 335.6  | 334.8  | 323.0      | 281.7      | <b>15%</b>                    |
| <b>Alimentos y bebidas</b>           | 671.7  | 643.1  | 636.4  | 616.6  | 629.4  | 631.4  | 641.8  | 663.4  | 715.5  | 773.3  | 712    | 700.8  | 669.6      | 556.9      | <b>20%</b>                    |
| Alimentos en general                 | 745.5  | 712.1  | 704.2  | 681.1  | 695.6  | 697.6  | 710.1  | 734.5  | 795.2  | 862.2  | 791    | 776    | 742.1      | 620.2      | <b>20%</b>                    |
| Bebidas alcohólicas                  | 227.6  | 227.7  | 227.7  | 228.5  | 230.6  | 232.8  | 230.7  | 235.5  | 235.5  | 238    | 236.9  | 248.1  | 233.3      | 224.5      | <b>4%</b>                     |
| <b>Alojamiento</b>                   | 149.4  | 149.7  | 149.1  | 149.7  | 148.9  | 150.4  | 152.8  | 153    | 154.5  | 152.5  | 152.4  | 155.9  | 151.5      | 140.9      | <b>8%</b>                     |
| <b>Enseres y Servicios del hogar</b> | 158    | 158.2  | 156.5  | 158.3  | 158.2  | 159.5  | 163.4  | 163.8  | 166.7  | 164.2  | 163.2  | 167.1  | 161.4      | 148        | <b>9%</b>                     |
| <b>Ropa y servicios relacionados</b> | 81.4   | 80.9   | 80.9   | 81     | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.4   | 81.3   | 81.2   | 81     | 85.4   | 81.5       | 81.1       | <b>0%</b>                     |
| <b>Transportación</b>                | 200.2  | 202.4  | 200.6  | 212.4  | 219.8  | 217.4  | 220.5  | 223.6  | 218.9  | 207.3  | 205.5  | 208.6  | 211.4      | 196.8      | <b>7%</b>                     |
| transportación privada               | 174.4  | 177.1  | 174.6  | 188.3  | 197.2  | 194.2  | 197.8  | 201.5  | 195.7  | 181.7  | 179.4  | 183.2  | 187.1      | 173.2      | <b>8%</b>                     |
| transportación pública               | 321.9  | 321.9  | 323    | 326.3  | 326.3  | 326.8  | 327.9  | 328    | 328.1  | 328.1  | 328.1  | 328.3  | 326.2      | 308        | <b>6%</b>                     |
| <b>Cuidado médico</b>                | 280.4  | 280.6  | 282    | 285.2  | 291.8  | 293.5  | 293.5  | 293.9  | 293.9  | 293.9  | 294    | 295.5  | 289.9      | 275.5      | <b>5%</b>                     |
| Medicinas y prod. Relacionados       | 300.9  | 301.5  | 304.2  | 300.7  | 303.3  | 303.9  | 303.7  | 305.4  | 304    | 304.1  | 304.4  | 307.1  | 303.6      | 290.9      | <b>4%</b>                     |
| Servicios profesionales              | 204.4  | 204.4  | 206.5  | 206.5  | 206.5  | 211.1  | 211.1  | 211.1  | 212    | 212    | 212    | 214.3  | 209.3      | 202.2      | <b>4%</b>                     |
| <b>Educación y recreo</b>            | 162.8  | 163.4  | 164.6  | 164.6  | 164.9  | 165.2  | 165.5  | 165.5  | 167.3  | 167.3  | 167.4  | 169.3  | 165.7      | 157.9      | <b>5%</b>                     |
| Gastos educacionales                 | 215.1  | 215.4  | 218.2  | 218.2  | 218.2  | 218.5  | 218.8  | 218.8  | 222.9  | 222.9  | 223    | 224.5  | 219.5      | 205.9      | <b>7%</b>                     |
| <b>Otros Artículos y servicios</b>   | 187    | 187.9  | 189.1  | 189.6  | 190.3  | 191.3  | 192    | 192    | 193.9  | 194.8  | 195.4  | 203.8  | 192.3      | 181.2      | <b>6%</b>                     |
| Tabaco y productos relacionados      | 293.6  | 293.7  | 293.4  | 292.8  | 292.5  | 292.6  | 293    | 293    | 293.5  | 294.4  | 294.1  | 308.3  | 294.6      | 292.6      | <b>1%</b>                     |

Fuente de información: Índice de Precios al Consumidor en Puerto Rico, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, Enero 2006-Diciembre 2006

Tabla 4

**INDICE PROMEDIO Y TASA DE INFLACIÓN OBSERVADA POR GRUPOS DE ARTÍCULOS SELECCIONADOS  
PARA EL PERIODO DE 2004 AL 2006**

| <b>Grupo de artículos y servicios</b> | <b>Promedio de índice de precios - 2004</b> | <b>Promedio de índice de precios - 2005</b> | <b>Promedio de índice de precios 2006</b> | <b>Tasa de inflación 2004 al 2005 (por ciento)</b> | <b>Tasa de inflación 2005 a 2006 (por ciento)</b> |
|---------------------------------------|---|---|---|--|---|
| <b>Todos los grupos</b>               | 247.5                                       | 281.7                                       | 323                                       | 14   | 15  |
| <b>Alimentos y bebidas</b>            | 467.3                                       | 556.9                                       | 669.6                                     | 19   | 20  |
| Alimentos en general                  | 508.8                                       | 620.2                                       | 742.1                                     | 22   | 20  |
| Bebidas alcohólicas                   | 217.8                                       | 224.5                                       | 233.3                                     | 3  | 4   |
| <b>Alojamiento</b>                    | 130.3                                       | 140.9                                       | 151.5                                     | 8  | 8   |
| <b>Enseres y Servicios del hogar</b>  | 133.2                                       | 148   | 161.4                                     | 11   | 9   |
| <b>Ropa y servicios relacionados</b>  | 81.2  | 81.1  | 81.5                                      | 0  | 0   |
| <b>Transportación</b>                 | 178.5                                       | 196.8                                       | 211.4                                     | 10   | 7   |
| transportación privada                | 153.6                                       | 173.2                                       | 187.1                                     | 13   | 8   |
| transportación pública                | 296   | 308   | 326.2                                     | 4  | 6   |
| <b>Cuidado médico</b>                 | 265.3                                       | 275.5                                       | 289.9                                     | 4  | 5   |
| Medicinas y prod. Relacionados        | 275.7                                       | 290.9                                       | 303.6                                     | 4  | 4   |
| Servicios profesionales               | 197.4                                       | 202.2                                       | 209.3                                     | 5  | 4   |
| <b>Educación y recreo</b>             | 152.7                                       | 157.9                                       | 165.7                                     | 2  | 5   |
| Gastos educacionales                  | 195   | 205.9                                       | 219.5                                     | 3  | 7   |
| <b>Otros Artículos y servicios</b>    | 174.1                                       | 181.2                                       | 192.3                                     | 4  | 6   |
| Tabaco y productos relacionados       | 289.9                                       | 292.6                                       | 294.6                                     | 1  | 1   |

Fuente: Índice de Precios al Consumidor, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, 2004-2006

**Tabla 5**  
**TASA DE INFLACIÓN OBSERVADA POR GRUPOS DE ARTÍCULOS SELECCIONADOS**  
**PARA EL PERIODO DE 2004 AL 2006**

| Grupo de artículos y servicios       | Puerto Rico                                 | Estados Unidos                              | Puerto Rico                                | Estados Unidos                             |
|--------------------------------------|---|---|--|--|
|                                      | Tasa de inflación 2004 al 2005 (por ciento) | Tasa de inflación 2004 al 2005 (por ciento) | Tasa de inflación 2005 a 2006 (por ciento) | Tasa de inflación 2005 a 2006 (por ciento) |
| <b>Todos los grupos</b>              | 14  | 3.4   | 15   | 3.2  |
| <b>Alimentos y bebidas</b>           | 19  | 2.5   | 20   | 2.4  |
| Alimentos en general                 | 22  | 2.4   | 20   | 2.4  |
| Bebidas alcohólicas                  | 3   | 2   | 4  | 2.5  |
| <b>Alojamiento</b>                   | 8   | 3.3   | 8  | 3.8  |
| <b>Enseres y Servicios del hogar</b> | 11  | 0.5   | 9  | 0.7  |
| <b>Ropa y servicios relacionados</b> | 0   | -0.7  | 0  | 0  |
| <b>Transportación</b>                | 10  | 6.6   | 7  | 4  |
| transportación privada               | 13  | 6.8   | 8  | 4  |
| transportación pública               | 4   | 3.9   | 6  | 4.3  |
| <b>Cuidado médico</b>                | 4   | 4.2   | 5  | 4  |
| Medicinas y prod. Relacionados       | 4   | 2.5   | 4  | 3.6  |
| Servicios profesionales              | 5   | 4.8   | 4  | 4.1  |
| <b>Educación y recreo</b>            | 2   | 6.3   | 5  | 2.7  |
| Gastos educacionales                 | 3   | 4.2   | 7  | 6.2  |
| <b>Otros Artículos y servicios</b>   | 4   | 2.9   | 6  | 2.6  |
| Tabaco y productos relacionados      | 1   | 5.2   | 1  | 3.4  |

Fuente: Índice de Precios al Consumidor, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, 2004-2006  
Bureau of labor Statistis, Departamento del Comercio de Estados Unidos 2004-2006

La canasta de bienes y servicios original se estuvo utilizando hasta junio de 2007. La canasta de bienes y servicios actualizada comenzó a utilizarse en diciembre de 2006. Esto permite comparar el movimiento de los precios a base de esos dos conjuntos de datos. A base de la canasta original, entre diciembre de 2006 y enero de 2007, se observó una tasa de inflación de 1.43 por ciento. Los datos basados en la canasta actualizada reflejan una tasa de inflación de sólo 0.38 por ciento. En el periodo de enero de 2007 a febrero de 2007, la canasta original refleja un continuo acenso en el nivel de precio de 1.8 por ciento, mientras que la canasta actualizada refleja una disminución en los precios de 0.04 por ciento. Si se toma el periodo completo de diciembre de 2006 a junio de 2007, el Índice de Precios al Consumidor reflejaría una tasa de inflación de un 11.56 por ciento, a base de la canasta original. Con la canasta actualizada la tasa de inflación estimada es de 3.06 por ciento en el mismo periodo.

La marcada diferencia en la estimación de la tasa de inflación hace imperativo que la actualización de la canasta de bienes y servicios se haga con mayor regularidad. La actualización de esta canasta debe ser realizada, como mínimo, cada diez años. La estimación de la tasa de inflación debe reflejar el cambio en el costo de la vida. Su posible sobreestimación puede ser causante de reclamos salariales que, a su vez, pueden alimentar una espiral inflacionaria.

Al observar el movimiento del nivel de precios por grupos principales, se puede apreciar lo sensitiva que es la medición del movimiento de precios a la canasta de bienes utilizada. Esto refuerza el argumento sobre la necesidad de actualizar dicha canasta con más frecuencia. Muchas agrupaciones laborales basan sus reclamos salariales en las cifras oficiales del gobierno. Esto obliga a tener cifras apropiadas en la medición de los cambios en el nivel de precios. A medida que pasa el tiempo la canasta utilizada va perdiendo representatividad. Esto se debe a los cambios en el patrón de consumo, a la entrada de bienes y servicios que no estaban incluidos en la canasta original y a la desaparición de productos que antes se ofrecían en el mercado.

### **Diferencias y coincidencias con el movimiento de precios en Estados Unidos durante el periodo de 2004 al 2006**

Hay una marcada diferencia entre la tasa de inflación observada en Estados Unidos y la observada en Puerto Rico (Tabla 5). Durante los últimos dos años, la tasa de inflación en Estados Unidos ha permanecido relativamente baja, en alrededor de 3 por ciento. En Puerto Rico, ésta se ha disparado a un 15 por ciento. Es importante señalar que una vez se computen los nuevos índices de precios basados en la canasta actualizada, es probable que la diferencia en las tasas de inflación sea menor. Debe indicarse que, a base del índice proveniente de la canasta original, la diferencia entre ambos países se observa marcadamente en los renglones de alimentos, alojamiento, enseres y servicios del hogar y transportación privada. Llama la atención como los precios de los alimentos se dispararon en Puerto Rico durante el periodo del 2004-2006, al aumentar en más de un 20 por ciento. En Estados Unidos, este aumento fue de a penas 2.5 por ciento. Es posible que, si se ha observado un cambio dramático en los patrones de consumo, este reglón no refleje el verdadero costo de la vida del consumidor puertorriqueño. Durante las pasadas dos décadas, son muchas más las familias puertorriqueñas que han optado por comer en los llamados *fastfoods*, o restaurantes de comida rápida, cuyo menú ofrece precios mucho más bajos, aunque no sean particularmente saludables por su contenido alto en grasas saturadas y colesterol. Es posible que los índices de precios utilizados para estimar el movimiento de precios este sobreestimando el alza en los alimentos.

## Comentarios finales

Estudiar el movimiento de los precios en Puerto Rico presenta un reto difícil. Por un lado, las medidas oficiales para medir el movimiento de precios sufren muchas veces de una gran inexactitud. La estimación de la tasa de inflación es muy sensitiva a la canasta utilizada para medir el movimiento de los precios. En el caso de Puerto Rico, el índice basado en la canasta original, con el 1984 como año base, sobreestimaba la tasa de inflación. En el periodo de diciembre de 2006 al junio de 2007, se estimó una tasa de inflación de 11.57 por ciento, cuando la realidad reflejada por la canasta actualizada reflejó un alza de un 3.06 por ciento. Esto es así debido a que las canastas de bienes que se utilizan para medir los cambios observados en los precios no habían sido debidamente ajustadas para reflejar los cambios en los patrones de consumo del consumidor promedio.

Otra gran limitación que se confronta al analizar el movimiento de precios en Puerto Rico son las múltiples posibles causas de alzas en los precios. La inflación importada de Estados Unidos y el aumento en el precio del petróleo, entre otros, hacen difícil identificar la causa principal de la inflación en el país. Es importante analizar y estudiar con detenimiento las causas de la inflación en Puerto Rico.

La visión monetarista sostiene que la inflación es un fenómeno causado por las acciones de las autoridades monetarias mediante un crecimiento desmedido en la oferta monetaria:

*Do monetarists believe that a continually rising price level can be due to any source other than money supply growth? The answer is no. In monetarist analysis, the money supply is viewed as the sole source of shifts in the aggregate demand curve, so there is nothing else that can move the economy... **Monetarist analysis indicate that rapid inflation must be caused by high money supply growth**". (énfasis del autor)*

En Puerto Rico no hay control de la oferta monetaria, al tener el dólar como moneda oficial. Siendo así, ¿cómo se explica que en Puerto Rico la tasa de inflación este muy por encima de la de Estados Unidos? Es posible que la medición del movimiento de precios en Puerto Rico no refleje correctamente el movimiento de éstos.

Según la visión keynesiana, es posible que un alza en el nivel de precios surja como resultado de una política fiscal expansiva, la que resulta en un aumento en la demanda agregada. Bajo este escenario, un continuo aumento en el gasto del gobierno ejerce un efecto inflacionario. Aún así, este mecanismo tiene sus límites, ya que la capacidad del gobierno a incurrir en más deuda para financiar su política fiscal de expansión está limitada por la capacidad para financiar dicha deuda. De igual manera, si fuera el gobierno a reducir los impuestos, llegaría a un límite una vez los impuestos bajan a cero. Dado que los mercados financieros han expresado abiertamente su preocupación de aceptar más deuda del gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, debe esperarse una política fiscal de menor expansión en los próximos años. Esto debe tener el efecto de reducir la tasa de inflación.

Por otro lado, existe la preocupación de que el continuo aumento en el costo del barril de petróleo y sus derivados, así como en los precios de los alimentos, genere una presión inflacionaria. La continua dependencia del petróleo que tiene Puerto Rico, como principal fuente energética, implica que los aumentos en el precio de este recurso continuarán ejerciendo una presión inflacionaria en la economía del país. Puerto Rico debe moverse hacia una economía menos dependiente del petróleo, buscando

fuentes alternas de energía. La falta de un sistema de transporte público confiable obliga a muchos a depender de su vehículo privado como vía de transporte. Es necesario orientar el concepto de transporte a un sistema integrado, que asegure el acceso de los pasajeros a los principales centros comerciales y de trabajo, de una manera confiable y segura.

## BIBLIOGRAFÍA

Alameda, J. "Asymmetric Effects of United Status Monetary Policy on the Economy of Puerto Rico: 1964 to 1994", **Serie de Ensayos y Monografías**, Unidad de Investigaciones Económicas de Puerto Rico (89).

Colón Alicea, L. y F. Martínez (1999) "Los flujos financieros en Puerto Rico: una visión panorámica". **Futuro Económico de Puerto Rico**, Editorial de la Universidad de Puerto Rico.

Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, **Indices de Precios al Consumidor en Puerto Rico: enero 2004 a diciembre 2006**.

Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (2007) **Estudio de Ingresos y Gastos del Consumidor Urbano de Puerto Rico (1999-2003): Resumen Ejecutivo**. Agosto.

**Food Prices Rising Across the World**. En: <http://www.cnn.com/2008/WORLD/americas/03/24/food.ap/index.html>

Kicinski, Eduardo (2002) "Los efectos de la política monetaria de Estados Unidos en la economía de Puerto Rico: aspectos teóricos", **Ceteris Paribus**, vol. 2, Revista virtual del Departamento de Economía de Recinto Universitario de Mayagüez.

Mishkin, F. S. (2001), **The Economics of Money, Banking and Financial Markets**. Addison Wesley Longman.

**Oil Price Increases Since 2003**. En: [http://en.wikipedia.org/wiki/Oil\\_price\\_increases\\_of\\_2004-2006](http://en.wikipedia.org/wiki/Oil_price_increases_of_2004-2006)

Rodríguez, C. A. (2003) "A P\* Model Analysis of Inflation in Puerto Rico", **Ensayos y Monografías**, 115, noviembre.

Toledo, W. (2002), "El efecto de la política monetaria estadounidense en la Economía de Puerto Rico", **Revista de Ciencias Sociales**, (11), 73-89.

# **VI**

## **SITUACION ECONOMICA DE LAS PERSONAS**



## SITUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PERSONAS\*

### Introducción

Las decisiones que los individuos toman diariamente sobre el uso que le darán a su ingreso tiene efectos importantes sobre la economía del país. Históricamente, en promedio, los gastos de consumo del puertorriqueño han sobrepasado su ingreso personal. Esto se traduce en falta de ahorro, aumentando la dependencia del crédito y la deuda personal.

Para entender el comportamiento de los individuos referente a la proporción que destinan al consumo y al ahorro, y como afecta al gasto y al ingreso, es importante en el marco de la contabilidad distinguir entre flujos y acervos. Un flujo es una magnitud que se mide por unidad de tiempo, como el ingreso personal y las transferencias federales a las personas. Los acervos son magnitudes que se miden en un punto en el tiempo como el dinero circulante, la riqueza y la deuda.

El análisis de la situación económica de las personas que se presenta en este capítulo abarca los años fiscales 1990 a 2007 y se ha dividido en tres partes principales. En la primera, se examinan variables tales como el ingreso personal y sus componentes, además de algunas variables macroeconómicas asociadas. En la segunda, se estudia la situación financiera de las personas mediante el análisis de la composición de determinados activos financieros de las personas y las obligaciones de los consumidores (pasivos). Finalmente, se hace una relación de variables que permite visualizar el movimiento del ingreso durante un periodo de tiempo y muestra el comportamiento de los individuos en cuanto a la proporción que destinan al consumo y al ahorro.

Es pertinente aclarar que dentro de este trabajo quedaron fuera variables que son sumamente importantes para analizar la economía de las personas, tales como el número de quiebras personales y el efecto de los precios dentro del poder adquisitivo de los individuos. Estas no se incluyeron en el análisis por varias razones. En el caso de la primera, no existen datos oficiales de esta variable. En el caso de la segunda, el nuevo Índice de Precios al Consumidor del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos parte del año fiscal 2007, por lo que no existen datos para hacer comparaciones históricas.

### El ingreso personal y sus componentes

El análisis del ingreso personal permite tener una idea de la participación de los individuos y las familias en la producción económica y en las transferencias recibidas, ya que esta medida incluye todos los ingresos recibidos por las personas de todas las fuentes. Se diferencia del ingreso neto en que en el ingreso personal se suman todos los ingresos recibidos por los individuos, mientras que en el ingreso neto se toman en cuenta solamente los que se originan en el proceso productivo, aún cuando no se hayan recibido. El ingreso personal es afectado por las contracciones o expansiones que ocurren en la economía ya que en esta variable se incluyen los ingresos procedentes de actividades económicas y de actividades no productivas recibidos por las personas.

\*Por: Elda Ivelisse Parés, Analista de Planificación V, Junta de Planificación.

En el año fiscal 2007, el ingreso personal corriente totalizó \$53,083.7 millones, lo que equivale a un alza de 3.9 por ciento y un aumento absoluto de \$1,993.8 millones. En los últimos 18 años esta variable ha tenido, en promedio, un crecimiento anual de 5.8 por ciento y de \$31,978.9 millones. A precios constantes, mostró un incremento de 0.8 por ciento y \$79.0 millones en términos absolutos. De igual forma, en el periodo que comprende los años fiscales 1990 a 2007, el ingreso personal real se incrementó a un ritmo promedio de 3.5 por ciento y \$4,497.9 millones (Tabla 1).

La mayor proporción del ingreso personal se compone de los pagos que reciben las personas por participar en actividades productivas. Los mismos se componen de sueldos y jornales y otras compensaciones pagadas a empleados; y por los ingresos que reciben los individuos en calidad de empresarios, tales como ganancias de los negocios individuales, intereses, dividendos, rentas y otros ingresos. La otra parte del ingreso personal consiste de transferencias del gobierno y de las empresas. Estas incluyen los beneficios que las personas tienen derecho a recibir por motivos tales como las pensiones a veteranos, beneficios del seguro social, pensiones de retiro y otros. Además, se reciben otras transferencias en forma de dádivas como son los cheques para alimentos y las becas, entre otras. Estas transferencias se reciben porque las personas que participan de ellas cualifican de acuerdo a las estipulaciones de los programas que las otorgan (Gráfica 1).

En el año fiscal 2007, la compensación a empleados (incluyendo las aportaciones a sistemas de seguridad social) registró un incremento de 2.3 por ciento, una de las tasas más bajas desde el año 1989-90. Históricamente, esta partida constituye el principal componente del ingreso personal.

En los pasados 18 años, la misma ha representado el 60 por ciento del ingreso personal total. De hecho, entre los años fiscales 1990 y 2007, la compensación a empleados creció a una tasa anual promedio de 5.0 por ciento y en \$17,411.5 millones en términos absolutos. Las remuneraciones a la clase asalariada, netas de aportaciones al sistema de seguridad social, presentaron un crecimiento absoluto de \$715.0 millones en el año fiscal 2007. Su aumento relativo fue de 2.9 por ciento. En promedio, a partir del año 1989-90, la compensación a empleados neta ha representado aproximadamente el 50 por ciento del ingreso personal total y ha registrado un incremento promedio anual de 5.1 por ciento y de \$14,429.3 millones. Cabe señalar que la proporción entre la compensación a empleados y el ingreso personal alcanzó 53.2 por ciento en el año 1989-90, bajando a 48.3 por ciento en el 2006-07.

Otro componente del ingreso personal lo constituyen los ingresos procedentes de la propiedad, los cuales alcanzaron el monto de \$11,053.9 millones en el año fiscal 2007, para una merma de 1.0 por ciento con relación al año fiscal anterior. En el 2006-2007, este tipo de ingreso constituyó el 20.8 por ciento del ingreso personal comparado con 18.1 por ciento alcanzado en el año 1989-90.

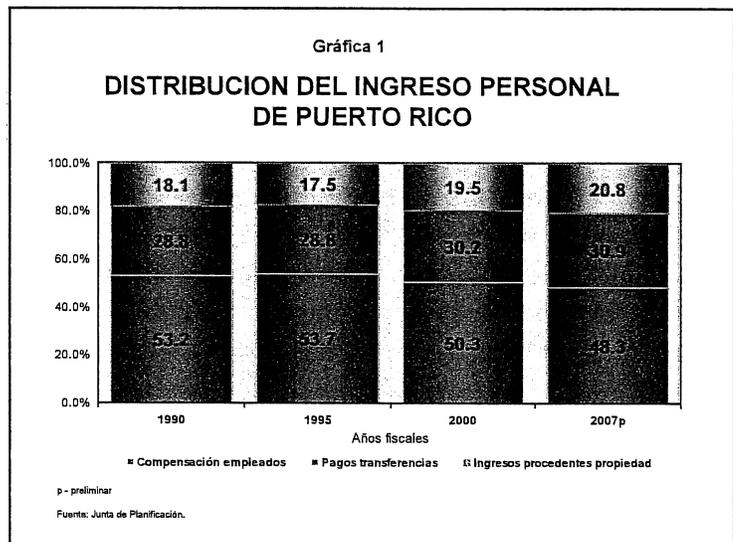


Tabla 1

**INGRESO PERSONAL**

(En millones de dólares - Años fiscales)

|   | 1990     | 1991     | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>INGRESO PERSONAL</b>                                   | 21,105.0 | 21,883.9 | 22,910.2 | 24,612.4 | 25,863.5 | 27,377.6 | 29,914.1 | 32,663.3 | 34,340.2 | 36,614.5 | 38,855.7 | 41,079.5 | 42,038.6 | 44,215.6 | 45,565.9 | 48,820.2 | 51,089.9 | 53,083.7 |
| Compensación a empleados                                  | 13,638.7 | 14,277.2 | 14,996.5 | 16,041.5 | 16,764.0 | 17,773.0 | 18,957.9 | 20,261.5 | 21,155.8 | 22,098.1 | 23,504.0 | 24,389.0 | 25,080.4 | 26,182.8 | 27,768.9 | 29,371.5 | 30,342.2 | 31,050.2 |
| Empresas  | 9,605.5  | 10,002.5 | 10,472.0 | 11,160.8 | 11,734.8 | 12,292.5 | 12,901.3 | 13,798.9 | 14,652.4 | 15,275.0 | 16,644.4 | 16,857.8 | 17,167.6 | 17,593.8 | 18,710.9 | 19,431.0 | 20,144.1 | 20,680.9 |
| Gobierno  | 3,337.2  | 3,522.0  | 3,672.0  | 3,881.3  | 3,987.4  | 4,440.3  | 4,841.2  | 5,220.1  | 5,251.2  | 5,529.6  | 5,477.7  | 5,991.9  | 6,302.8  | 6,947.6  | 7,388.5  | 8,150.5  | 8,424.2  | 8,686.3  |
| Personas e instituciones sin fines de lucro               | 208.3    | 257.6    | 300.9    | 341.5    | 364.5    | 377.7    | 465.1    | 478.9    | 488.5    | 512.5    | 497.3    | 614.1    | 634.4    | 656.3    | 711.0    | 706.5    | 737.2    | 756.6    |
| Resto del mundo   | 487.7    | 495.2    | 551.7    | 657.9    | 677.3    | 662.5    | 750.2    | 763.6    | 763.8    | 781.0    | 884.7    | 925.2    | 975.5    | 985.1    | 958.6    | 1,083.5  | 1,036.7  | 1,026.4  |
| <b>Menos: Aportaciones a sistemas de seguridad social</b> | 2,419.8  | 2,566.3  | 2,721.6  | 2,869.4  | 2,883.9  | 3,077.8  | 3,321.7  | 3,459.7  | 3,713.3  | 3,750.8  | 3,978.5  | 4,206.1  | 4,293.1  | 4,684.9  | 4,953.0  | 5,245.0  | 5,409.0  | 5,402.0  |
| Empleados   | 958.7    | 1,034.2  | 1,111.4  | 1,168.3  | 1,186.4  | 1,242.6  | 1,342.6  | 1,385.4  | 1,502.9  | 1,510.1  | 1,596.5  | 1,724.4  | 1,776.6  | 1,907.7  | 2,066.2  | 2,181.0  | 2,241.9  | 2,250.0  |
| Patronos  | 1,461.2  | 1,552.2  | 1,610.2  | 1,701.1  | 1,697.5  | 1,835.2  | 1,979.1  | 2,074.3  | 2,210.4  | 2,240.7  | 2,382.0  | 2,481.7  | 2,516.5  | 2,777.3  | 2,884.9  | 3,064.0  | 3,167.1  | 3,152.0  |
| Ingresos procedentes de la propiedad                      | 3,818.0  | 3,979.6  | 4,040.6  | 4,368.7  | 4,514.2  | 4,784.9  | 5,432.3  | 5,997.5  | 6,357.4  | 6,772.1  | 7,594.3  | 8,024.6  | 7,615.7  | 8,403.6  | 8,687.2  | 10,100.7 | 11,163.8 | 11,053.9 |
| Ganancia de empresas no incorporadas                      | 1,401.2  | 1,506.1  | 1,552.0  | 1,590.4  | 1,666.6  | 1,768.0  | 1,953.1  | 2,119.0  | 2,130.1  | 2,241.4  | 2,306.9  | 2,311.2  | 2,301.9  | 2,397.8  | 2,633.9  | 2,687.0  | 2,791.4  | 2,931.8  |
| Dividendos de corporaciones locales                       | 60.8     | 68.4     | 75.7     | 77.0     | 78.7     | 88.9     | 94.0     | 102.2    | 112.2    | 157.3    | 167.7    | 187.3    | 201.8    | 229.6    | 249.4    | 286.7    | 304.3    | 322.1    |
| Ingresos misceláneos y dividendos recibidos del exterior  | 16.7     | 15.0     | 12.9     | 13.3     | 12.7     | 8.8      | 6.3      | 10.1     | 12.1     | 12.7     | 14.8     | 17.6     | 16.4     | 13.7     | 13.0     | 13.4     | 13.4     | 13.8     |
| Ganancia de personas por arrendamiento                    | 1,061.5  | 1,136.9  | 1,164.7  | 1,265.1  | 1,322.4  | 1,386.2  | 1,453.2  | 1,836.7  | 1,731.1  | 2,140.7  | 2,541.7  | 3,030.8  | 3,182.5  | 3,352.8  | 3,663.1  | 4,201.8  | 4,468.1  | 4,824.2  |
| Intereses recibidos por personas                          | 1,277.7  | 1,253.2  | 1,235.2  | 1,422.9  | 1,433.7  | 1,533.0  | 1,925.7  | 1,929.5  | 2,371.9  | 2,220.1  | 2,563.4  | 2,477.5  | 1,913.1  | 2,409.7  | 2,121.7  | 2,911.9  | 3,586.6  | 2,962.1  |
| Pagos de transferencia                                    | 6,068.1  | 6,213.4  | 6,594.7  | 7,071.6  | 7,469.3  | 7,897.5  | 8,845.6  | 9,863.9  | 10,540.3 | 11,495.0 | 11,735.9 | 12,871.9 | 13,635.6 | 14,314.1 | 14,062.8 | 14,593.0 | 14,992.9 | 16,381.6 |
| Gobierno del E.L.A. y municipios                          | 926.5    | 998.3    | 1,105.9  | 1,223.1  | 1,294.1  | 1,392.7  | 1,637.8  | 2,065.2  | 2,187.4  | 2,395.3  | 2,589.2  | 2,988.3  | 3,147.4  | 3,119.3  | 3,290.3  | 3,323.5  | 3,390.7  | 3,577.4  |
| Gobierno federal  | 4,480.3  | 4,532.2  | 4,709.6  | 5,063.7  | 5,390.3  | 5,676.0  | 6,252.6  | 6,777.8  | 7,002.6  | 7,684.6  | 7,677.3  | 8,216.2  | 8,691.4  | 9,391.5  | 8,903.0  | 9,243.7  | 9,725.9  | 10,466.3 |
| Gobiernos estatales de E.E.U.U.                           | 17.5     | 18.0     | 29.3     | 32.9     | 22.6     | 18.0     | 17.0     | 16.7     | 18.1     | 17.2     | 14.5     | 11.2     | 17.1     | 19.1     | 16.4     | 14.9     | 17.6     | 22.7     |
| Empresas  | 300.4    | 354.5    | 430.9    | 416.1    | 440.9    | 444.2    | 553.0    | 583.6    | 848.2    | 771.4    | 894.9    | 1,071.1  | 1,094.9  | 1,091.4  | 1,116.1  | 1,190.7  | 1,216.1  | 1,691.2  |
| Otros no residentes                                       | 343.5    | 310.3    | 318.9    | 335.8    | 321.4    | 366.6    | 385.1    | 420.6    | 483.9    | 626.6    | 570.0    | 585.2    | 684.8    | 692.9    | 737.0    | 820.3    | 642.6    | 624.0    |

r - Cifras revisadas.

p - Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

En promedio, entre los años fiscales 1990 y 2007, esta partida se incrementó en 6.9 por ciento y \$7,235.9 millones. Según un informe de la CEPAL (2004), el aumento observado en este componente en el ingreso personal manifiesta la creciente demanda del sector financiero integrado al de Estados Unidos, ya que esta combinación le permite disponer de mayor liquidez y ofrecer una amplia variedad de instrumentos de inversión al público.

Como parte del ingreso personal, los pagos de transferencias alcanzaron \$16,381.6 millones y un incremento de 9.3 por ciento en el año 2006-07<sup>1</sup>. En los pasados 18 años esta partida experimentó un crecimiento promedio de 6.4 por ciento y \$10,313.5 millones. Cabe señalar que la proporción que representan las transferencias como parte del ingreso personal no ha variado de manera significativa ya que la misma ha fluctuado entre 28 y 31 por ciento en dicho periodo. Antes de discutir las transferencias del gobierno federal hay que destacar los pagos de transferencias de las empresas en las cuales se incluyen las deudas incobrables originadas en la industria del comercio al detalle. El crecimiento de 39.1 por ciento del año fiscal 2007 estuvo acompañado de un aumento absoluto de \$475.1 millones, una cifra que resulta histórica y que refleja el impacto que ha tenido la recesión en el bolsillo de los individuos.

Dentro de los pagos de transferencias a las personas sobresalen los del gobierno federal. En el año fiscal 2007, éstos totalizaron \$10,466.3 millones y representaron el 63.9 por ciento del total. Con relación al año fiscal 2006, éstos aumentaron en 7.6 por ciento. En el periodo que comprende los años fiscales 1990 a 2007, estas transferencias registraron un aumento promedio de 5.6 por ciento. Según estimados de la Junta de Planificación, las perspectivas de esta variable para los años fiscales 2008 y 2009 son de \$11,155.0 y \$13,069.0 millones, con incrementos de 6.6 y 17.2 por ciento, respectivamente. Cabe señalar que el crecimiento proyectado para el año 2008-09 se debe principalmente a la medida de estímulo económico aprobada por el presidente de Estados Unidos George W. Bush. La cantidad estimada que recibirá Puerto Rico como transferencias federales a las personas es de \$1,200 millones. De acuerdo con un informe del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (2004), la reducción en los niveles de pobreza en la Isla durante los años 1970 a 2000 se debió principalmente a los pagos de transferencias federales.

### **Transferencias federales a las personas**

Las transferencias federales son aquellos ingresos procedentes del gobierno de Estados Unidos sin que necesariamente medie actividad productiva alguna. Las mismas se dividen en transferencias devengadas y otorgadas. Las transferencias devengadas (seguro social y *Medicare*, entre otros) son los ingresos recibidos del gobierno federal provenientes de servicios o aportaciones hechas a fondos de seguridad social. Por su parte, las otorgadas (como por ejemplo, las becas estudiantiles y el Programa de Asistencia Nutricional, PAN) son los ingresos del gobierno federal que se reciben gratuitamente en Puerto Rico. Las transferencias a las personas representan la partida principal de las transferencias federales a la Isla. Pese a que siempre se ha cuestionado el papel de las transferencias federales, históricamente éstas han tenido una función protagónica en el ingreso personal de Puerto Rico representando un importante flujo de fondos que se refleja en el crecimiento económico de cada año.

Es importante mencionar que el ingreso proveniente de las transferencias se determina fuera de la economía local. Según Alameda (2000), aunque la cuantía de transferencias federales a los individuos que se recibe en la Isla representa la proporción mayor del total, en esencia éstas no se deben clasificar como transferencias pues los residentes locales reciben las mismas por derecho adquirido, ya sea por haber aportado cuotas o haber servido en el ejército de Estados Unidos, entre otras razones.

Una parte importante del crecimiento observado en el ingreso personal durante el periodo que comprende los años fiscales 1990 y 2007 se debió al incremento en los pagos de transferencias. La proporción que representan las transferencias federales a individuos del ingreso personal se ha mantenido bastante estable en los últimos 18 años, siendo el año 2005-06 cuando se registró el punto más bajo ya que las mismas representaron 19.0 por ciento del ingreso personal. La proporción más alta en el periodo analizado fue en los años fiscales 1990 y 2003 cuando el 21.2 por ciento del ingreso personal de los individuos se derivó de transferencias federales. Esto significa que, entre los años fiscales 1990 a 2007, entre 19 y 21 centavos de cada dólar recibido por los individuos provinieron de transferencias federales. La proporción entre estas variables era de aproximadamente 7.5 por ciento en el año fiscal 1970 y, a partir del 1976-77, ésta alcanzó el 20.4 por ciento (Tabla 2).

El ingreso de las personas por concepto de beneficios del Seguro Social Federal es el componente principal de las transferencias federales devengadas al representar aproximadamente 55.0 por ciento del total en el año 2006-07. Esta proporción tuvo su punto más bajo en el año 1989-90 con 45.9 por ciento. Este beneficio totalizó \$5,746.3 millones y presentó un incremento de 6.0 por ciento y de \$323.3 millones en el año fiscal 2007. Por otro lado, en dicho año los beneficios brutos del Medicare, otro programa de la Administración del Seguro Social, aumentaron en \$261.8 millones, ó 12.7 por ciento. Su valor total fue de \$2,317.3 millones. Esta partida, que representaba el 8.2 por ciento de las transferencias a los individuos en el año 1989-90, alcanzó 22.1 por ciento en el 2006-07. Desde el año fiscal 1990, los beneficios del Medicare han tenido un incremento promedio de 11.6 por ciento.

Entre las transferencias otorgadas, el Programa de Asistencia Nutricional (PAN) representa la mayor cuantía de las transferencias a los individuos. En el año 2006-07, el mismo representó aproximadamente el 14.3 por ciento y registró un aumento de \$119.8 millones. Esta partida totalizó \$1,471.7 millones, para un alza de 8.9 por ciento. La importancia de este tipo de ayuda para el consumidor se comenzó a sentir en el año fiscal 1975. Contrario a otros años en los que el crecimiento en el ingreso personal había sido inducido principalmente por ingresos provenientes de la actividad económica, en el 1975

Tabla 2

**PROPORCION TRANSFERENCIAS FEDERALES  
A INDIVIDUOS E INGRESO PERSONAL**

(En millones de dólares - Precios corrientes)

| Año Fiscal | Transferencias federales | Ingreso Personal | Relación |
|------------|--------------------------|------------------|----------|
| 1990       | 4,480.3                  | 21,105.0         | 21.2     |
| 1991       | 4,532.2                  | 21,883.9         | 20.7     |
| 1992       | 4,709.6                  | 22,910.2         | 20.6     |
| 1993       | 5,063.7                  | 24,612.4         | 20.6     |
| 1994       | 5,390.3                  | 25,863.5         | 20.8     |
| 1995       | 5,676.0                  | 27,377.6         | 20.7     |
| 1996       | 6,252.6                  | 29,914.1         | 20.9     |
| 1997       | 6,777.8                  | 32,663.3         | 20.8     |
| 1998       | 7,002.6                  | 34,340.2         | 20.4     |
| 1999       | 7,684.6                  | 36,614.5         | 21.0     |
| 2000       | 7,677.3                  | 38,855.7         | 19.8     |
| 2001       | 8,216.2                  | 41,079.5         | 20.0     |
| 2002       | 8,691.4                  | 42,038.6         | 20.7     |
| 2003       | 9,391.5                  | 44,215.6         | 21.2     |
| 2004       | 8,903.0                  | 45,565.9         | 19.5     |
| 2005r      | 9,243.7                  | 48,820.2         | 18.9     |
| 2006r      | 9,725.9                  | 51,089.9         | 19.0     |
| 2007p      | 10,466.3                 | 53,083.7         | 19.7     |

r = revisado p = preliminar

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

el aumento se atribuyó mayormente a ingresos obtenidos de otras fuentes. En promedio, entre los años fiscales 1990 y 2007, el PAN tuvo un crecimiento de 3.1 por ciento y \$591.6 millones.

Otro pago de transferencia importante lo constituyen las becas a estudiantes universitarios. Estas han sido de vital importancia en el desarrollo del sistema universitario ya que una creciente población estudiantil universitaria ha dependido de este tipo de ayuda para continuar sus estudios superiores. En el año fiscal 2006-2007, éstas representaron el 2.8 por ciento de las transferencias a las personas al registrar un valor de \$289.0 millones y un incremento de 3.3 por ciento.

Las transferencias del gobierno federal a los individuos han crecido en promedio en \$5,986.0 millones, o 5.6 por ciento, desde el año fiscal 1990. En los años fiscales 2000 y 2004, se registraron respectivas contracciones de 0.1 y 5.2 por ciento en esta partida, siendo los únicos en el periodo aquí analizado. Aunque los valores absolutos muestren aumentos, la tasa promedio ha estado disminuyendo. Esto puede deberse a que a través del tiempo las ayudas federales parecen haberse estabilizado al no contar con programas innovadores que conlleven un desembolso significativo. Hay que aclarar que hay años en los que, debido a factores transitorios como los desastres naturales, se ha presentado un crecimiento sobresaliente en esta serie. Cabe señalar que en los años en que se han recibido cantidades excepcionales de transferencias, como es el caso de desastres naturales o los cheques de desembolsos del estímulo fiscal del Presidente George W. Bush, la economía se impacta de manera positiva. Cao (1984) afirma que la inseguridad que históricamente ha acompañado a este tipo de ingreso federal ha disminuido a través del tiempo. Se espera que cuando hay mayor incertidumbre en un flujo de ingresos, éste se gaste más rápido en bienes duraderos.

### **Ingreso personal disponible**

El ingreso personal disponible es el ingreso personal total luego de deducir el pago de derechos por pasaporte y de contribuciones sobre ingreso al gobierno. En otras palabras, es el ingreso con el que el individuo cuenta para consumir bienes y servicios y/o ahorrar. Se puede decir que, en Puerto Rico, el ingreso personal disponible ha crecido más lentamente que el ingreso personal debido a la progresividad del sistema contributivo del país. En el año 2006-07, los individuos pagaron un total de \$3,392.9 millones en contribuciones reflejando una reducción de 3.1 por ciento al compararlo con el año fiscal 2006 cuando se reflejó un incremento de 5.3 por ciento<sup>2</sup> (**Tabla 3**).

En el año fiscal 2006-07, el ingreso personal disponible corriente totalizó \$49,683.8 millones, lo que se tradujo en un alza de 4.4 por ciento con relación al año fiscal anterior. A precios constantes, el aumento alcanzado fue de 1.3 por ciento ó \$9,076.6 millones. Un análisis histórico del ingreso personal disponible real revela la estabilidad de esta variable en la economía de la Isla. Cabe señalar que, en el año 1995-96, se registró un crecimiento real de 8.1 por ciento, el más sobresaliente en el periodo analizado. El crecimiento promedio real entre los años fiscales 1990 y 2007 fue 3.5 por ciento y \$3,838.8 millones. Los años en los que se ha registrado un decrecimiento en esta serie coinciden con los periodos recesivos sufridos en la economía de la Isla.

Tabla 3

**INGRESO PERSONAL DISPONIBLE**

(En millones de dólares - Años fiscales)

|                                    | 1990            | 1991            | 1992            | 1993            | 1994            | 1995            | 1996            | 1997            | 1998            |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>INGRESO PERSONAL 1990-1998</b>  | <b>21,105.0</b> | <b>21,883.9</b> | <b>22,910.2</b> | <b>24,612.4</b> | <b>25,863.5</b> | <b>27,377.6</b> | <b>29,914.1</b> | <b>32,663.3</b> | <b>34,340.2</b> |
| Menos:                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Contribuciones personales          | 1,189.7         | 1,250.5         | 1,372.7         | 1,415.4         | 1,614.6         | 1,784.9         | 1,936.3         | 2,053.4         | 2,272.2         |
| Derechos de pasaporte              | 1.3             | 1.2             | 1.2             | 1.8             | 1.4             | 1.7             | 1.8             | 2.7             | 2.2             |
| <b>INGRESO PERSONAL DISPONIBLE</b> | <b>19,914.0</b> | <b>20,632.4</b> | <b>21,536.3</b> | <b>23,195.2</b> | <b>24,247.6</b> | <b>25,590.9</b> | <b>27,975.9</b> | <b>30,607.2</b> | <b>32,065.8</b> |

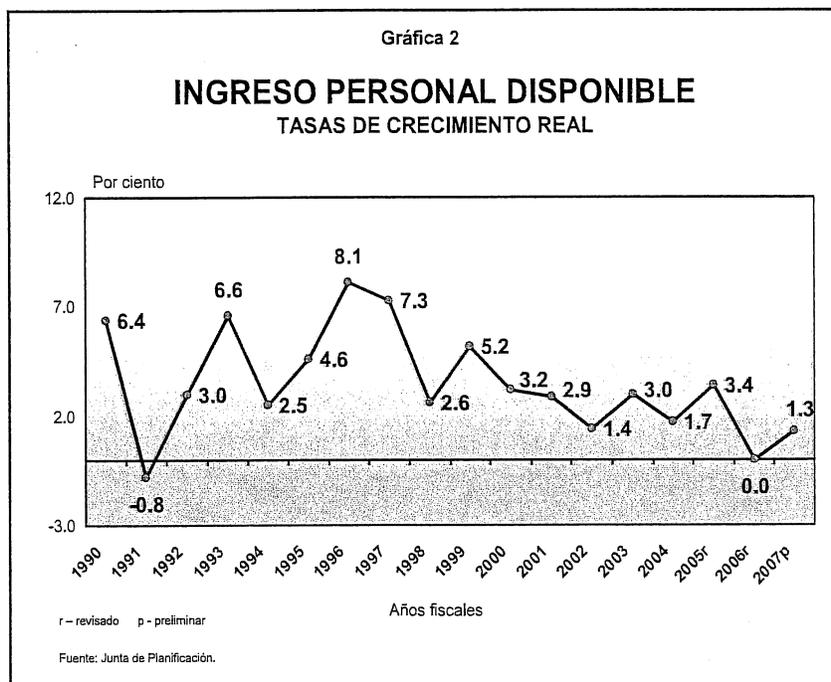
|                                    | 1999            | 2000            | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005r           | 2006r           | 2007p           |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>INGRESO PERSONAL 1999-2007</b>  | <b>36,614.5</b> | <b>38,855.7</b> | <b>41,079.5</b> | <b>42,038.6</b> | <b>44,215.6</b> | <b>45,565.9</b> | <b>48,820.2</b> | <b>51,089.9</b> | <b>53,083.7</b> |
| Menos:                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Contribuciones personales          | 2,570.5         | 2,614.6         | 2,671.9         | 2,785.1         | 3,092.8         | 3,085.8         | 3,326.6         | 3,502.4         | 3,392.9         |
| Derechos de pasaporte              | 2.3             | 2.4             | 2.4             | 2.2             | 3.2             | 4.3             | 6.0             | 5.2             | 7.0             |
| <b>INGRESO PERSONAL DISPONIBLE</b> | <b>34,041.7</b> | <b>36,238.6</b> | <b>38,405.2</b> | <b>39,251.3</b> | <b>41,119.7</b> | <b>42,475.7</b> | <b>45,487.6</b> | <b>47,582.3</b> | <b>49,683.8</b> |

r - Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

De acuerdo con la Junta de Planificación, se espera que el ingreso personal disponible real alcance valores de \$9,163.0 y \$9,527.0 millones en los respectivos años fiscales 2008 y 2009. Esto representa tasas de crecimiento de 1.0 y 4.0 por ciento, respectivamente. Hay que recordar que el estimado del 2008-09 incluye los \$1,200 millones del paquete de estímulo económico que recibirá la Isla en forma de transferencias de los cuales se espera que la mayor parte se utilice para consumo (Gráfica 2).



Por su parte, el ingreso personal disponible per cápita corriente aumentó en \$488, ó 4.0 por ciento, en el año 2006-07. Durante los años fiscales 1990 a 2007, el incremento promedio fue de 5.0 por ciento (\$6,965.0). A precios constantes, este ingreso subió \$22 ó 1.0 por ciento en el año fiscal 2007. En el periodo fiscal de 1990 a 2007, el ingreso personal disponible real por habitante creció un promedio de 2.8 por ciento.

### Ahorro personal

Mediante el método basado en las cuentas nacionales, el ahorro se obtiene deduciendo del ingreso personal disponible los gastos de consumo personal, las contribuciones pagadas y las remesas enviadas al exterior. Este método puede sobrestimar o subestimar el verdadero valor del ahorro ya que no se incluyen todos los ingresos que reciben las personas tales como los procedentes de la economía informal. Un método que podría resultar un aproximado razonable del ahorro personal consiste de medir el cambio absoluto en los activos financieros netos de los individuos. En Puerto Rico existen ciertas limitaciones para hacer este cómputo toda vez que, según se estiman en las cuentas nacionales, estas variables no incluyen la deuda hipotecaria ni la deuda con instituciones extranjeras.

Según Zalacaín (1990) es interesante observar el crecimiento histórico que han registrado los activos financieros de las personas, cuando en Puerto Rico la tasa de ahorro, medida a través de las cuentas nacionales, siempre ha sido negativa. De acuerdo con este autor, esto supone que sólo una minoría de los individuos tiene grandes cantidades de ahorro y que es la mayoría de la población la que genera desahorro, lo que crea un balance a favor del desahorro.

La función de ahorro relaciona esta variable con el ingreso personal disponible. El ahorro personal depende de factores tales como el nivel y distribución de ingreso; el aumento en el ingreso personal disponible; la distribución de la población por edades; los hábitos de consumo; los efectos de la propaganda comercial; la disponibilidad del mercado de crédito; y los cambios en precio. En términos generales, las personas con ingresos menores tienen menos probabilidad de ahorrar que los de ingresos más altos. Las primeras generalmente tienen que recurrir a préstamos para satisfacer ciertas necesidades, por lo que comprometen su ingreso futuro en el pago de deudas.

Históricamente, el ahorro personal en Puerto Rico ha sido negativo, convirtiéndose en uno de los países con menor ahorro a nivel mundial. Teóricamente, a medida que aumenta el ingreso debe incrementarse el ahorro personal. Esta relación, sin embargo, no se ha evidenciado en la Isla, donde se considera que el ahorro es más bien un hábito individual o una modalidad social que no guarda relación con el desarrollo económico ni con los niveles de ingreso. Esto presenta implicaciones económicas en la inversión a corto y largo plazo. Cabe señalar que una tasa de ahorro positiva facilita la disponibilidad de fondos para la inversión, lo que aumenta la capacidad productiva, ayuda a reducir la dependencia extranjera y mejora la balanza de pagos.

Entre los años fiscales 1995 y 2006, el ahorro personal promedió -\$2,000 millones. En el año fiscal 2007, se registró un valor sin precedentes de -\$4,224.7 millones, luego de registrar -\$3,793.6 millones en el 2005-06 (Tabla 4).

Tabla 4

**AHORRO PERSONAL**

(En millones de dólares - Años Fiscales)

| Año   | Ahorro   |
|-------|----------|
| 1990  | -1,263.8 |
| 1991  | -1,153.4 |
| 1992  | -1,364.4 |
| 1993  | -1,022.2 |
| 1994  | -1,803.2 |
| 1995  | -2,136.6 |
| 1996  | -2,118.2 |
| 1997  | -1,627.9 |
| 1998  | -2,296.5 |
| 1999  | -2,132.6 |
| 2000  | -2,335.2 |
| 2001  | -1,707.5 |
| 2002  | -1,900.0 |
| 2003  | -1,772.9 |
| 2004  | -2,698.2 |
| 2005r | -2,897.5 |
| 2006r | -3,793.6 |
| 2007p | -4,224.7 |

r = revisado p = preliminar

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

**Situación financiera de las personas**

Una forma de analizar la situación financiera de las personas es examinando el comportamiento de sus activos y pasivos durante un periodo de tiempo. Aunque en Puerto Rico no hay datos disponibles que presenten el estado de situación completo de los individuos, se dispone de información sobre activos financieros y deuda de los consumidores (pasivos) en las principales instituciones financieras. Los activos que tienen las personas forman parte de su riqueza y los mismos pueden ser utilizados por las instituciones financieras para impulsar la actividad económica del País. Cuando estos depósitos se utilizan para otorgar préstamos se estimulan los gastos de consumo, la inversión y, por ende, en la producción económica.

**Activos financieros de las personas**

Cuando se hace un depósito de dinero en una institución financiera, se obtiene un seguro de vida, o se adquieren acciones en una cooperativa, los activos de las personas aumentan. Además, esto genera dividendos e intereses que son pagados a los individuos y forman parte del ingreso personal. Los activos determinan el poder adquisitivo de los individuos. Los mismos pueden desglosarse en dos categorías principales: los activos financieros, tales como depósitos en cuentas corrientes

en bancos u otras instituciones financieras, cuentas de ahorro y otros; y los activos reales constituidos básicamente por bienes duraderos, el valor de las propiedades residenciales y otros.

Otra forma de clasificar los activos de los individuos es en ahorros líquidos de los cuales, por su naturaleza, se puede disponer con facilidad ya que tienen fácil conversión a efectivo; y las reservas actuariales, constituidas por ahorros que sólo pueden utilizarse, o recibirse sus ganancias, luego de pasado un número determinado de años. Ejemplos de los primeros son los depósitos en bancos comerciales y, de las segundas, las reservas en fondos de pensiones. Hay que aclarar que, según aparecen en las cuentas nacionales de Puerto Rico, estos activos no registran las inversiones o depósitos en el exterior de los individuos.

En el año fiscal 2007, las personas tenían aproximadamente \$49,436.3 millones en determinados activos financieros. Estos se encontraban en forma de depósitos en bancos comerciales; ahorros en bancos de ahorro; en la Asociación de Empleados del Estado Libre Asociado de Puerto Rico; y en cooperativas locales y federales, como reservas en fondos públicos de pensiones y en compañías de seguros de vida. Estos activos presentaron un aumento absoluto de \$2,810.8 millones, o 6.0 por ciento, con relación al año fiscal 2006. Esta tasa de crecimiento ha sido la más baja en los últimos ocho años. Cabe señalar que, en el año 2000-01, se registró una importante alza de 12.3 por ciento (\$3,189.7 millones). En términos generales, en los años bajo estudio se observa que la tendencia de esta variable siempre ha sido bastante estable. Este patrón sólo se interrumpió en el 1998-99, cuando

los activos aumentaron en apenas 0.8 por ciento. La tasa de crecimiento promedio anual durante los años fiscales 1990 a 2007 fue de 7.4 por ciento. En términos absolutos, el aumento fue de \$34,361.0 millones (Tabla 5).

**Tabla 5**  
**ACTIVOS FINANCIEROS DE LAS PERSONAS: AÑOS FISCALES**  
(En millones de dólares - Años fiscales)

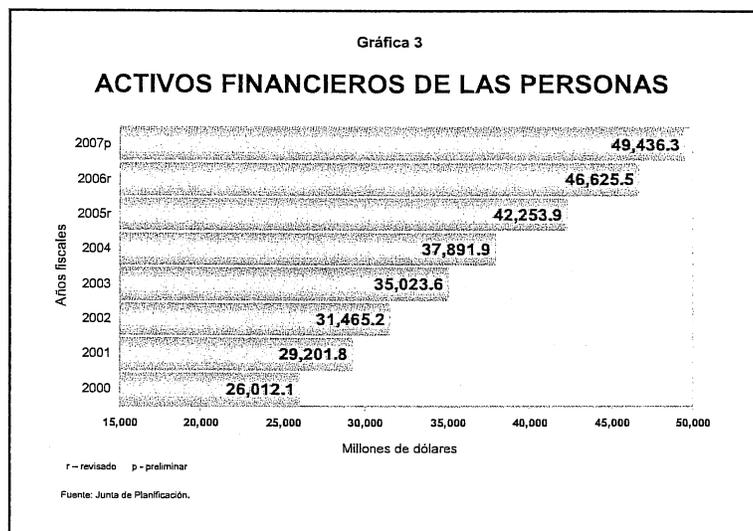
|  | 1990            | 1991            | 1992            | 1993            | 1994            | 1995            | 1996            | 1997            | 1998            |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ACTIVOS FINANCIEROS 1990-1998</b>               | <b>15,075.4</b> | <b>15,580.5</b> | <b>16,217.8</b> | <b>17,083.3</b> | <b>18,448.8</b> | <b>19,130.2</b> | <b>20,846.3</b> | <b>22,495.1</b> | <b>24,317.4</b> |
| Depósitos en bancos comerciales <sup>1</sup>       | 6,173.4         | 6,938.0         | 7,608.1         | 7,751.9         | 8,193.3         | 10,768.3        | 11,853.6        | 12,874.2        | 14,110.5        |
| Ahorros en bancos federales de ahorro <sup>2</sup> | 3,677.6         | 2,893.9         | 2,338.3         | 2,404.8         | 2,685.9         | 115.6           | 163.0           | 245.3           | 253.9           |
| Ahorros en la Asociación de Empleados del E.L.A.   | 612.6           | 662.1           | 717.8           | 782.6           | 834.2           | 894.6           | 956.5           | 1,020.0         | 1,045.5         |
| Ahorros en cooperativas locales                    | 1,895.8         | 2,071.2         | 2,255.6         | 2,575.6         | 2,828.2         | 3,017.1         | 3,311.9         | 3,634.9         | 3,697.4         |
| Ahorros en cooperativas federales                  | 157.7           | 171.5           | 187.4           | 208.2           | 207.3           | 216.3           | 245.3           | 264.1           | 284.9           |
| Reservas en fondos públicos de pensiones           | 1,839.9         | 2,043.0         | 2,265.0         | 2,478.8         | 2,739.3         | 2,997.1         | 3,133.5         | 3,405.0         | 3,695.4         |
| Reservas compañías de seguros de vida              | 718.4           | 800.8           | 845.6           | 881.4           | 960.6           | 1,121.2         | 1,182.5         | 1,051.6         | 1,229.8         |

|  | 1999            | 2000            | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005r           | 2006r           | 2007p           |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ACTIVOS FINANCIEROS 1999-2007</b>               | <b>24,511.4</b> | <b>26,012.1</b> | <b>29,201.8</b> | <b>31,465.2</b> | <b>35,023.6</b> | <b>37,891.9</b> | <b>42,253.9</b> | <b>46,625.5</b> | <b>49,436.3</b> |
| Depósitos en bancos comerciales <sup>1</sup>       | 14,528.1        | 15,475.6        | 17,268.9        | 18,592.2        | 21,124.0        | 22,998.0        | 26,414.5        | 28,062.9        | 29,706.7        |
| Ahorros en bancos federales de ahorro <sup>2</sup> | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             |
| Ahorros en la Asociación de Empleados del E.L.A.   | 1,120.0         | 1,145.0         | 1,194.0         | 1,292.0         | 1,352.0         | 1,436.5         | 1,548.7         | 1,657.4         | 1,739.0         |
| Ahorros en cooperativas locales                    | 4,202.1         | 4,273.3         | 4,780.8         | 5,208.7         | 5,728.3         | 6,204.0         | 6,296.1         | 6,214.4         | 6,418.8         |
| Ahorros en cooperativas federales                  | 316.4           | 345.6           | 389.1           | 406.6           | 446.9           | 466.6           | 471.7           | 440.5           | 459.4           |
| Reservas en fondos públicos de pensiones           | 3,392.8         | 3,795.4         | 4,542.9         | 4,882.9         | 5,258.7         | 5,652.4         | 6,369.0         | 9,080.7         | 9,926.3         |
| Reservas compañías de seguros de vida              | 952.0           | 977.2           | 1,026.1         | 1,082.8         | 1,113.7         | 1,134.4         | 1,153.9         | 1,169.6         | 1,186.1         |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.

<sup>1</sup> Los años 1982 y 1983 incluyen préstamos en bancos mutualistas de ahorro; desde 1983 se incluyen los préstamos en compañías de fideicomiso con poderes de banco.  
<sup>2</sup> Desde 1995 se incluyen sólo dos bancos federales de ahorro. Estos pasaron a ser bancos comerciales en 1999.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.



En el año fiscal 2007, los bancos comerciales continuaron siendo los principales receptores de depósitos de los individuos. Estos recibieron depósitos ascendentes a \$29,706.7 millones, equivalente al 60.1 por ciento del total de los activos financieros de las personas. Esto representó un crecimiento de 5.9 por ciento y un aumento absoluto de \$1,643.8 millones. En el año 2005-06, esta partida aumentó 6.2 por ciento. Los depósitos en los bancos comerciales crecieron un promedio de \$23,533 millones, ó 9.7

por ciento, entre los años fiscales 1990 y 2007. A los bancos comerciales le siguieron en proporción las reservas en fondos públicos de pensiones las cuales representaron el 20.1 por ciento del agregado, y mostraron un alza de 9.3 por ciento (\$845.6 millones) en el año fiscal 2007. La tasa de crecimiento anual promedio de estas reservas fue de 10.5 por ciento de 1989-90 a 2006-07.

En el año 2006-07, los ahorros en cooperativas locales representaron el 13.0 del total de los depósitos de ahorros. A partir del año fiscal 2005, esta proporción ha mostrado una tendencia decreciente. En el año fiscal 2007, estos ahorros alcanzaron la cifra de \$6,418.8 millones y registraron un alza de 3.3 por ciento. En el periodo que comprende los años fiscales 1990 a 2007 se observó un incremento absoluto de \$4,523.0 millones.

Por otro lado, los ahorros que tienen los empleados en la Asociación de Empleados del Estado Libre Asociado de Puerto Rico (AEELA) sumaron \$1,739.0 millones y alcanzaron un incremento de 4.9 por ciento en el año 2006-07. Se puede observar que, entre los años fiscales 1990 a 2007, estos ahorros han crecido un promedio de 6.5 por ciento.

Las reservas de compañías de seguros de vida totalizaron \$1,186.1 millones en el 2006-07. La proporción que éstas han representado del total de activos se redujo de 4.8 por ciento en el año fiscal 1990 a 2.4 por ciento en el año fiscal 2007. En promedio, estos activos registraron un aumento absoluto de \$467.7 millones desde el año fiscal 1990. Finalmente, los ahorros en cooperativas federales alcanzaron 0.9 por ciento del total de activos de los individuos en el año 2006-07. Los mismos totalizaron \$459.4 millones, para un alza de 4.3 por ciento. En el año fiscal 2006, esta partida mostró una reducción de 6.6 por ciento (Tabla 6).

Tabla 6  
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS ACTIVOS FINANCIEROS DE LAS PERSONAS  
(Años fiscales)

|  | 1990         | 1995         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005r        | 2006r        | 2007p        |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ACTIVOS FINANCIEROS, TOTAL</b>                  | <b>100.0</b> |
| Depósitos en bancos comerciales <sup>1</sup>       | 41.0         | 56.3         | 59.5         | 59.1         | 59.1         | 60.3         | 60.7         | 62.5         | 60.2         | 60.1         |
| Ahorros en bancos federales de ahorro <sup>2</sup> | 24.4         | 0.6          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| Ahorros en la Asociación de Empleados del E.L.A.   | 4.1          | 4.7          | 4.4          | 4.1          | 4.1          | 3.9          | 3.8          | 3.7          | 3.6          | 3.5          |
| Ahorros en cooperativas locales                    | 12.6         | 15.8         | 16.4         | 16.4         | 16.6         | 16.4         | 16.4         | 14.9         | 13.3         | 13.0         |
| Ahorros en cooperativas federales                  | 1.0          | 1.1          | 1.3          | 1.3          | 1.3          | 1.3          | 1.2          | 1.1          | 0.9          | 0.9          |
| Reservas en fondos públicos de pensiones           | 12.2         | 15.7         | 14.6         | 15.6         | 15.5         | 15.0         | 14.9         | 15.1         | 19.5         | 20.1         |
| Reservas compañías de seguros de vida              | 4.8          | 5.9          | 3.8          | 3.5          | 3.4          | 3.2          | 3.0          | 2.7          | 2.5          | 2.4          |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

<sup>1</sup> Los años 1982 y 1983 incluyen préstamos en bancos mutualistas de ahorro; desde 1983 se incluyen los préstamos en compañías de fideicomiso con poderes de banco.

<sup>2</sup> Desde 1995 se incluyen sólo dos bancos federales de ahorro. Estos pasaron a ser bancos comerciales en 1999.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

## Deuda de los consumidores

El nivel de endeudamiento de los individuos puede surgir de la falta de balance que existe entre las necesidades o deseos de una persona y el ingreso que recibe. Algunas causas del crecimiento de la deuda en Puerto Rico son: el ingreso; la riqueza; la estructura de la población; la estructura contributiva; las tasa de interés; y factores de tipo éticos (Zalacaín, 1990). En términos generales, la demanda del crédito depende de varios factores tales como las expectativas de ingreso futuro del consumidor; la tasa de interés prevaleciente en el mercado y el efecto de la publicidad. El análisis de la deuda es pertinente ya que hay compras hechas por los individuos que se registran como gastos de consumo pero que, de no ser pagada al contado, aparece también como deuda. En el desglose de deuda se observa que una alta proporción de ésta proviene de los préstamos para consumo. Un estudio reveló que aproximadamente 46 por ciento del ingreso disponible estaba comprometido como deuda en tarjetas de crédito, préstamos de autos y personales, y otras deudas no hipotecarias (King, 1988).

Mediante el crédito o endeudamiento se pueden satisfacer necesidades que no pueden ser alcanzadas con el ingreso presente y que permiten al consumidor ajustar su ingreso presente y futuro. La deuda de los consumidores que se computa en las cuentas nacionales de Puerto Rico incluye la deuda que contraen las personas con las diferentes instituciones de crédito del país, por medio de préstamos y uso de tarjetas de crédito, y no incluye hipotecas.

En el año fiscal 2007, la deuda total de los consumidores alcanzó \$22,270.5 millones. Con relación al año fiscal anterior, ésta registró un alza de 3.2 por ciento ó \$692.5 millones. Esto contrasta con el aumento de 9.4 por ciento (\$1,853.2 millones) alcanzado en el 2005-06. Al comparar el año fiscal 2007 con el 2006 no se pueden pasar por alto los cambios, en algunos casos drásticos, de las partidas que componen la deuda personal. Se destacan las bajas que experimentaron los bancos comerciales, las compañías de préstamos personales pequeños, las compañías de venta condicional y los *Student Loan Marketing Association*. En contraste, las cooperativas federales de ahorro y crédito tuvieron un crecimiento significativo luego de reducciones en los cuatro años anteriores.

En la década de 1990, la deuda personal registró crecimientos notables que llegaron a alcanzar 14.3 por ciento en el año 1996-97. El crecimiento promedio durante la década del noventa fue de 5.4 por ciento mientras que, entre los años fiscales 2000 a 2007, ésta aumentó un promedio de 4.1 por ciento. Un análisis de la serie histórica de la deuda de los consumidores revela que este incremento no es inusual. De hecho, desde que se comenzó a levantar la información en 1971, en quince ocasiones la deuda ha crecido a tasas anuales superiores a 10.0 por ciento, siendo los incrementos más significativos los de los años fiscales 1973, 1984, 1985 y 1986 con 20.6, 32.9, 24.2 y 21.2 por ciento, respectivamente. Partiendo de esto se puede afirmar que, desde finales de la década del noventa, se han presentado reducciones en el crecimiento del balance de la deuda personal. Otro aspecto que resalta de la información es que, como norma, el endeudamiento se contrae o crece a tasas menores en años de recesión económica (**Tabla 7 y Gráfica 4**).

**Tabla 7**  
**DEUDA DE LOS CONSUMIDORES**  
 (En millones de dólares - Años fiscales)

|  | 1990    | 1991    | 1992    | 1993    | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998    |
|--|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
| <b>DEUDA DE LOS CONSUMIDORES 1990-1998</b>                   | 9,751.6 | 9,560.4 | 9,395.8 | 9,813.8 | 10,975.3 | 12,275.1 | 13,389.7 | 15,300.2 | 16005.5 |
| Bancos comerciales <sup>1</sup>                              | 4,006.0 | 3,808.7 | 3,515.0 | 3,470.2 | 3,865.1  | 5,585.1  | 5,794.0  | 5,914.7  | 6019.6  |
| Compañías de préstamos personales pequeños                   | 935.6   | 965.4   | 1,060.2 | 1,199.9 | 1,305.2  | 1,396.5  | 1,864.2  | 2,010.4  | 2008    |
| Bancos de ahorros  | 1,116.9 | 950.5   | 812.7   | 859.9   | 1,119.9  | 16.9     | 19.7     | 17.0     | 21.5    |
| Asociación de Empleados del Estado Libre Asociado de P.R.    | 598.8   | 641.5   | 692.6   | 731.1   | 773.8    | 826.3    | 892.9    | 955.2    | 973.1   |
| Cooperativas federales ahorro y crédito                      | 118.3   | 123.4   | 143.4   | 150.7   | 149.2    | 166.6    | 189.9    | 211.0    | 226.5   |
| Cooperativas locales ahorro y crédito                        | 1,504.8 | 1,517.6 | 1,578.0 | 1,701.0 | 1,760.4  | 2,087.1  | 2,303.7  | 2,603.8  | 2685.3  |
| Fondos públicos de pensiones                                 | 304.7   | 330.2   | 356.0   | 376.0   | 425.7    | 449.0    | 473.7    | 527.1    | 548.8   |
| Compañías de seguros   | 117.2   | 102.7   | 115.5   | 111.4   | 107.0    | 121.8    | 125.0    | 95.5     | 102.7   |
| Compañías de venta condicional                               | 670.4   | 710.1   | 689.2   | 705.2   | 943.6    | 1,065.2  | 1,094.4  | 2,276.1  | 2690.8  |
| Cuentas de crédito rotativas y a plazo diferido <sup>2</sup> | 340.2   | 377.3   | 398.3   | 471.8   | 486.9    | 520.1    | 581.4    | 617.8    | 634.8   |
| "Student Loan Marketing Association"                         | 38.7    | 33.0    | 34.9    | 36.6    | 38.5     | 40.5     | 50.8     | 71.6     | 94.4    |

|  | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>DEUDA DE LOS CONSUMIDORES 1999-2007</b>                   | 16,118.0 | 17,171.6 | 17,165.3 | 17,141.5 | 17,360.1 | 18,032.4 | 19,724.8 | 21,578.0 | 22,270.5 |
| Bancos comerciales <sup>1</sup>                              | 5,767.6  | 6,409.0  | 6,078.6  | 5,688.7  | 5,751.3  | 5,698.9  | 6,462.0  | 7,132.1  | 7,140.7  |
| Compañías de préstamos personales pequeños                   | 1,431.1  | 1,188.3  | 1,130.8  | 1,109.2  | 1,100.3  | 1,118.2  | 1,141.1  | 1,204.5  | 1,178.5  |
| Bancos de ahorros  | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| Asociación de Empleados del Estado Libre Asociado de P.R.    | 980.0    | 1,017.0  | 1,021.0  | 1,078.0  | 1,105.0  | 1,150.3  | 1,218.4  | 1,302.0  | 1,350.0  |
| Cooperativas federales ahorro y crédito                      | 240.0    | 259.1    | 279.4    | 288.0    | 285.1    | 282.3    | 276.9    | 249.1    | 280.7    |
| Cooperativas locales ahorro y crédito                        | 3,120.0  | 3,201.9  | 3,224.0  | 3,352.8  | 3,462.5  | 3,616.5  | 3,783.3  | 3,987.2  | 4,165.3  |
| Fondos públicos de pensiones                                 | 580.7    | 591.6    | 621.8    | 648.4    | 667.4    | 769.8    | 847.9    | 920.1    | 980.1    |
| Compañías de seguros   | 120.3    | 135.9    | 142.4    | 149.0    | 153.8    | 160.1    | 163.9    | 165.4    | 166.5    |
| Compañías de venta condicional                               | 3,149.5  | 3,624.7  | 3,889.7  | 4,043.5  | 4,060.5  | 4,316.8  | 4,924.2  | 5,617.1  | 5,949.9  |
| Cuentas de crédito rotativas y a plazo diferido <sup>2</sup> | 640.5    | 601.1    | 608.6    | 610.0    | 616.7    | 618.0    | 642.0    | 667.0    | 693.0    |
| "Student Loan Marketing Association"                         | 88.2     | 143.0    | 169.0    | 173.9    | 157.5    | 301.5    | 265.1    | 333.5    | 365.8    |

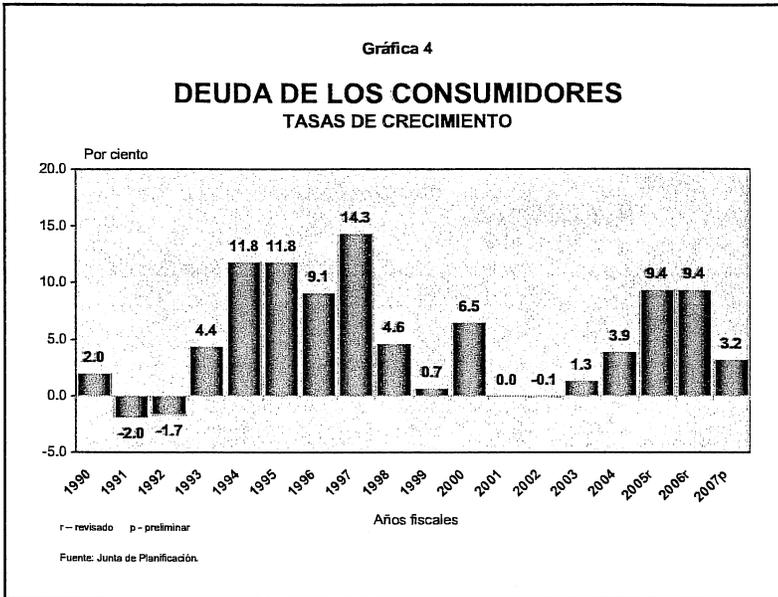
r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

<sup>1</sup> Los años 1982 y 1983 incluyen préstamos en bancos mutualistas de ahorro; desde 1983 se incluyen los préstamos en compañías de fideicomiso con poderes de banco.

<sup>2</sup> No incluye todas las tarjetas de crédito.

Fuente: Junta de Planificación, Área de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.



Los bancos comerciales representan la fuente principal de crédito de las personas. Actualmente, este tipo de endeudamiento alcanza una proporción de la deuda total de aproximadamente 32.0 por ciento. Aunque parece significativa, durante la década anterior esta proporción alcanzó el 45.0 por ciento. En el año fiscal 2007, la deuda de los consumidores con los bancos comerciales totalizó \$7,140.7 millones. Esto representó un alza de 0.1 por ciento ú \$8.6 millones. En el año 2005-06, esta partida tuvo un aumento relativo de 10.4 por ciento y absoluto de \$670.1 millones. En

promedio, la deuda de los individuos con estas instituciones se ha incrementado en 3.1 por ciento desde el año 1989-90.

La segunda fuente de crédito más utilizada por los individuos corresponde al renglón de compañías de venta condicional (26.7 por ciento del total) las cuales alcanzaron en el año fiscal 2007 un total de \$5,949.9 millones y un aumento de 5.9 por ciento. Las compañías de venta condicional han despuntado desde el año 1997, ya que anteriormente la segunda fuente de crédito eran las cooperativas locales de ahorro y crédito. Entre 1989-90 y 2006-07, las personas adquirieron deudas con las compañías de venta condicional ascendentes a \$5,279.5 millones y registraron una tasa de crecimiento promedio de 13.3 por ciento. Podría decirse que este tipo de compañía ha sido beneficiada por el efecto de la publicidad y de la conveniencia y facilidad con que éstas otorgan crédito a través de mueblerías y otras tiendas de artículos especializados.

En tercer lugar se encuentran las cooperativas locales de ahorro y crédito. En el año fiscal 2007, éstas tenían deudas por cobrar ascendentes a \$4,165.3 millones. Esto significó un incremento de 4.5 por ciento con relación al año fiscal 2006 y una proporción de 18.7 por ciento de la deuda total. Esta proporción ha rondado este porcentaje desde el año fiscal 1999. Antes de ese año, la misma promediaba 16 por ciento.

Por último, la Asociación de Empleados del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, institución orientada principalmente hacia el ahorro y en la cual los empleados gubernamentales pueden obtener crédito, ha permanecido en el cuarto lugar en los últimos años. En el año fiscal 2007, los empleados públicos tenían un total de \$1,350.0 millones de deuda pendiente con esta institución, \$48.0 millones más que en el año fiscal 2006. Este tipo de compromiso de pago representó el 6.1 por ciento de la deuda total de los consumidores de Puerto Rico.

## Actividad prestataria de los individuos en bancos comerciales

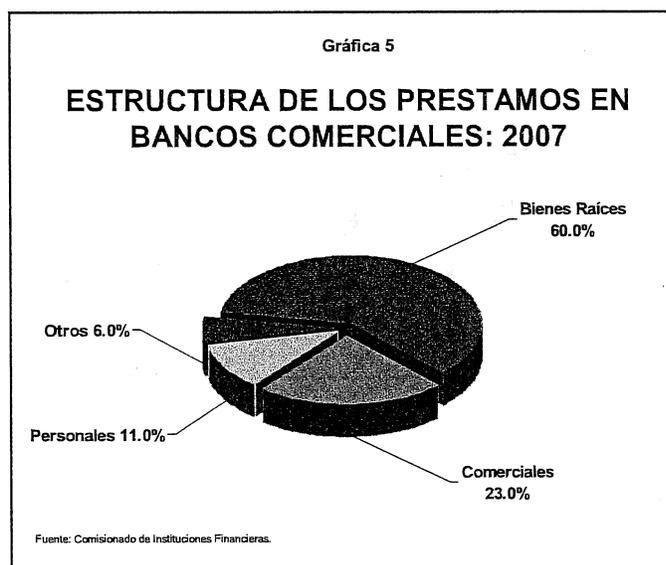
La composición de los depósitos de las personas en bancos comerciales ha presentado cambios significativos en los últimos 18 años. Los bancos comerciales son las instituciones de más importancia dentro del sistema financiero de la Isla. Luego de analizar la proporción que éstos representan del total de activos financieros de las personas se debe analizar el movimiento de la actividad prestataria de este tipo de intermediario financiero. Este crecimiento no sólo se aprecia en su participación total, sino en los componentes de los activos y pasivos de éstos.

La composición de los depósitos personales y comerciales en los bancos comerciales ha presentado algunos cambios. En el año 1995, los certificados de depósitos representaron el 40.0 por ciento del total de depósitos bancarios, seguidos de las cuentas de ahorros con 31.0 por ciento y las cuentas corrientes con 29.0 por ciento. En el año 2007, estas proporciones fueron: 71.0, 14.0 y 15.0 por ciento, respectivamente. La diferencia ocurrió en las cuentas corrientes las cuales desplazaron a las cuentas de ahorros en cuanto a depósitos de individuos y negocios. Entre los años 1995 y 2007, los certificados de depósito aumentaron en \$33,717.9 millones, las cuentas de ahorro en \$2,859.0 millones y las cuentas corrientes en \$3,527.8 millones. Siguiendo el orden de los anteriores se observa que, en el 2007, sólo crecieron los certificados de depósito con 12.9 por ciento. En contraste, las cuentas de ahorro y corrientes redujeron sus depósitos en 2.4 y 5.6 por ciento, respectivamente.

La proporción de préstamos que otorgaron los bancos comerciales en el 1995 fue como sigue: bienes raíces, 37.9 por ciento; comerciales, 30.3 por ciento; personales, 28.1 por ciento y otros, 3.7 por ciento. En el 2007, el orden de estos renglones fue: 60.0, 22.0, 11.0 y 6.0 por ciento, respectivamente. Esto indica que los préstamos a individuos han bajado 17.0 puntos porcentuales en trece años. La categoría de préstamos personales se divide en: préstamos para autos, tarjetas de crédito y otros préstamos. En el 1995, las proporciones de estos préstamos personales fueron como sigue: otros préstamos a individuos (46.2 por ciento); préstamos para autos (40.3 por ciento); y tarjetas de crédito (13.5 por ciento).

En el año 2007, fueron las siguientes: tarjetas de crédito (22.8 por ciento); otros préstamos (42.9 por ciento); y préstamos de autos (34.3 por ciento) (**Gráfica 5**).

En el 2007, los préstamos personales alcanzaron un monto de \$7,111 millones. Estos mermaron en 2.2 por ciento, luego de registrar un incremento de 4.5 por ciento en el 2006. A partir de 1995, estos préstamos han mostrado reducciones en los años 1998, 1999, 2001, 2002, 2003 y 2007, causadas principalmente por bajas en el monto de préstamos para autos y otros préstamos a individuos. El renglón principal, otros préstamos personales, decreció 3.3 por ciento en el 2007 luego de un incremento de 6.1 por ciento alcanzado el año anterior (**Tabla 8; Gráfica 6; Gráfica 7**).

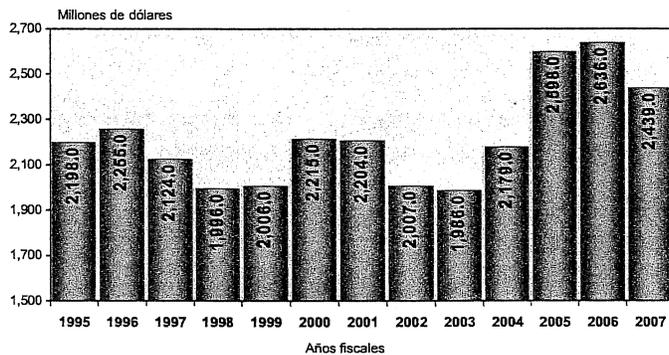


**Tabla 8**  
**ACTIVIDAD PRESTATARIA BANCOS COMERCIALES**  
(en millones \$)

| Préstamos                | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005    | 2006   | 2007   |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Bienes Raíces            | 3,137  | 3,382  | 3,172  | 3,368  | 4,719  | 5,347  | 6,135  | 6,444  | 8,315  | 11,620 | 15,175  | 15,286 | 16,848 |
| Construcción             | 861    | 939    | 1,092  | 1,271  | 1,612  | 2,026  | 2,410  | 2,732  | 2,800  | 2,961  | 4,338   | 5,275  | 6,273  |
| Hipotecas                | 3,353  | 3,604  | 4,103  | 4,918  | 5,808  | 6,556  | 7,973  | 9,713  | 11,464 | 14,349 | 12,108  | 14,047 | 14,236 |
| Total                    | 7,351  | 7,925  | 8,367  | 9,557  | 12,139 | 13,929 | 16,518 | 18,889 | 22,579 | 28,930 | 31,621  | 34,608 | 37,357 |
| Préstamos Comerciales    | 5,884  | 6,547  | 7,097  | 7,591  | 8,556  | 8,268  | 10,752 | 11,296 | 11,864 | 13,267 | 13,663  | 15,805 | 14,034 |
| Préstamos a Individuos   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| Autos                    | 2,198  | 2,255  | 2,124  | 1,996  | 2,006  | 2,215  | 2,204  | 2,007  | 1,986  | 2,179  | 2,598   | 2,636  | 2,439  |
| Tarjetas de crédito      | 736    | 853    | 963    | 1,076  | 1,290  | 1,566  | 1,408  | 1,436  | 1,061  | 1,173  | 1,388   | 1,478  | 1,623  |
| Otros                    | 2,524  | 2,970  | 3,056  | 2,853  | 2,615  | 2,480  | 2,312  | 2,319  | 2,553  | 2,693  | 2,972   | 3,154  | 3,049  |
| Total                    | 5,458  | 6,078  | 6,143  | 5,925  | 5,911  | 6,261  | 5,924  | 5,762  | 5,600  | 6,045  | 6,958   | 7,268  | 7,111  |
| Otros préstamos          | 712    | 573    | 761    | 957    | 1,144  | 1,081  | 1,024  | 1,137  | 1,191  | 1,011  | 5,597   | 2,696  | 3,921  |
| Total de Préstamos Netos | 19,405 | 21,123 | 22,368 | 24,030 | 27,750 | 29,539 | 34,218 | 37,084 | 41,234 | 49,253 | 57,839  | 60,377 | 62,423 |
| Total de Activos         | -      | -      | -      | -      | -      | 54,785 | 62,120 | 69,532 | 78,790 | 94,031 | 101,479 | 95,950 | 98,589 |

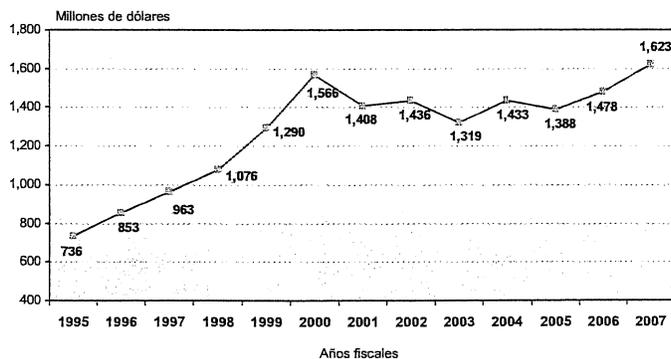
Fuente: Comisionado de Instituciones Financieras.

**Gráfica 6**  
**PRESTAMOS DE AUTOS A INDIVIDUOS EN BANCOS COMERCIALES**



Fuente: Comisionado de Instituciones Financieras.

**Gráfica 7**  
**TARJETAS DE CREDITO DE INDIVIDUOS EN BANCOS COMERCIALES**



Fuente: Comisionado de Instituciones Financieras.

## Originaciones hipotecarias

Una parte sustancial del ingreso de las personas se destina al pago de deudas, entre las cuales la proporción más alta la ocupa la deuda hipotecaria. En los últimos dos años, factores como la crisis en el mercado inmobiliario; los problemas del sector de construcción en Puerto Rico – que han provocado una menor oferta de viviendas –; el establecimiento de criterios de crédito más estrictos; y la recesión que atraviesa el País, han provocado una disminución en el número de originaciones hipotecarias.

Según datos de la Oficina del Comisionado de Instituciones Financieras (OCIF), el número de préstamos hipotecarios otorgados, tanto en bancos comerciales como en instituciones hipotecarias, se redujo 38.8 y 22.2 por ciento en los respectivos años 2006 y 2007. Estos decrecimientos, junto al de 12.9 por ciento registrado en el año 2000, son las únicas reducciones ocurridas desde el 1996. En el año 2007, la baja más significativa (44.3 por ciento) se presentó

en los bancos comerciales, equivalente a una reducción absoluta de 9,132 préstamos. En cuanto a las instituciones hipotecarias, en el 2007 éstas registraron un decrecimiento de 9.6 por ciento y 3,474 préstamos con relación al 2006 (Tabla 9).

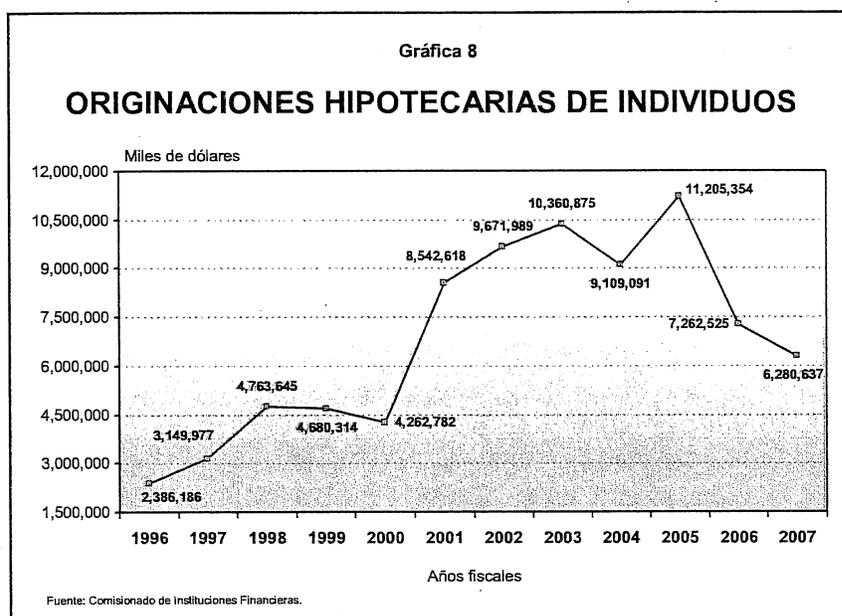
Tabla 9  
ORIGINACIONES HIPOTECARIAS DE INDIVIDUOS  
NUMERO DE PRÉSTAMOS

|                             | 1996          | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          | 2003          | 2004          | 2005          | 2006          | 2007          |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Bancos Comerciales          | 9,678         | 11,362        | 19,553        | 12,050        | 12,899        | 30,595        | 33,972        | 31,363        | 32,143        | 37,450        | 20,637        | 11,505        |
| Instituciones Hipotecarias* | 25,681        | 29,509        | 40,995        | 49,396        | 40,642        | 46,454        | 48,278        | 56,344        | 57,600        | 55,271        | 36,154        | 32,680        |
| <b>Total</b>                | <b>35,359</b> | <b>40,871</b> | <b>60,548</b> | <b>61,446</b> | <b>53,541</b> | <b>77,049</b> | <b>82,250</b> | <b>87,707</b> | <b>89,743</b> | <b>92,721</b> | <b>56,791</b> | <b>44,185</b> |

\* No bancarias.

Fuente: Comisionado de Instituciones Financieras.

El valor de los préstamos hipotecarios alcanzó \$6,280.6 millones en el 2007, reflejando una reducción de 13.5 por ciento (\$981.9 millones). En el 2006, la baja fue de 35.2 por ciento. Las hipotecas en los bancos comerciales mermaron en 21.5 por ciento y aquellas en otras instituciones hipotecarias hicieron lo propio en 9.0 por ciento. Entre los años 1997 y 2007, se observó un incremento de 9.2 por ciento en el valor total de las originaciones hipotecarias (Gráfica 8).



### Delincuencia de individuos con bancos comerciales

El nivel ascendente de deuda contraída por las personas tiene un efecto negativo en la capacidad de pago de la misma. Las estadísticas de delincuencia o morosidad de los individuos con los bancos comerciales reflejan que las obligaciones de pago de tarjetas de crédito y préstamos con vencimiento de 30 a 89 días han aumentado en los últimos años. Según datos de la OCIF, en los años 2005 y 2006 esta delincuencia creció 28.1 y 27.6 por ciento y alcanzó valores de \$262.8 y \$335.2 millones, respectivamente. En el 2007, se redujo 0.1 por ciento. Este nivel de morosidad había alcanzado tasas de crecimiento de 19.9 y 18.8 por ciento en los años 1999 y 2000, respectivamente. En los últimos 10 años, la delincuencia en el pago de obligaciones aumentó, en promedio, 5.0 por ciento.

Del total de obligaciones de pago, el renglón de préstamos representa la mayor proporción. En el 2007, esta partida se redujo 0.1 por ciento y ascendió a \$290.0 millones. Entre los años fiscales 1997 y 2007 esta partida ha crecido 4.2 por ciento. Referente a las tarjetas de crédito el monto con

atrasos alcanzó \$45.0 millones en el 2006-07 y se redujo 0.1 por ciento. La delincuencia en el pago de tarjetas desde el año 1997 ha aumentado un promedio de 13.0 por ciento (Tabla 10).

Tabla 10  
**DELINCUENCIA DE INDIVIDUOS CON BANCOS COMERCIALES (30 A 89 DÍAS)**  
 (EN MILES \$)

| Préstamos           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tarjetas de crédito | 11,695         | 22,214         | 12,324         | 30,615         | 36,701         | 36,088         | 34,396         | 29,890         | 24,828         | 29,427         | 45,013         | 44,959         |
| Otros *             | 184,036        | 186,247        | 180,001        | 200,062        | 237,242        | 244,280        | 201,498        | 175,361        | 180,304        | 233,323        | 290,162        | 290,013        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>195,731</b> | <b>208,461</b> | <b>192,325</b> | <b>230,677</b> | <b>273,943</b> | <b>280,368</b> | <b>235,894</b> | <b>205,251</b> | <b>205,132</b> | <b>262,750</b> | <b>335,175</b> | <b>334,972</b> |

\* Incluye pagos a plazos, préstamos estudiantiles y préstamos de auto, entre otros.

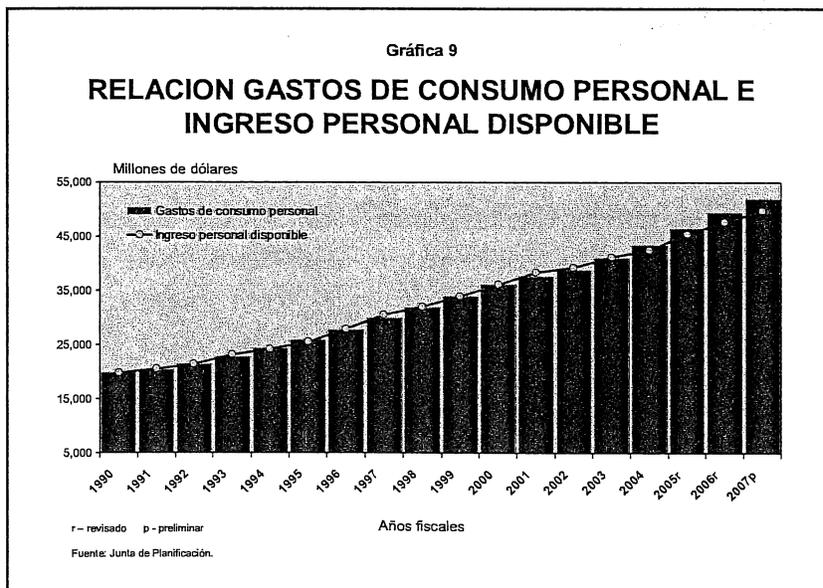
Fuente: Comisionado de Instituciones Financieras.

### Relación de variables que miden la situación económica de las personas Ingreso personal disponible y gasto de consumo personal

El análisis de los niveles de ingreso y consumo personal es de vital importancia ya que permiten determinar variaciones en el bienestar económico de las familias puertorriqueñas. Los cambios que se registran en la composición del ingreso personal reflejan la situación económica de las personas y el grado en que los ingresos que reciben las familias se originan en la producción económica interna. Por otro lado, los cambios registrados en los gastos de consumo personal indican las variaciones en los patrones de consumo de las familias.

En términos nominales, desde el año 1989-90 la brecha entre el ingreso personal disponible y los gastos de consumo personal se ha reducido. En dicho año, la misma alcanzó un nivel de 99.6 por ciento mientras que, en el 2006-07, fue de 104.4 por ciento. Toda relación mayor de cien por ciento significa que los gastos de consumo personal superan al ingreso personal disponible. Aparte del año 2006-07, esta situación se repitió en los años fiscales 1994, 1995, 2004, 2005 y 2006 donde el valor del gasto creció más que el ingreso.

En el año fiscal 2005, en términos porcentuales, el ingreso tuvo una tasa de cambio superior al consumo. En el resto de los años, la relación fue muy cercana al cien por ciento, registrándose la proporción más baja en el 2000-01, con 97.9 por ciento. En los últimos 18 años, los gastos de consumo corrientes crecieron a una tasa de cambio promedio de 5.8 por ciento, mientras que el ingreso personal disponible corriente hizo lo propio en 5.7 por ciento (Gráfica 9).



La relación entre el ingreso personal y los gastos de consumo personal afecta las cuentas de activos financieros de las personas ya que una gran parte del consumo es financiado a través del crédito, lo que incrementa la deuda personal acumulada. En el año fiscal 2007, los gastos de consumo personal, a precios constantes, crecieron 1.8 por ciento luego de presentar un incremento de 1.7 por ciento en el 2005-06. En términos absolutos, se registraron cambios absolutos de \$166.2 y \$152.0 millones, respectivamente. Muchos bienes duraderos constituyen bienes de lujo y de alto valor, por lo que los gastos en los mismos se afectan en tiempos de austeridad. Dentro de este tipo de bienes se observa que, a precios constantes, los gastos en automóviles reflejaron una notable contracción de 16.1 por ciento en el año fiscal 2007, luego de registrar una baja de 3.3 por ciento en el año fiscal 2006.

Mediante la relación funcional que existe entre el consumo y el ingreso personal disponible, se puede estimar la propensión marginal al consumo, la cual, *ceteris paribus*, debe ser positiva y menor que 1. Cuando el consumo personal aumenta más rápido que el ingreso disponible la propensión marginal se hace mayor de uno. Esto refleja, en gran medida, el efecto del crédito otorgado a las personas por las instituciones financieras, en una sociedad altamente consumerista.

Un cómputo sencillo demuestra que, entre los años fiscales 1990 a 2007, la propensión marginal al consumo en Puerto Rico alcanzó un valor aproximado de 90 por ciento. Esto significa que por cada dólar en que aumenta el ingreso, se consumen 90 centavos adicionales. Podría pensarse que ante el panorama que caracteriza el País, donde el gasto de consumo excede el ingreso personal disponible y existen unos niveles de deuda personal tan altos, la propensión marginal al consumo debería ser mayor. Sin embargo, y de acuerdo a la estimación de las cuentas nacionales de Puerto Rico, el ingreso personal disponible se utiliza para consumo, pagar intereses por deuda y enviar remesas al exterior, entre otros. Esto da como resultado un ahorro negativo. Anteriormente se ha señalado que la alta propensión marginal al consumo, estimulada por las facilidades de financiamiento, ha tenido un efecto negativo en la economía local.

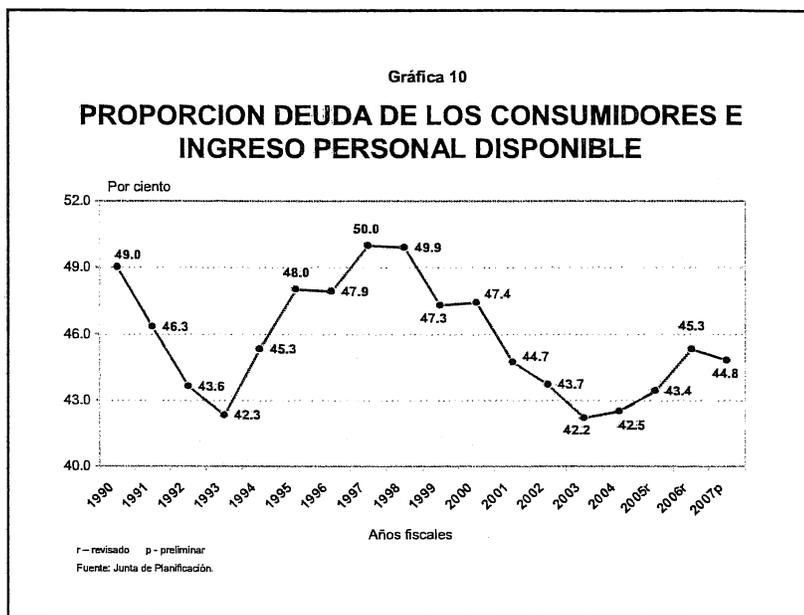
De acuerdo con los resultados obtenidos por Rodríguez y Luciano (1996) entre los años 1954 y 1995 se demostró que, según la hipótesis de ingreso permanente de Milton Friedman<sup>3</sup>, los puertorriqueños consumen más de lo que obtienen como ingreso permanente, a causa del ingreso transitorio obtenido por las transferencias federales y el endeudamiento. Por un lado, las transferencias federales han provocado que una parte significativa de la población reciba ingresos que no están vinculados al proceso de producción, teniendo éstas un mayor crecimiento desde mediados de la década de los setenta hasta el presente. Por otro lado, las diversas formas de financiamiento, similares a las de Estados Unidos, han representado una herramienta eficaz para el aumento del gasto.

### **Deuda de los consumidores e ingreso personal disponible**

La proporción del ingreso personal disponible destinado al pago de la deuda no hipotecaria alcanzó 44.8 por ciento en el año fiscal 2007. A partir del año 1989-90, el valor más alto de esta proporción se había alcanzado en el 1996-97 (50 por ciento) y el más bajo en el 2002-03 (42.2 por ciento). A pesar de que en los años fiscales 2002 y 2003 esta relación se redujo, a partir del 2004 ha presentado una tendencia creciente hasta alcanzar el valor actual (**Gráfica 10**).

### Activos financieros de las personas y deuda de los consumidores

Al relacionar los activos con la deuda de las personas se observa que, en el año 2006-07, los primeros crecieron 6.0 por ciento, una tasa de cambio menor al aumento de la deuda (3.2 por ciento). Ambas variables se redujeron en comparación con el año anterior. Se observa que, entre los años fiscales 1994 a 1997 y en el 2000, la deuda adquirida por las personas presentó tasas de crecimiento mayores a las que experimentaron



los activos líquidos acumulados por las personas. La proporción de deuda a activos ha bajado desde el año fiscal 2000, cuando la misma alcanzaba 66 por ciento. En el año fiscal 2007, ésta fue de 45 por ciento. Con una cantidad adquirida en deuda no hipotecaria mayor que los activos que tenían los individuos en el año fiscal 2007, los activos netos registraron un cambio porcentual de 8.5 por ciento versus 11.2 por ciento en el año 2005-06. Un análisis desde el año fiscal 1990 refleja que los únicos años donde los activos netos decrecieron fueron el 1994-95 (8.3 por ciento) y el 1996-97 (3.5 por ciento). El crecimiento más sobresaliente fue en el año 2000-01 con 36.2 por ciento. Finalmente, la proporción de la deuda con los activos de las personas fue de 45.0 por ciento en el año fiscal 2007, luego de alcanzar 68.0 por ciento en el año 1996-97 (Tabla 11).

Tabla 11

RELACION DEUDA DE LOS CONSUMIDORES Y ACTIVOS FINANCIEROS DE LAS PERSONAS (En millones de dólares - Años fiscales)

| Año   | Activos de las personas | Deuda de los consumidores | Activos netos | Proporción deuda activos (%) | Cambio activos netos (%) |
|-------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|
| 1990  | 15,075.4                | 9,751.6                   | 5,323.8       | 64.7                         | 26.3                     |
| 1991  | 15,580.5                | 9,560.4                   | 6,020.1       | 61.4                         | 13.1                     |
| 1992  | 16,217.8                | 9,395.8                   | 6,822.0       | 57.9                         | 13.3                     |
| 1993  | 17,083.3                | 9,813.8                   | 7,269.5       | 57.4                         | 6.6                      |
| 1994  | 18,448.8                | 10,975.3                  | 7,473.5       | 59.5                         | 2.8                      |
| 1995  | 19,130.2                | 12,275.1                  | 6,855.1       | 64.2                         | -8.3                     |
| 1996  | 20,846.3                | 13,389.7                  | 7,456.6       | 64.2                         | 8.8                      |
| 1997  | 22,495.1                | 15,300.2                  | 7,194.9       | 68.0                         | -3.5                     |
| 1998  | 24,317.4                | 16,005.5                  | 8,311.9       | 65.8                         | 15.5                     |
| 1999  | 24,511.4                | 16,118.0                  | 8,393.4       | 65.8                         | 1.0                      |
| 2000  | 26,012.1                | 17,171.6                  | 8,840.5       | 66.0                         | 5.3                      |
| 2001  | 29,201.8                | 17,165.3                  | 12,036.5      | 58.8                         | 36.2                     |
| 2002  | 31,465.2                | 17,141.5                  | 14,323.7      | 54.5                         | 19.0                     |
| 2003  | 35,023.6                | 17,360.1                  | 17,663.5      | 49.6                         | 23.3                     |
| 2004  | 37,891.9                | 18,032.4                  | 19,859.5      | 47.6                         | 12.4                     |
| 2005r | 42,253.9                | 19,724.8                  | 22,529.1      | 46.7                         | 13.4                     |
| 2006r | 46,625.5                | 21,578.0                  | 25,047.5      | 46.3                         | 11.2                     |
| 2007p | 49,436.3                | 22,270.5                  | 27,165.8      | 45.0                         | 8.5                      |

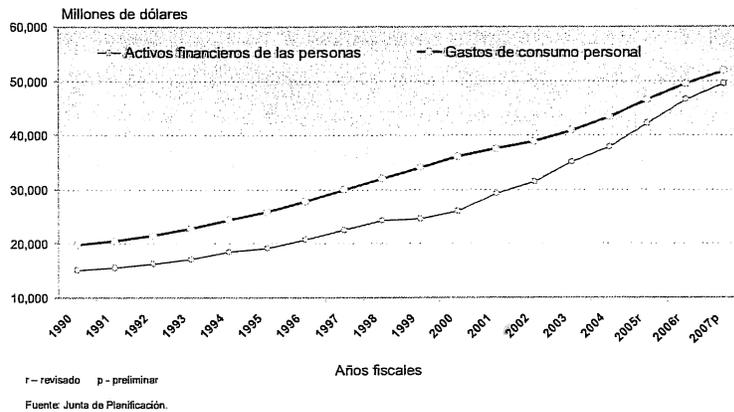
r = revisado p = preliminar

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

En el año fiscal 2007, el incremento de 6.0 por ciento registrado en los activos de los individuos estuvo acompañado de un crecimiento de 4.9 por ciento en los gastos de consumo personal. A partir del año fiscal 1990, se observa que en los años fiscales 1992, 1993, 1995, 1999 y 2000 los gastos de consumo presentaron tasas de crecimiento mayores que los activos de las personas (Gráfica 11).

Gráfica 11

### RELACION ACTIVOS FINANCIEROS DE LAS PERSONAS Y GASTOS DE CONSUMO PERSONAL



ingreso de propiedades, entre otros.

De acuerdo con este estudio, en el año 2003, el ingreso monetario familiar medio en Puerto Rico totalizó \$25,450 y el ingreso monetario fue de \$15,713, ambos a precios corrientes. Para el año 1999, las respectivas cantidades, a precios corrientes, fueron \$21,868 y \$12,864. En el estudio se estimó el porcentaje de personas en estado de pobreza por grupo de edad. Los resultados indican que, para el año 2003, aproximadamente el 40.8 por ciento vivía en estado de pobreza y que el 51.4 por ciento de los pobres se encontraban entre las edades de 5 a 17 años.

Según un trabajo sobre la distribución del ingreso monetario familiar en Puerto Rico, publicado en el **Informe Económico al Gobernador 1993**, el Coeficiente de Gini en el año 1990 se estimó en 0.43395<sup>4</sup>. Por otro lado, de acuerdo con la Encuesta de Ingreso Monetario en los años 1999 y 2003, este Coeficiente tuvo un valor de 0.558 en ambos años describiendo la desigualdad en la distribución de ingreso familiar. Esto significa, además, que esta distribución no ha mejorado a través del tiempo. Al examinar los datos de algunos países, Chile compara con Puerto Rico (55.8) al presentar un índice de 54.9; Haití registró el índice más alto con 59.0; y Suecia el menor con 25.0 (**Tabla 12**).

## Distribución del ingreso monetario familiar

Para analizar la distribución del ingreso monetario de las familias en Puerto Rico se utilizaron los resultados del estudio **Ingreso monetario del hogar: Puerto Rico 2004** del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos. Este recoge información por fuente de ingreso y la clasifica de acuerdo a diferentes categorías tales como, empleo asalariado, beneficios del Programa de Asistencia Nutricional (PAN), Seguro Social, intereses e

Tabla 12

### INDICE DE CONCENTRACION DE INGRESO GINI

| País                 | Año encuesta | Índice Gini |
|----------------------|--------------|-------------|
| Alemania             | 2000         | 28.3        |
| Canadá               | 2000         | 32.6        |
| Chile                | 2003         | 54.9        |
| China                | 2004         | 46.9        |
| Estados Unidos       | 2000         | 40.8        |
| Haití                | 2001         | 59.0        |
| India                | 2005         | 36.8        |
| Irlanda              | 2000         | 34.3        |
| <b>Puerto Rico</b>   | <b>2003</b>  | <b>55.8</b> |
| República Dominicana | 2004         | 51.6        |
| Suecia               | 2000         | 25.0        |
| Venezuela            | 2003         | 48.2        |

Fuente: Banco Mundial. El dato de Puerto Rico proviene del estudio de Ingreso Monetario del Hogar: Puerto Rico 2004.

## NOTAS

1. Estos pagos de transferencias consisten del ingreso monetario recibido por los diferentes sectores económicos e incluyen regalos, beneficios y pensiones pagadas por los programas de seguridad social, donativos, y becas, entre otros. Estas se desglosan de acuerdo con el sector que efectúa el pago: gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico; gobierno federal; gobiernos estatales de Estados Unidos; empresas; y otros no residentes.
2. Según reseñó Alameda (1998), aunque Estados Unidos experimentó un alto crecimiento económico en los últimos años, la desigualdad distributiva empeoró entre la clase media y la baja debido a la carga de impuestos federales y estatales.
3. La teoría de consumo que Milton Friedman publicó en el año 1952, y que tituló teoría del ingreso permanente, plantea que las personas adaptan su comportamiento respecto al consumo a sus oportunidades de consumo permanente o de largo plazo y no al nivel de ingreso corriente. Los gastos de consumo de los individuos dependen de su ingreso permanente (ingreso esperado de por vida). El ingreso permanente representa la tasa constante de consumo que una persona podría mantener el resto de su vida, dado su nivel actual de riqueza y su ingreso actual y futuro. El consumo se planifica a largo plazo, o sea, de acuerdo al ingreso de un periodo más largo de un semestre o un año. En esta teoría se destaca la importancia de la formación de expectativas acerca del ingreso esperado en el futuro. Implica que la propensión a consumir respecto al ingreso permanente es mayor que la propensión a consumir respecto al ingreso transitorio.
4. El Coeficiente de Gini es una de las medidas que más se utilizan para medir la desigualdad del ingreso y se deriva de los resultados de la Curva de Lorenz. Su valor está entre 0 y 1, donde el 0 significa perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y el 1 perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás ninguno). El Índice de Gini es el Coeficiente de Gini expresado en porcentaje, y es igual al Coeficiente de Gini multiplicado por 100. La Curva de Lorenz es una línea utilizada frecuentemente para representar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado.

## BIBLIOGRAFÍA

Alameda J. (1998) “Los impuestos federales: ¿cuco o cantaleta?”, **La economía del diario vivir: análisis económico de los asuntos públicos cotidianos desde el deporte, la organización política y el estatus de Puerto Rico**. San Juan: Editorial Búsqueda.

Alameda J. (2000) ¿Es realmente cuantiosa la ayuda federal a Puerto Rico?, **La economía del diario vivir: análisis económico de los asuntos públicos cotidianos desde el deporte, la organización política y el estatus de Puerto Rico**. San Juan: Editorial Búsqueda.

Cao, R. (1984) “Un análisis del consumo en Puerto Rico”, **Ensayos Económicos**. Selección de temas presentados en la Primera Asamblea Anual de la Asociación de Economistas de Puerto Rico. marzo.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) (2004) **Globalización y desarrollo: desafíos de Puerto Rico frente al Siglo XXI**.

Corrada Guerrero, R. (2004) **The Increasing Income Gap Between Rich and Poor in Puerto Rico**. [http://graduados.uprrp.edu/planificacion/trabajos\\_facultad/pdf/rafael\\_corrada/increasing\\_income\\_gap\\_pr.pdf](http://graduados.uprrp.edu/planificacion/trabajos_facultad/pdf/rafael_corrada/increasing_income_gap_pr.pdf).

Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (2004) **Ingreso Monetario del Hogar: Puerto Rico 2004**. San Juan.

Gutierrez, E. (1984) “The Impact of NAP on Consumption Patterns in Puerto Rico”, **Ensayos Económicos**. Selección de temas presentados en la Primera Asamblea Anual de la Asociación de Economistas de Puerto Rico. marzo.

Junta de Planificación (1966) “Instituciones financieras y ahorro personal”, **Informe Económico al Gobernador 1965**. enero.

Junta de Planificación (1972) “Ingreso personal y sus factores determinantes”, **Informe Económico al Gobernador 1971**. marzo.

Junta de Planificación (1976) “La economía de Puerto Rico en 1974-75: consumo personal”, **Informe Económico al Gobernador 1975**. abril.

Junta de Planificación (1984) “Situación financiera de las personas”. **Informe Económico al Gobernador 1983**. marzo.

Junta de Planificación (1987) “Situación financiera de las personas”. **Informe Económico al Gobernador 1983**. marzo.

Junta de Planificación (1989) “Situación económica de las personas”. **Informe Económico al Gobernador 1988**. marzo.

Junta de Planificación (1994) “Distribución del ingreso monetario familiar”. **Informe Económico al Gobernador 1993**. marzo.

Junta de Planificación (2004) “Cambios estructurales en el patrón de gastos de consumo personal de Puerto Rico”. **Informe Económico al Gobernador 2003**. junio.

Kicinski, E. (2005) **Un comentario sobre la distribución de ingresos y pobreza en Puerto Rico**. <http://ceterisparibus.uprm.edu>

Kicinski, E. & O. Sotomayor (1999) **Pobreza y desigualdad en Puerto Rico: problemas y alternativas**. Unidad de Investigaciones Económicas, Departamento de Economía, UPR, Río Piedras.

King, J. (1988) “Aspects of the Demand for Credit in Puerto Rico”, **Ensayos Económicos**. Quinta Asamblea de la Asociación de Economistas de Puerto Rico. mayo.

Rodríguez, C. & I. Luciano (2001) **El mercado de crédito sobre rigideces endógenas: una visión nueva Keynesiana**. Obtenido del autor.

Rodríguez, C. & I. Luciano (1996) **La propensión marginal al consumo en Puerto Rico (1954-1995): un análisis de cointegración**. Obtenido del autor.

Ruiz A. (1990) **Direct and Indirect Impact of Federal Transfers to Individuals and to the Government of Puerto Rico**. Unidad de Investigaciones Económicas, Departamento de Economía, UPR, Río Piedras.

Segarra Alméstica, E. (2006) **What Happened to the Distribution of Income in Puerto Rico During the Last Three Decades of the XX Century?: A Statistical Point of View**. <http://economia.uprrp.edu/ensayos.htm>

Segarra Alméstica, E. (2005) **Cambios en la distribución del ingreso devengado en Puerto Rico durante la década del noventa**. <http://economia.uprrp.edu/ensayos.htm>

Shryock H., Siegel J. & Associates (1976) **The Methods and Materials of Demography**. Ohio: Academic Press.

Zalacaín, F. (1990) **Un análisis de las tendencias recientes de la deuda de los consumidores en Puerto Rico.** Banco Gubernamental de Fomento. San Juan, diciembre.



**VII**  
**EL VALOR DEL TRABAJO**  
**DEL HOGAR:**  
**EL CASO DE PUERTO RICO**



## EL VALOR DEL TRABAJO DEL HOGAR: EL CASO DE PUERTO RICO\*

### Introducción

Hoy día muy pocas personas dudarían que el trabajo realizado por las amas de casa es trabajo productivo y que las personas que se dedican a este trabajo son trabajadoras del hogar. Aun las mujeres que están en el mercado laboral realizando trabajo remunerado continúan sus tareas domésticas y de cuidado, en lo que se ha llamado en la literatura de género “la doble jornada” (Hochschild, 1989).

La invisibilidad de los trabajos domésticos y de cuidado realizado por las mujeres se debe, en gran medida, a la monetización de la economía. La monetización ha resultado en un énfasis en las tareas productivas que pasan por las cuentas de un sistema monetario, con el menosprecio de tareas productivas no-remuneradas. A través del desarrollo económico, más y más tareas se mercadean y se monetizan. Más aún, contrario a etapas iniciales del desarrollo, el trabajo doméstico y de cuidado se separa completamente del trabajo remunerado, haciendo al primero aún más invisible. La transferencia de tareas no-remuneradas realizadas por las mujeres, principalmente dentro del hogar, a tareas remuneradas en el mercado es tal que se discute si en efecto se ha exagerado el nivel y las diferencias internacionales en desarrollo económico (Braunstein, 2003; Parente, Rogerson y White, 2000; Devereux y Locay, 1992; Locay, 1990; Colón de Zalduondo, 1986-1987). Es decir, que la producción real ha aumentando menos que lo que se contabiliza porque sencillamente muchas de las tareas que antes se hacían en el hogar sin remuneración ahora pasan al mercado y su transacción queda registrada.

A través del mundo ha surgido interés por el reconocimiento de la labor productiva de las trabajadoras del hogar. La Naciones Unidas se ha dado a la tarea de desarrollar una metodología conocida como “cuentas satélites” para incluir en las cuentas nacionales el trabajo no-remunerado. Varios países han llevado a cabo encuestas rigurosas para cuantificar y calificar el uso del tiempo con miras a desarrollar políticas públicas que beneficien a las trabajadoras del hogar. Otros países han adoptado sistemas de salarios, pensiones e incapacidad para las trabajadoras del hogar.

El trabajo del hogar incluye, además del cuidado de hijos y familiares, un sinnúmero de tareas que pueden ser agrupadas en 7 áreas generales: (1) preparación de alimentos y limpieza después de comida; (2) limpieza de casa; (3) lavado y planchado de ropa; (4) tareas del patio; (5) cuidado de plantas y animales; (6) reparaciones del hogar; y (7) finanzas del hogar. Estas tareas en su mayoría son realizadas por mujeres. Para determinar si es trabajo (en vez de ocio creativo o placer), Margaret Reid (1934) propone el criterio de la tercera persona: Es trabajo si se puede pagar a alguien para que haga la tarea y todavía la persona puede disfrutar el beneficio.

\*Por: María E. Enchautegui, Ph. D., Catedrática, Departamento de Economía, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.

Pero los beneficios del trabajo del hogar van por encima del pago directo que pueda generarse. Las trabajadoras del hogar dedican tiempo a la familia y tiempo voluntario a actividades de la comunidad, custodian la propiedad familiar mientras el esposo está en el empleo, proveen mano de obra a las empresas familiares, cuidan a familiares enfermos y apoyan las labores productivas de sus esposos. Las trabajadoras del hogar también producen bienes y servicios que generan beneficios, no sólo para la unidad privada de la familia, sino también para la sociedad. Específicamente, producen la fuerza laboral del futuro. De manera que el verdadero valor del trabajo doméstico no remunerado está por encima del valor que le puede atribuir el mercado.

Estudios en diferentes países han documentado que las mujeres trabajan más horas que los hombres, pero que contrario al trabajo masculino, el trabajo de las mujeres es en gran parte no-remunerado, resultando en altas tasas de pobreza para las mujeres (Macan-Markar, 2002; Vaura, 1999; WIN News, 1995).

El propósito de este artículo es documentar la participación de las mujeres puertorriqueñas en la realización del trabajo doméstico no-remunerado y cuantificar el valor de este trabajo. Se actualizan algunos de los datos presentados por la autora en su estudio sobre el trabajo del hogar (Enchautegui, 2003) y se presenta análisis nuevo basado en el método del costo del especialista y del costo de oportunidad. También se presentan recomendaciones de política pública.

### **Métodos de estimación del valor del trabajo del hogar**

Cuantificar el valor del trabajo no-remunerado del hogar realizado por las mujeres es uno de los primeros pasos en reconocer y visibilizar la labor productiva de las trabajadoras del hogar. Las estimaciones del valor del trabajo del hogar se basan generalmente en tres métodos: (1) el costo de reemplazo de cada tarea (costo del especialista); (2) el costo general del mercado; y (3) el costo de oportunidad de la trabajadora del hogar.

Estos métodos y su ventajas y desventajas se presentan en la Tabla 1. Se calculan a base del pago a los factores, o sea, la trabajadora del hogar, y no del precio de los bienes producidos.

El primer método implica listar todas las tareas no-remuneradas que realiza la mujer en su hogar y asignarle el salario que se tendría que pagar si se contratara a una persona para hacer esa tarea específica. El valor de cocinar, por ejemplo, se asignaría basado en el salario por hora de los cocineros. El segundo método, el

Tabla 1

| <b>MÉTODOS PARA ESTIMAR EL VALOR DEL TRABAJO NO-REMUNERADO DEL HOGAR</b> |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Método</b>  | <b>Descripción</b>   | <b>Ventajas</b>   | <b>Desventajas</b>   |
| Costo general del Mercado  | Basado en el costo de un generalista de servicios o en el salario mínimo legal.  | Requiere poca información.  | Homogeniza el trabajo doméstico.   |
| Costo de reemplazo   | Basado en el costo de las distintas tareas realizadas por un especialista (cocinero, niñera, lavaplatos, etc.).                    | Reconoce la complejidad y diversidad del trabajo del hogar.             | Requiere conocimiento del tiempo dedicado a cada tarea.  |
| Costo de oportunidad   | Basado en el salario que devengaría la mujer si estuviera empleada. Depende de su educación, experiencia, y otras características. | Reconoce diferencias en productividad entre las trabajadoras del hogar. | Ignora información disponible sobre el valor del trabajo doméstico indicada por los precios del mercado. |

costo general del mercado, asigna un valor a la producción del hogar basado en lo que se tendría que pagar a un trabajador general para que realice estas tareas. El costo se puede basar, por ejemplo, en el salario por hora de los trabajadores de servicios personales o en el salario mínimo legalmente definido. El tercer método de cuantificar el valor del trabajo del hogar se basa en los salarios que deja de devengar la mujer por quedarse en su casa realizando las tareas domésticas. Ese salario se puede imputar a base de la educación, residencia, experiencia laboral y otras variables relevantes en la determinación de salarios de la mujer.

En todas estas metodologías, se aplica el concepto del “tercero”, discutido anteriormente, para distinguir el ocio del trabajo. Según Reid (1934), una actividad constituye trabajo si se le puede pagar a un tercero para que las realice mientras el beneficio todavía es devengado por la persona que paga. Por ejemplo, ver televisión es ocio porque si se le paga a alguien para que lo haga, la persona que paga no obtendría el beneficio de disfrutar el programa de la televisión.

El método del costo general del mercado es ampliamente utilizado porque requiere menos información que los otros métodos. Según Ferber y Birnbaum (1980) y Trewin (1997), este método produce los estimados más razonables. El método del especialista tiene el atractivo de que realza la complejidad y diversidad del trabajo del hogar pues a las distintas tareas se les asignan distintos precios. Este método requiere más información pues hay que conocer el tiempo que la mujer dedica a cada actividad. La ventaja del método del costo de oportunidad es que reconoce que hay diferencias en la productividad de las trabajadoras del hogar y, por lo tanto, que una mayor productividad conlleva un valor mayor. Aunque representa lo que la economía deja de recibir por no tener empleada a una mujer con características particulares, posiblemente exagera el valor del trabajo doméstico pues éste claramente tiene unos precios establecidos en el mercado.

### **Estudios del uso del tiempo**

Todos los métodos de estimación requieren información sobre el tiempo que la trabajadora del hogar usa en la realización de tareas domésticas y de cuidado. Usualmente esta información se recopila en encuestas de uso del tiempo. Las encuestas del uso del tiempo han sido ampliamente difundidas en los últimos años como manera de cuantificar el valor del trabajo doméstico, documentar la calidad de vida y la incidencia del trabajo voluntario. Un estudio del uso del tiempo en Corea calcula que las mujeres dedican 32 horas semanales al trabajo del hogar (Tae-Hong, 2001). Un estudio similar para las Filipinas encuentra que las mujeres trabajan 47 horas semanales en tareas domésticas y de cuidado (Varua, 1999). Las de Costa Rica e India trabajan 35 horas (Menjivar, 2000; Hirway, 2000). Las encuestas del uso del tiempo de México informan que las mujeres casadas trabajan 56 horas semanales en tareas domésticas y de cuidado (INGI, 2004).

En los países desarrollados la participación laboral de las mujeres es más alta, lo que resulta en menor participación en la producción del hogar. En estos países las familias recurren a contratar más servicios del mercado como niñeras, sirvientas y tutores, que realizan las labores que las mujeres empleadas no pueden realizar.

## El valor del trabajo del hogar: El caso de Puerto Rico

La encuesta del uso del tiempo del 2005 de los Estados Unidos informa que las mujeres norteamericanas trabajan 2.7 horas diarias en trabajo doméstico para un total de 19 horas semanales (United States, Bureau of Labor Statistics, 2006). Actividades de cuidado acapararon .73 horas diarias (5 horas semanales), aunque las mujeres con hijos menores de 6 años informaron 2.5 horas diarias en cuidado y las que tienen hijos entre 6 y 17 informaron 1.13 horas diarias (Ibid). La Encuesta del Uso del Tiempo del 1997 en Australia muestra que las mujeres trabajan 23 horas semanales en trabajo doméstico y otras 17 horas en trabajos de cuidado (Australian Bureau of Statistics, 1998), mientras que en Nueva Zelanda trabajan 24 horas (Statistics New Zeland, 2001).

Desafortunadamente, no hay estudios del uso del tiempo en Puerto Rico que ayuden en la obtención de datos sobre el tiempo dedicado a las distintas tareas domésticas. Lo más cercano es el inventario de actividades y los diarios informados en un estudio exploratorio del mercado informal, pero éste sólo incluye hombres (Enchautegui, en imprenta). El cuestionario nuevo del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, que comenzó a implantarse en enero del 2006, contiene una sección de Pregunta Especial donde se interroga si el entrevistado es el/la que regularmente realiza las tareas domésticas. Si lo es, se procede a preguntar cuántas horas se dedicó la semana pasada a cuatro tareas domésticas específicas (cocinar, lavar ropa, planchar y limpiar pisos). Al momento de escribirse este capítulo, esta pregunta aún no había sido administrada por el Departamento del Trabajo.

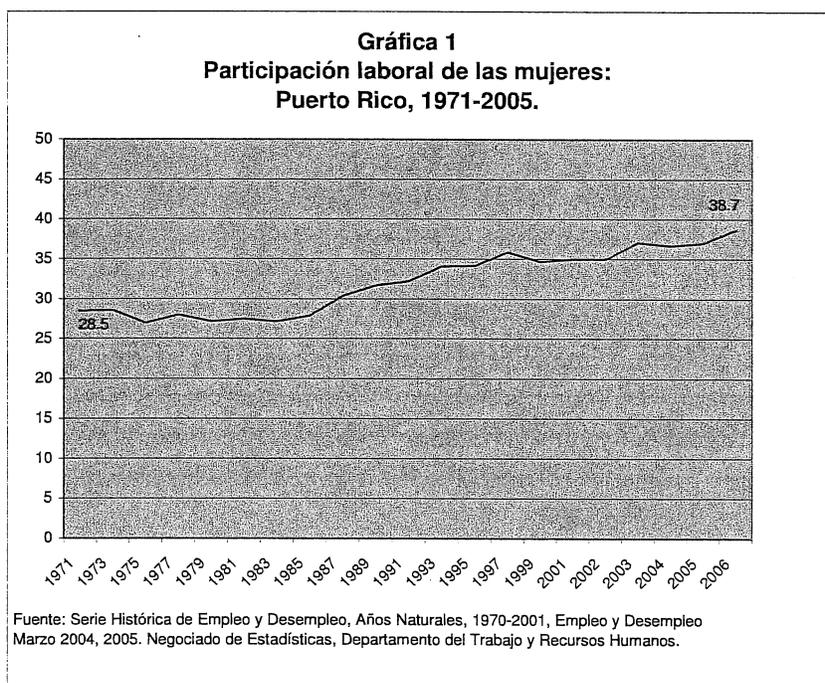
### La participación de las mujeres en el trabajo doméstico y de cuidado

No hay datos disponibles para determinar con exactitud el número de mujeres que se dedican al trabajo del hogar, pero se pueden hacer inferencias a base del grupo trabajador y del número de hogares.

La **Gráfica 1** presenta la tasa de participación laboral femenina del 1971 al 2005. En el 2005, 38 por ciento de la población civil no institucional femenina mayor de 16 años participaba en la fuerza laboral, ya fuese como empleadas o como desempleadas. De esto se infiere que el potencial para el trabajo doméstico y de cuidado es amplio pues 62 por ciento de las mujeres no están empleadas en el mercado.

El cuestionario del grupo trabajador del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos provee información sobre la actividad

principal de las personas fuera del grupo laboral. Hay que tomar en consideración que en enero del 2006 el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos introdujo un cuestionario nuevo. La realización de



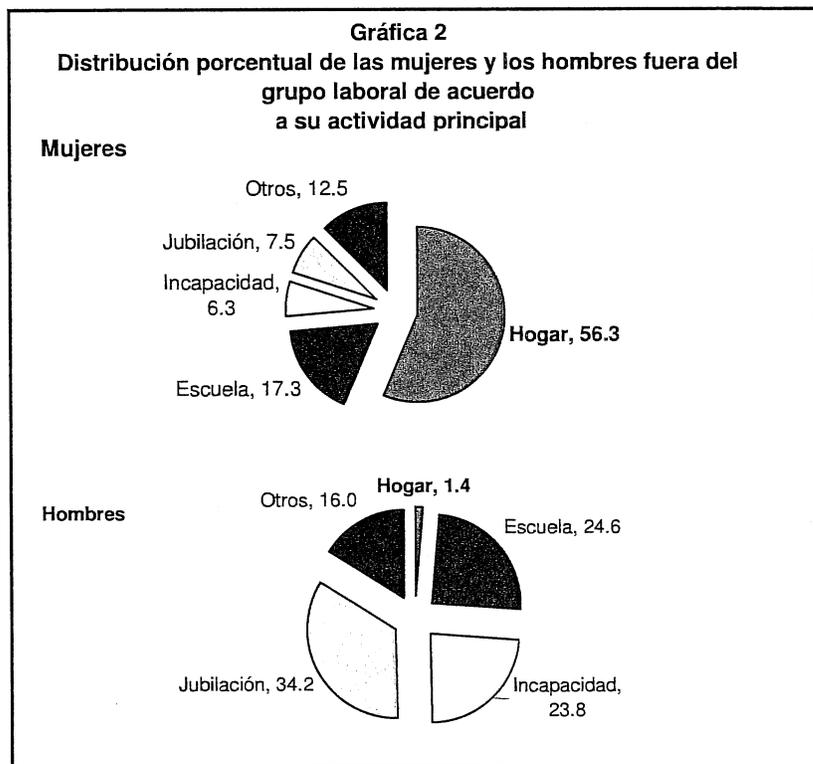
trabajo doméstico es una de las estadísticas más afectadas por la introducción de este cuestionario. Una mejor identificación del grupo fuera de la fuerza laboral por razones de jubilación e incapacidad redujo en más de 250 mil el número de mujeres que se informaban como dedicándose al trabajo doméstico. En el nuevo cuestionario, bajo oficios domésticos, se tabulan las mujeres que no están en la fuerza laboral debido a que “no hay otra persona que le cuide los hijos” o “no hay otra persona que cuide del hogar o la familia”. Las mujeres incapacitadas o jubiladas usualmente eran tabuladas bajo trabajo doméstico en el cuestionario anterior. Por esta razón el porcentaje de mujeres dedicadas al trabajo doméstico se redujo de 80 en marzo del 2005 a 56 en marzo del 2006. Las cifras para los hombres apenas cambiaron.

En marzo del 2006, 562 mil mujeres se dedicaban al trabajo doméstico. En marzo del 2005, la cifra comparable era 818 mil. Para hacer estas cifras comparables se puede aplicar el porcentaje del nuevo cuestionario a las cifras de marzo del 2005. Al hacer eso se obtiene que 571 mil mujeres fuera del grupo laboral se dedicaban al trabajo doméstico y de cuidado en marzo de 2005.

La distribución porcentual de las mujeres y los hombres fuera del grupo laboral por edad se muestra en la **Gráfica 2**. Sobresale el que sólo 1.4 de los hombres fuera del grupo laboral se dedican a los trabajos caseros en comparación con el 56 por ciento de las mujeres.

Aunque estas cifras evidencian la prominencia del trabajo doméstico entre las mujeres que están fuera del grupo laboral, las mismas excluyen a las mujeres empleadas, las jubiladas y las parcialmente incapacitadas que también realizan trabajo del hogar.

Otra manera de obtener estimados del número de mujeres que realizan trabajo doméstico es calibrando la cifra al número de familias. Esto supone que cada familia<sup>1</sup> donde hay una pareja casada o una jefa de familia contiene una trabajadora del hogar. Los estimados de la Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico-2005 muestran que en Puerto Rico hay 601,709 familias de parejas y 295,014 familias dirigidas por mujeres. Esto totaliza 896,723 trabajadoras del hogar. Con respecto a las cifras de marzo de 2005, las trabajadoras del hogar serían 55 por ciento de la población civil no institucional mayor de 16 años.



Fuente: Empleo y Desempleo, marzo 2006, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos. Estado Libre Asociado de Puerto Rico.

Los estimados del número de trabajadoras del hogar contabilizando el número de familias y el número fuera del grupo laboral se muestran en la **Tabla 2**.

**Tabla 2**

**ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE TRABAJADORAS DEL HOGAR, 2005, Y  
PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CIVIL FEMENINA**

|  |         |
|--|---------|
|  |         |
| Número de mujeres trabajadoras del hogar                       | 896,723 |
| Mujeres fuera del grupo laboral dedicadas al trabajo doméstico | 571,000 |
| % de la población civil no institucional (mayor de 16 años)    | 55%     |

Basado en los estimados del uso de tiempo en distintos países se puede suponer que las mujeres puertorriqueñas dedican más tiempo que las de Estados Unidos, Canadá, Australia y Nueva Zelanda a trabajos domésticos y de cuidado, lo que pondría a las puertorriqueñas por encima de 25 horas semanales dedicadas a tareas domésticas. Dado el nivel de desarrollo de Puerto Rico y las tendencias culturales, se entiende que el uso del tiempo en Puerto Rico se asemeja más al uso de tiempo Costa Rica y Corea donde las mujeres dedican alrededor de 30 horas semanales a las labores domésticas y de cuidado. Este número también es consistente con las horas de trabajo doméstico y de cuidado de las mujeres latinas en Estados Unidos según la encuesta de 2005 sobre el uso de tiempo en ese país.

No se puede suponer, en el contexto de Puerto Rico, que las mujeres que trabajan en el mercado dedican menos tiempo al trabajo del hogar. No sabemos si, ni cómo, los hombres puertorriqueños con esposas empleadas han incrementado, en efecto, su participación en el trabajo doméstico y de cuidado de su familia. Además, los bajos salarios en Puerto Rico limitan el que mujeres puedan comprar continuamente en el mercado sustitutos por el trabajo doméstico y de cuidado. Tal vez las mujeres empleadas desplazan el trabajo del hogar a horas que les son más conveniente como las noches y los fines de semana.

La **Tabla 3** muestra las ocupaciones que más cerca representan el trabajo doméstico no-remunerado y sus salarios por hora y anuales en el 2005, de acuerdo a la Encuesta de Empleo y Ocupación que el Departamento del Trabajo administra a los patronos. Un lavador/a de platos, por ejemplo, ganaba en promedio \$6.03 por hora y \$12,890 al año en el 2005. Las niñeras ganan \$6.61 por hora. Para propósitos comparativos, la tabla muestra el salario promedio de un jardinero. Es sabido que el trabajo remunerado de mantenimiento de jardines es generalmente realizado por hombres. El salario de esta ocupación es mayor que el de 5 de las otras ocupaciones. Parece que el mercado de trabajo devalúa el trabajo de naturaleza doméstica y mayormente realizado por mujeres y valora más el trabajo del hogar realizado por los hombres. Al valorar el trabajo doméstico, a los precios del especialista o del generalista dados por el mercado, hay que apuntar que el valor generado implica discriminación y prejuicios, produciendo una subestimación del valor de este trabajo.

Tabla 3

SALARIOS POR HORA DE OCUPACIONES RELACIONADAS CON TRABAJO  
DEL HOGAR: MAYO 2005, SALARIO PROMEDIO

| Código  | Ocupación                    | Salario/hora | Salario/año |
|---------|------------------------------|--------------|-------------|
| 00-0000 | Todas las ocupaciones        | \$10.69      | 22,240      |
| 39-0000 | Cuidado personal y servicios | \$7.45       | 15,490      |
| 39-9021 | Amas de llave                | \$5.85       | 12,160      |
| 37-2012 | Limpieza del Hogar           | \$6.69       | 13,910      |
| 35-9021 | Lavador de Platos            | \$6.03       | 12,530      |
| 39-9011 | Niñera                       | \$6.61       | 13,750      |
| 35-2012 | Cocineros de instituciones   | \$7.51       | 15,610      |
| 35-3031 | Mesero                       | \$6.20       | 12,890      |
| 39-9999 | Otros asistentes personales  | \$7.42       | 15,430      |
| 37-3011 | Jardineros                   | \$6.85       | 14,250      |

Fuente: Bureau of Labor and Statistics, Occupational and Employment Survey, May 2005.  
[http://www.bls.gov/oes/current/oes\\_pr.htm#b35-0000](http://www.bls.gov/oes/current/oes_pr.htm#b35-0000).

Para utilizar el método del especialista se necesita conocer el número de horas que las mujeres dedican a los distintos tipos de trabajo no remunerado. Para esto se utilizan los estimados del American Time Use Survey de las mujeres latinas. Las mujeres latinas trabajan más horas que las no latinas en trabajo doméstico, de cuidado de miembros del hogar, y en compra de bienes y servicios. Las latinas dedican 30 horas a estas tres partidas de la siguiente manera: 59 por ciento en trabajo doméstico, 20 por ciento en tareas de compra y servicios del hogar, y 21 por ciento en cuidado de miembros del hogar.

Cuando se distribuyen las 30 horas de acuerdo a estas proporciones y se asigna al tiempo el valor del salario por hora de limpieza del hogar, niñera y una trabajadora general de servicios, se obtiene que el valor de la producción del hogar sería de \$8,739 millones (**Tabla 4**). Los cálculos suponen dos semanas de vacaciones al año. Si esta producción fuera incluida en el producto interno bruto, su valor representaría el 9.6 por ciento de la producción agregada del 2005.

Tabla 4

VALOR ANUAL DE LA PRODUCCIÓN DE LAS TRABAJADORAS DEL HOGAR:  
PUERTO RICO 2005

| Método de cálculo         | Valor en millones de \$ | Como porcentaje del PIB | Aportación porcentual al PB si fuera contabilizado |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Al costo del especialista | 8,739                   | 11                      | 9.6  |
| Al costo del generalista  | 10,020                  | 12                      | 10.8   |
| Al costo de oportunidad   | 14,257                  | 17                      | 17.1   |
| Al salario mínimo         | 6,927                   | 18                      | 7.7  |

Nota: Según estimados las mujeres trabajaron 30 horas a la semana.  
Vea texto para explicación de los cálculos.

Utilizando el método del generalista, y definiendo a éste como una trabajadora general de servicios, se obtiene que la producción de las trabajadoras del hogar en el 2005 asciende a \$10,020 millones. Si esta producción se contabilizara en las cuentas nacionales representaría 11 por ciento del producto interno bruto. El método del costo del generalista también puede calcularse utilizando el salario mínimo federal de \$5.15 por hora prevaleciente en el 2005. Este precio, sin embargo, subestima el valor de la

producción, pues todas las ocupaciones relevantes al trabajo del hogar pagan un salario promedio por encima del mínimo. Aún así, evaluado al precio del salario mínimo, el valor de la producción sería casi \$7 mil millones.

Como la información sobre educación y experiencia de las mujeres trabajadoras del hogar no está fácilmente disponible, se utilizó el salario promedio de Puerto Rico, el cual ascendía a \$10.69 por hora ó \$22, 240 al año, para estimar el valor al método del especialista. Si las mujeres con menor escolaridad son las que se quedan en sus casas, entonces este salario promedio probablemente sobre-estima el valor de la producción del hogar. El método del costo de oportunidad produce el estimado más alto, con un valor de producción anual de \$14,257 millones.

Como muestra la **Gráfica 3**, al comparar estas cifras con la producción de otras industrias contabilizadas en el ingreso nacional, se observa que el trabajo del hogar es la cuarta industria más grande de Puerto Rico, superada solamente por la manufactura, las finanzas y el comercio. Es más grande, en términos monetarios, que las industrias de la construcción, transportación, gobierno y servicios. En términos de empleo, sería la primera industria. Sería, además, la industria primaria pues de ahí se genera el insumo más importante de la economía: la fuerza laboral del futuro, su nutrición y gran parte de su salud.

Si, durante el 2005, las trabajadoras del hogar hubieran decidido no realizar trabajos domésticos y de cuidado y pagar a alguien para que hiciera estos trabajos, de manera que tal actividad fuera cuantificada en las cuentas nacionales, el valor del producto interno bruto en el 2005 hubiera sido \$92,052 millones, en vez del registrado de \$82,032 millones (utilizando el método del generalista). El crecimiento económico, en términos nominales, hubiera sido de 16 por ciento en vez del 3.9 por ciento actual.

### **Conclusiones y recomendaciones**

En este artículo se presentaron datos sobre el número de trabajadoras del hogar, se documentó el uso de su tiempo y se cuantificó el valor del mismo. Esto se hizo con el propósito de “visibilizar” a las trabajadoras del hogar y proyectar su aportación en términos económicos. Las cifras que se presentaron son necesariamente especulativas pues no se tienen estudios del uso del tiempo para discernir con mayor exactitud el número de trabajadoras del hogar y el tiempo que se dedica a estas actividades. Sin embargo, nadie puede dudar que el trabajo del hogar es trabajo productivo y que éste tiene un valor intrínseco. El estimado más conservador le asigna un valor anual de casi \$7 mil millones, mientras que el estimado más razonable le asigna un valor de \$10 mil millones, correspondiendo a cerca del 11 por ciento del producto bruto interno.

El propósito de este artículo no es proponer que este trabajo sea remunerado. Pero al visibilizar el trabajo doméstico y cuantificar su valor se hacen necesarias varias sugerencias de política pública. Primero, los resultados evidencian la necesidad de facilitar el empleo de las mujeres. El empleo femenino tiene un doble beneficio para la economía. Por un lado, se comprarían más bienes y servicios en el mercado para sustituir el trabajo que estas mujeres estaban realizando en el hogar. Por el otro lado, la mujer empleada haría una aportación directa a través de su aportación en el mercado laboral.

Muchas mujeres empleadas casadas y jefas de familia llegan a sus hogares a realizar la “segunda jornada”: el trabajo del hogar. Esto es de por sí agotador y estresante. Según Bianchi (2006), las mujeres americanas empleadas duermen menos, se relajan menos, y tienen menos tiempo social y cívico. No se sabe los malabares que tienen que hacer las mujeres puertorriqueñas para balancear empleo y el trabajo del hogar. Pero educación temprana en igualdad de género puede aportar a que se logre una distribución más equitativa de las tareas del hogar.

Otras mujeres dedican sus vidas al trabajo del hogar y de cuidado. Esta labor, que para muchos es encomiable, es pagada en la vejez con el desamparo económico y la pobreza. De acuerdo al Censo de Población del 2000, 18 por ciento de las 240 mil mujeres de 65 años o más, no recibía ni pensión ni seguro social. Las ayudas que reciben del gobierno no son suficientes para satisfacer sus necesidades. Estas mujeres se beneficiarían de mejor asistencia económica. Los sistemas de seguro social se han utilizado en países como Canadá, España, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Alemania para legitimar el valor del trabajo de cuidado de hijos. En estos países, el tiempo fuera de la fuerza laboral por razones de cuidado de hijos puede ser acreditado como tiempo de trabajo (Consúltense las referencias en Enchautegui, 2003). El sistema de seguro social de Puerto Rico es determinado por el gobierno federal de los Estados Unidos y éste no toma en cuenta el tiempo de cuidado. Aún así, hay lugar para que el gobierno de Puerto Rico actúe para aminorar la pobreza entre las mujeres ancianas.

Puerto Rico está rezagado, con relación a la gran mayoría de países, en términos de la información disponible sobre los hogares y las personas que viven en éstos. La tendencia más reciente en encuestas del hogar es documentar el uso del tiempo. Esto no sólo es relevante para el propósito que se esboza en este trabajo - valorar el trabajo doméstico no-remunerado - sino también porque datos sobre el uso del tiempo son valiosos para obtener información sobre la calidad de vida de las personas. Es por esto importante que las agencias pertinentes procedan a recopilar esta información, en forma que replique los cuestionarios utilizados en otras partes del mundo.

Por último, la Junta de Planificación debe compilar cuentas satélites del trabajo no-remunerado del hogar así como otras actividades reales productivas que no son contabilizadas en las cuentas nacionales. Las cuentas satélites son cuentas auxiliares o apéndices al sistema de cuentas nacionales. Así se puede trazar la importancia de estas tareas y tal vez establecer relaciones entre la evolución de las transacciones monetizadas y el empleo no-remunerado.

## NOTAS

1. Se usan familias en vez de hogares para tomar en cuenta que en un hogar pueden vivir varias familias.

## BIBLIOGRAFIA

- Australian Bureau of Statistics (1998) **How Australians Use Their Time**.  
[http://www.ausstats.abs.gov.au/ausstats/subscriber.nsf/0CA25687100069892CA256889001D5545/\\$File/41530\\_1997.pdf](http://www.ausstats.abs.gov.au/ausstats/subscriber.nsf/0CA25687100069892CA256889001D5545/$File/41530_1997.pdf). Extraído el 2 de febrero de 2007.
- Bianchi, S. M. (2005) **What Gives When Mother go to Work?** Presentado en la conferencia Time Use and Economic Well-Being, Octubre 28-29, Levy Economic Institute, New York.
- Braunstein, E. (2003) **Shifting Women's Work from Home to the Market: Assessing Policies for Economic Growth in Taiwan**. Research Brief 2003-2, Political Economy Research Institute, University of Massachusetts, Amherst.
- Colón de Zalduondo, B. (1986-1987) "El valor económico y social del trabajo de la mujer en el hogar", **Homines**, 10(2):32-39.
- Devereux, J. y L. Locay (1992) "Specialization, Household Production, and the Measurement of Economic Growth", **American Economic Review – Papers and Proceedings**, 82(2):399-403.
- Enchautegui, M. (2003) **Amarres de las mujeres: hogar y empleo**. Oficina de la Procuradora de las Mujeres, Estado Libre Asociado de Puerto Rico.
- Ferber, M. A. y B.G. Birnbaum (1980) "Housework: Priceless or Valueless", **Review of Income and Wealth**, 26(4):387-400.
- Hirway, I. (2000) **Tabulation and Analysis of the Indian Time Use Survey Data for Improving Measurement of Paid and Unpaid Work**. Naciones Unidas: División de Estadísticas, Reunión de Grupo de Expertos Sobre Métodos para Realizar Encuestas sobre Uso del Tiempo, 23-27 de octubre.
- Hochschild, A (1989) **The Second Shift: Working Parents and the Revolution at Home**. New York: Viking.
- INGI (2004) **Comunicado de Prensa: Encuesta Nacional Sobre el Uso del Tiempo 2002**. <http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/prensa/Boletines/BoletinComunicad/s/Especiales/2004/Marzo/comunica3.pdf>

Locay, L. (1990) "Economic Development and the Division of Production Between Households and Markets", **Journal of Political Economy**, 98(5) Pt1:965-982.

Menjívar, M. (2000) Costa Rica: **Necesidades de información para la medición y valoración de la contribución de las mujeres en las cuentas nacionales. Apuntes para la exposición del Instituto Nacional de las Mujeres de Costa Rica en el Seminario Regional de Usuarios(as) y Productores(as) de Encuestas de Hogares y de Uso del Tiempo: Problemas de Medición y Valoración de la Contribución de las Mujeres para Elaboración de Presupuestos Nacionales con Enfoque de Género.** La Habana, del 18 al 20 de enero del 2000: Unidad de Investigación Instituto Nacional de las Mujeres, Costa Rica.

Macan-Markar, M. (2001) **Labour-Rights: South Korea Leads in Putting Value in Women's Work.** IPS World News. 25 de octubre. <http://www.ips.org/>

Parente, S. L., R. Rogerson y R. Wright (2000) "Homework Work in Development Economics: Household Production and The Wealth of Nations", **Journal of Political Economy**, 108(4):680-687.

Reid, M.G. (1934) **The Economics of Household Production.** N.Y.: John Wiley and Sons.

Statistics New Zealand (2001) **Unpaid Work Valued at \$40 Billion in 1999.** 25 de mayo.

Trewin, D. (1997) **Unpaid Work and the Australian Economy.** Australian Bureau of Statistics, Informe 5240.

Varua, Ma. Estela A. (1999) **Women's Invisible Work: The Case of the Phillipines.** Investigación presentada en el Seventh International Interdisciplinary Congress on Women, Universidad de Tromson, Noruega, Junio 20-26.

United States, Bureau of the Census. **American Time Use Survey Summary, 2005 Results.** <http://www.bls.gov/news.release/atus.nr0.htm> extraído el 1 de febrero de 2005.

WIN News (1995) **Measuring Women's Unpaid Work.** 21(1):7. Fuente electrónica en [www.findarticles.com](http://www.findarticles.com).

**VIII**  
**EL PRECIO DEL PETROLEO**  
**Y LA ACTIVIDAD ECONOMICA**  
**EN PUERTO RICO**



## EL PRECIO DEL PETRÓLEO Y LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN PUERTO RICO\*

### Introducción

El impacto de alzas en el precio del petróleo sobre la actividad económica ha sido examinado ampliamente en la literatura. Los cambios en el precio de este insumo han sido considerados como una de las causas del ciclo económico a partir de la década de los 70. Un estudio pionero sobre este tema es el de Hamilton (1983). Este autor estima, utilizando un modelo de vectores autorregresivos (VAR), una correlación negativa entre el precio del petróleo y la tasa de crecimiento del producto nacional bruto (PNB) en Estados Unidos. Rotemberg y Woodford (1996) encuentran, para ese mismo país, que un aumento de un por ciento en la tasa de crecimiento del precio del petróleo reduce en 0.25 por ciento la parte privada del PNB. Otros trabajos cuyos resultados coinciden con los citados son Dotsey y Reid (1992) y Burbidge y Harrison (1984), aunque los últimos encuentran una relación más débil entre la actividad económica y el precio de petróleo que la reportada por Hamilton.

Estos análisis han sido ampliados para examinar la simetría de los efectos de cambios en el precio del petróleo sobre la trayectoria de la economía. Mork (1989) halla que el crecimiento del PNB real en Estados Unidos está negativamente asociado a la tasa de crecimiento del precio del petróleo, pero no está correlacionado con reducciones en el precio de este factor de producción. Evidencia adicional que documenta esta asimetría es presentada por Raymond y Rich (1997).

Como casi todo tema en macroeconomía, no existe consenso entre los economistas sobre la importancia de los precios del petróleo en el desempeño de la economía. Kim y Loungani (1992) incluyen el precio de este recurso en un modelo de ciclos reales de equilibrio y hallan que los cambios inesperados en la tecnología siguen siendo la fuente principal de las fluctuaciones económicas en este tipo de modelo. Resultados similares son informados por Hooker (1996) y Darby (1982). Tobin (1980) afirma que la importancia de los precios del petróleo en los ciclos económicos ha sido sobre estimada.

Para el caso de Puerto Rico, Toledo (1992) examina el efecto del precio del petróleo y la oferta monetaria interna sobre el crecimiento del empleo, utilizando datos trimestrales para el período de a 1976:1 a 1991:1. En un modelo de vectores autoregresivos (VAR) para estas tres variables, Toledo encuentra que un aumento inesperado en el precio del petróleo, relativo al índice de precios del consumidor, reduce la tasa de crecimiento del empleo por varios trimestres. Además, impulsos en este precio explican cerca de 11 por ciento de la varianza de error de proyección del empleo al cabo de cuatro trimestres y el 31 por ciento luego de ocho trimestres. Por su parte, Alameda y Mann (1989) afirman que la importancia del precio del petróleo sobre la actividad económica en Puerto Rico se ha reducido a partir de 1973. Estos autores arguyen que los cambios económicos estructurales explican este comportamiento.

\*Por: Wilfredo Toledo, Ph. D., Catedrático, Departamento de Economía, UPR, Recinto de Río Piedras.

En este capítulo se presentan los resultados de varios análisis estadísticos que relacionan el precio del petróleo con la producción real y la inflación en Puerto Rico. El estudio se hace con datos anuales de 1960 al 2005.

### **Mecanismos de transmisión de los cambios en el precio del petróleo a la actividad económica**

En la sección anterior se indicó que existe una amplia literatura sobre la relación entre el precio del petróleo y la actividad económica. Se podría argumentar que es obvio que el aumento en el costo de un factor de producción tienda a reducir la oferta de los productos provistos por la empresa privada. Sin embargo, Rotemberg y Woodford, en el trabajo citado, afirman que el precio de este insumo representa una parte ínfima del costo marginal promedio de las empresas en Estados Unidos, por lo que la relevancia de esta variable en las oscilaciones económicas no es clara. Es necesario, entonces, identificar los posibles mecanismos de transmisión de los cambios en el precio del petróleo ( $P_{oil}$ ) a la economía, lo que se hace a continuación.

#### **Efecto sobre el salario real**

Una posible forma en que las fluctuaciones en el precio del petróleo pueden propagarse es a través del salario real ( $W/P$ ), cuando los salarios nominales son rígidos. Este mecanismo se ilustra a continuación:

$$\uparrow P_{oil} \Rightarrow (W/P) \downarrow \Rightarrow \text{Consumo Real} \downarrow \Rightarrow \text{Producción Real} \downarrow$$

Aumentos en el precio del petróleo pudieran incrementar el nivel general de precios. Si los salarios nominales se mantienen fijos, o se incrementan en una proporción menor que  $P_{oil}$ , entonces se reducirían los salarios reales. Estas mermas en los salarios reales disminuirían el nivel de consumo real (a precios constantes) por dos razones. En primer lugar, la baja ocasionada al salario real reduce la capacidad de compra de los individuos. En segundo lugar, se pudiera sustituir consumo por ocio, al reducirse el costo del ocio. Esta merma en el consumo reduciría la demanda agregada y la producción.

Rotemberg y Woodford (1996) informan que, en Estados Unidos, el alza de uno por ciento en el precio del petróleo reduce el salario real en 0.10 por ciento. La reducción máxima en  $W/P$  ocurre dos años luego del *shock*. En un análisis realizado para ese mismo país con datos de 1954 a 1989, Huzinga (1993) estima que un aumento de una desviación estándar en el precio del petróleo disminuye el nivel de la inversión en 0.72 por ciento.

#### **Efecto sobre la inflación**

Otro mecanismo de transmisión que se ha identificado es a través de la inflación. De acuerdo a este enfoque, las alzas en el precio del petróleo aumentan la tasa inflacionaria ( $\Pi$ ) que, a su vez, aumenta la incertidumbre ( $\sigma^2_{\Pi}$ ) sobre esta última variable. Esta incertidumbre sobre el nivel futuro de la inflación distorsiona las decisiones de los agentes económicos (principalmente la de los productores) y, por consiguiente, la producción real. Friedman (1976, 467) afirma lo siguiente: “volatility in inflation render market prices a less-efficient system for coordinating economic activity”.

Este mecanismo de propagación puede representarse como sigue:

$$\uparrow P_{oil} \Rightarrow \Pi \uparrow \Rightarrow \sigma^2_{\Pi} \uparrow \Rightarrow \text{Inversión Real} \downarrow \Rightarrow \text{Producción Real} \downarrow$$

De acuerdo con esta hipótesis, el precio del petróleo, a través de la inflación, afecta la inversión y el nivel de la actividad económica.

Existen varias formas en que la varianza (estadístico utilizado para medir la incertidumbre) de la inflación afecta la economía. En primer lugar, mientras mayor sea el valor de este estadístico menor será la precisión de las proyecciones de las variables nominales. Además, en una economía donde existan mercados imperfectos que introduzcan rigidez en los precios,  $\sigma^2_{\Pi}$  afecta la percepción sobre los costos de los factores de producción por lo que distorsiona la utilización óptima de los mismos en un período particular. Ejemplos de estas fricciones son: los costos de cambiar los precios de las mercancías y los salarios (*menu cost*) y los costos de las transacciones que se deben realizar para modificar la cartera de inversión (costo de la suela de zapatos) como consecuencia de las alteraciones que produce la inflación sobre los rendimientos relativos de los activos.

La asignación intertemporal de estos recursos puede también verse afectada si esta incertidumbre se transmite a las tasas de interés por medio de la hipótesis de Fisher. En su versión moderna esta hipótesis establece que la tasa de interés real es la diferencia entre la tasa de interés corriente y la inflación esperada. La volatilidad de la tasa inflacionaria dificulta su predicción por lo que afecta la tasa de interés real. Por último, en mercados sin costos de ajustes (competitivos), Lucas (1973) demuestra que la política monetaria, por medio de la inflación, afecta la actividad económica si existe información imperfecta. En esa clase de modelo la incertidumbre sobre la inflación implica realizaciones mayores de la inflación no esperada.

En el artículo citado, Huzinga examina el vínculo entre la inversión y la volatilidad de la inflación. Plantea que existe una relación inversa entre el valor presente neto de los gastos en capital y  $\sigma^2_{\Pi}$ . De acuerdo con ese autor, la variabilidad en la inflación afecta la tasa de descuento y desalienta a las empresas a realizar gastos en capital. Hooker (2002) explora la relación entre el precio del petróleo y la tasa inflacionaria en un modelo de la Curva Phillips. Encontró que, hasta 1981 en Estados Unidos, los cambios inesperados en este precio afectaban significativamente la inflación subyacente (*core inflation*)<sup>1</sup>, pero que este efecto se redujo a partir de esa fecha.

### Efectos sectoriales

Cuando existen barreras que evitan el libre flujo de los recursos a través de los distintos sectores económicos, los cambios en el precio del petróleo pueden afectar la actividad económica. Estas barreras pueden deberse a la especialización de los factores de producción. En las economías capitalistas la especialización es deseable porque aumenta la productividad marginal de los recursos. No obstante, la especialización requiere la transformación de los recursos antes de asignarlos a sus usos alternos. Esto constituye un impedimento para la reasignación óptima de los insumos productivos entre los sectores económicos.

A continuación se presenta un ejemplo de la forma en la que funciona este mecanismo de propagación. Supóngase que en el período “t” ocurre un *shock* en el precio del petróleo que impacta en forma desigual los sectores de la economía. Los sectores cuyos procesos hacen uso intensivo del petróleo reciben el efecto directo del impulso. La difusión del *shock* a través de los otros sectores podría explicarse por la existencia de costos de ajustes asociados al movimiento de capital o trabajo ( $\Phi^2_{LK}$ ) en la economía.

Los impulsos afectan los niveles óptimos de los insumos productivos ( $NO_{LK}$ ) en las empresas de los diferentes sectores, por lo que éstos debieran ser re-asignados a las actividades más productivas. La naturaleza quasi-fija de los recursos implica, sin embargo, que estos movimientos serán rezagados en vez de instantáneos, lo que reduce a corto plazo la actividad económica. Este mecanismo de propagación puede representarse de la siguiente forma:

$$\uparrow P_{oil} \Rightarrow \Delta NO_{LK}, \text{ si existen } \Phi^2_{LK}, \Rightarrow \text{Producción Real} \downarrow$$

Lilien (1982) y Davis (1987) proveen evidencia de la existencia de estos costos de ajustes intersectoriales en el caso del trabajo. Loungani y otros (1990), Toledo (1992), y Toledo y Marquis (1993) la proveen en el caso del capital.

### Los modelos GARCH

El análisis estadístico principal de este trabajo consiste de la estimación de dos modelos de regresión lineal: uno que asocia la inflación (tasa de crecimiento del deflactor del PNB) con el precio del petróleo, y otras variables relevantes; y otro que relaciona la tasa de crecimiento del PNB real con esa misma variable y otros predictores. La técnica de estimación utilizada fueron los modelos GARCH (*Generalized Autorregresive Conditionally Heteroscedastic*). Este tipo de modelo fue planteado por Engle (1982), y es útil cuando existe un problema de heteroscedasticidad en análisis de series de tiempo o, lo que es lo mismo, cuando el proceso no es varianza-estacionario. Se ha encontrado que esta situación ocurre con muchas series financieras y la inflación. En el caso de la producción real en Puerto Rico, Toledo (2005) encuentra que la volatilidad del PNB real se ha incrementado a partir del 2002. En vista de esto, es adecuado utilizar la técnica GARCH para modelar dicha variable.

En términos generales, el modelo GARCH se representa por dos ecuaciones:

$$Y_t = X_t \beta + \varepsilon_t \tag{1}$$

$$\sigma_{\varepsilon_t}^2 = \alpha_0 + (\alpha_1 \varepsilon_{t-1}^2 + \alpha_2 \varepsilon_{t-2}^2 + \dots + \alpha_p \varepsilon_{t-p}^2) + (\lambda_1 \sigma_{\varepsilon_{t-1}}^2 + \lambda_2 \sigma_{\varepsilon_{t-2}}^2 + \dots + \lambda_q \sigma_{\varepsilon_{t-q}}^2) \tag{2}$$

La ecuación (1) es la representación de un modelo de regresión lineal cuyos símbolos tienen el significado usual. Por otra parte, la segunda ecuación es un modelo ARMA para la varianza (condicionada) del modelo. Si los valores rezagados de  $\sigma_{\varepsilon_t}^2$  no aparecen al lado derecho de (2), entonces la varianza

se estaría modelando como un proceso de MA y al modelo se le denomina ARCH (*Autorregresive Conditionally Heteroscedastic*).

La ecuación (2) es útil para estimar la incertidumbre asociada a la variable dependiente del modelo (Y). Si esta ecuación es relevante, entonces la volatilidad de Y no sería constante a través del tiempo lo que dificultaría su predicción. Esta ecuación también informa sobre la importancia de *shocks* en la variable dependiente ( $\epsilon_t$ ) para explicar dicha incertidumbre.

### La inflación en Puerto Rico y el precio del petróleo

En esta sección se discuten los resultados de un análisis sobre la inflación en Puerto Rico. La tasa inflacionaria fue calculada como la tasa de crecimiento del deflactor del PNB y se modela como función del precio de petróleo, M2 de Estados Unidos y variables categóricas para recoger cambios estructurales ocurridos en la economía durante el período bajo análisis. Se utilizó el precio del barril del crudo (*West Texas*).

La **Tabla 1** muestra el correlograma de la tasa de inflación y la tasa de crecimiento del precio del petróleo. Tanto la correlación contemporánea como la de primer orden entre la inflación y la tasa de crecimiento del petróleo fue de cerca de 0.47. Como se observa, la magnitud de los coeficientes de correlaciones se reducen significativamente a partir del segundo rezago. Esto implica que los efectos mayores de cambios en el precio del petróleo sobre la inflación se observan en los primeros dos años luego de su ocurrencia.

Tabla 1

**CORRELOGRAMA ENTRE LA TASA DE INFLACIÓN Y LAS TASAS DE CRECIMIENTO DEL PRECIO DEL PETRÓLEO**

| Rezago | Correlación |
|--------|-------------|
| 0      | 0.468       |
| 1      | 0.471       |
| 2      | 0.016       |
| 3      | 0.064       |
| 4      | 0.094       |
| 5      | 0.109       |

Período: 1960 a 2005

Para explorar las relaciones intertemporales entre la tasa de crecimiento del precio del petróleo ( $r(P_{oil})$ ) y la inflación ( $\pi$ ) se realizó una prueba de causalidad Granger. La **Tabla 2** contiene los resultados de dicha prueba. Como se observa, se encontró que la hipótesis de que la tasa de crecimiento del precio de petróleo no-Granger causa la tasa de inflación se puede rechazar a un nivel de significancia de 3 por ciento, mientras no se rechaza la hipótesis de que no existe relación causal de la tasa de inflación con  $r(P_{oil})$ . De manera que, como era esperado, hay evidencia estadística de que los cambios en el precio del petróleo anteceden los movimientos de la inflación.

Tabla 2

**PRUEBAS DE CAUSALIDAD GRANGER DE LA INFLACIÓN  
CON PRECIO DEL PETRÓLEO**

| $H_0$                                 | Estadístico-F | Valor-P |
|---------------------------------------|---------------|---------|
| $\pi$ no Granger Causa a $r(P_{oil})$ | 0.45          | 0.64    |
| $r(P_{oil})$ no Granger Causa a $\pi$ | 3.77          | 0.03    |

Periodo: 1960 a 2005  
Número de rezagos: 2

Estos resultados preliminares proveen la base para estimar un modelo de regresión lineal que explique la tasa de inflación como función del precio del petróleo. Como es conocido que el acervo monetario afecta también los precios, se añadió M2 a dicha ecuación. Además, se incluyeron dos variables para recoger los efectos de cambios estructurales ocurridos en la economía en 1974(D74) y 1981 (D81), aunque sólo la última resultó ser estadísticamente distinta de cero. Un resumen de la estimación del modelo ARCH se presenta en la **Tabla 3**.

Tabla 3

**RESULTADOS DE LA ESTIMACIÓN DE MODELO ARCH  
PARA LA TASA DE CRECIMIENTO  
DEL DEFLACTOR DEL PNB**

|                         | Coefficiente | Estadístico Z | Valor-P |
|-------------------------|--------------|---------------|---------|
| C                       | 0.024        | 4.87          | 0.000   |
| $r(OIL)$                | 0.017        | 3.75          | 0.000   |
| $r(M2(-2))$             | 0.230        | 3.44          | 0.000   |
| D81                     | 0.060        | 7.65          | 0.000   |
| AR(1)                   | 0.470        | 4.81          | 0.000   |
| Ecuación de la varianza |              |               |         |
| C                       | 0.000126     | 3.578891      | 0.000   |
| ARCH(1)                 | -0.235778    | -2.567963     | 0.010   |

$R^2=0.64$   
 $Q(5)=3.07$  Valor-P =.44  
Periodo de estimación: 1960 a 2005.

Como se desprende de los resultados de la estimación, las dos variables independientes parecen ser importantes para explicar la inflación en Puerto Rico. El estadístico Q revela que no existe autocorrelación en los residuos hasta de orden cinco. Además, el precio del petróleo tiene efectos contemporáneos sobre la inflación, y M2 afecta dicha variables con rezagos.

Además, la estimación revela que, aunque el precio del petróleo tiene un efecto más rápido sobre la inflación, éste es menor que el de M2. Si la tasa de crecimiento del precio del petróleo aumentara en 10 puntos porcentuales, la inflación se incrementará por 0.17 puntos porcentuales, mientras que un aumento de igual magnitud en la tasa de crecimiento de M2 incrementa la inflación por 2.3 puntos

porcentuales al cabo de dos períodos. Estos hallazgos sugieren que el crecimiento de  $P_{oil}$  es importante para el movimiento de la tasa inflacionaria a corto plazo, mientras que M2 parece ser más relevante para explicar la trayectoria de la inflación en el país a largo plazo. Este último hallazgo coincide con lo encontrado por Toledo (2002).

Los estimados en la ecuación de la varianza condicional revelan que la volatilidad de la inflación no ha sido constante a través del tiempo. La dinámica de la inflación no esperada ( $\epsilon_t$ ) parece explicar ese comportamiento. El componente no esperado de la inflación puede estar relacionado con innovaciones en la oferta monetaria y el precio del petróleo.

### La actividad económica real en Puerto Rico y el precio de petróleo

En esta sección se discuten los hallazgos de la estimación de un modelo econométrico que relaciona el crecimiento de la economía en Puerto Rico con el precio del petróleo. El estado de la economía se describe por el PNB real. El correlograma entre esta variable y el precio del petróleo se presenta en la **Tabla 4**. Se observa que todas las correlaciones son negativas y que, a partir del rezago cuatro, éstas tienden a cero. Los coeficientes de correlación más altos son los de orden uno y dos. Así que la estructura de rezagos de la relación entre el PNB real y el precio del petróleo es más larga que la de la inflación, lo que significa que los precios del petróleo se transmiten más rápidamente a la inflación que la actividad real<sup>2</sup>, como era esperado.

Tabla 4

**CORRELOGRAMA ENTRE LAS TASAS DE  
CRECIMIENTO DEL PRECIO DEL  
PETRÓLEO Y EL PNB REAL**

| Rezago | Correlación |
|--------|-------------|
| 0      | -0.2232     |
| 1      | -0.3581     |
| 2      | -0.3321     |
| 3      | -0.1735     |
| 4      | -0.0537     |
| 5      | -0.0229     |

Período de estimación: 1960 a 2005

Este análisis sugiere que la actividad económica real responde con rezagos a cambios en el precio del petróleo. Una herramienta útil para explorar este resultado más a fondo es la prueba de Causalidad de Granger, ya mencionada. Las estimaciones de dicho análisis se muestran en la **Tabla 5**. La hipótesis de que el precio del petróleo no “Granger causa” la actividad económica en Puerto Rico es rechazada. Por lo tanto, se encuentra evidencia de una relación causal entre el precio de petróleo y la actividad económica real en Puerto Rico.

Tabla 5

**RESULTADOS DE LA PRUEBA DE CAUSALIDAD DE GRANGER  
ENTRE LA TASA DE CRECIMIENTO DEL PNB REAL Y LA TASA DE  
CRECIMIENTO DEL PRECIO DEL PETRÓLEO**

| H0  | Estadístico-F | valor-P |
|---|---------------|---------|
| R(PNBR) no Granger causa a $r(oil)$               | 0.50049       | 0.48329 |
| R(P <sub>OIL</sub> ) no Granger causa a $r(PNBR)$ | 4.60607       | 0.03783 |

Periodo:1960 a 2005  
Número de rezagos: 2

Para estudiar con más profundidad la relación entre a la actividad real y el precio del petróleo se estimo un modelo de regresión lineal que relaciona el crecimiento del PNB real ( $r(PNBR)$ ) con las tasas de crecimiento del precio del petróleo ( $r(P_{oil})$ ), la tasa de crecimiento de la inversión en términos reales ( $r(INVR)$ ), y la tasa de crecimiento del empleo ( $r(L)$ ). Este modelo tiene como fundamento una función de producción agregada que depende del trabajo, el capital y el insumo energético. El precio del petróleo se utiliza como *proxy* para la oferta de ese último insumo. Se usó la técnica ARCH para realizar la estimación. En esta ecuación se añadieron dos variables dicótomas para recoger los cambios estructurales ocurridos en la economía de Puerto Rico en 1974 y 1981.

Tabla 6

**RESULTADOS DE LA ESTIMACIÓN DE  
MODELO ARCH PARA LA TASA DE  
CRECIMIENTO DEL PNB REAL**

|                                | Coefficiente | Estadístico Z | Valor-P |
|--------------------------------|--------------|---------------|---------|
| C                              | 0.044        | 13.18         | 0.00    |
| $r(P_{OIL})$                   | -0.022       | -2.05         | 0.04    |
| $r(INVR(-1))$                  | 0.048        | 4.96          | 0.00    |
| $r(L)$                         | 0.510        | 6.72          | 0.00    |
| D81                            | -0.024       | -4.69         | 0.00    |
| D74                            | -0.010       | -2.10         | 0.04    |
| <b>Ecuación de la varianza</b> |              |               |         |
| C                              | 4.40E-05     | 1.709454      | 0.09    |
| ARCH(1)                        | 0.917587     | 1.631952      | 0.10    |

$R^2=0.79$   
Q(4)=4.39      Valor-P =0.35  
Período de estimación: 1960 a 2005.

La **Tabla 6** contiene algunos resultados de la estimación. El valor del  $R^2$  fue 0.79 y la hipótesis de que al menos las autocorrelaciones de los residuos hasta de orden cinco son distintas de cero no es rechazada usando el estadístico Q. Todas las variables incluidas son estadísticamente distintas de cero. En el caso de la inversión, se incluyó su valor rezagado un período, ya que éste fue el que resultó estadísticamente distinto de cero. La ecuación de la varianza también resultó ser relevante, lo que es indicativo de la adecuación del modelo.

Los signos de las variables incluidas en la regresión son los anticipados. La inversión y el empleo se relacionan en forma positiva con la producción real y el precio del petróleo se relaciona en forma inversa con la última variable. En términos del valor absoluto,  $r(L)$  tiene el efecto mayor sobre la tasa de crecimiento del PNB real y el precio del petróleo tiene el efecto más pequeño. Si el precio del petróleo aumenta por 10 puntos porcentuales, la tasa de crecimiento del PNB real anual se reduce en un promedio de 0.22 puntos porcentuales, ó un poco más de 1/5 de punto porcentual.

## Resumen

Este capítulo examinó los efectos de cambios en el precio del petróleo sobre la inflación y la actividad económica real en Puerto Rico. Se encontró que la literatura plantea varios mecanismos de propagación de impulsos en esta variable a la actividad económica real, uno de los cuáles puede ser a través de la tasa inflacionaria. Se indicó, además, que no existe un consenso sobre la importancia de los efectos del precio de este insumo de producción sobre el desempeño de la economía. Para que éste tenga impactos importantes no solamente es necesario que el petróleo, o sus derivados, se utilicen en gran parte de los procesos productivos de la economía sino que se requiere, además, que el gasto en dicho factor sea una parte significativa de la estructura de costos de las distintas empresas.

Para el caso de Puerto Rico, se encontró que la dinámica de la tasa inflacionaria está asociada al precio del petróleo a corto plazo. Sin embargo, el acervo monetario tiene un efecto mayor sobre la inflación que el costo de este insumo, aunque su efecto se transmite con rezagos. En el caso de actividad económica real en el país, aunque el efecto de aumentos en el precio del petróleo es negativo, no hay evidencia en los datos de que su impacto sea más importante que el de los otros factores de producción, como el trabajo y el capital.

## NOTAS

1. La inflación subyacente se mide excluyendo del IPC los productos con precios más volátiles como los alimentos y la energía.
2. Obsérvese que esta relación es válida cuando se consideran solamente las dos variables, no cuando intervienen más variables.

## BIBLIOGRAFIA

- Alameda, J. y A. Mann (1989) "Energy Price Shocks, Input Price Changes and Developments Implications: A Translog Model Applied to Puerto Rico", **The Journal of Developments Studies**, 25, 329-43.
- Barro R. J. (1996) "Inflation and Growth", **Federal Reserve Bank of St. Louis Review**, 78(3): 153-169.
- Burbidge, J. y A. Harrison (1984) "Testing for the Effects of Oil-Prices Rises Using Vector Autorregressions", **International Economic Review**, 25 (1984), 459-84.
- Darby, M. (1982). "The Price of Oil and World Inflation and Recessions", **American Economic Review**, 72: 738-51.
- Davis, S. J. (1987) "Allocative Disturbances and Specific Capital in Real Business Cycle Theories", **American Economic Associations Paper and Proceeding**, 11, 326-32.
- Dotsey, M. (1992) "Oil Shocks, Monetary Policy, and Economic Activity", **Federal Reserve Bank of Richmond Economic Review** 78, 14-27.
- Engle, R. (1982) "Autoregresssive Conditional Heroscedasticity with Estimates of the Variance of United Kingdom Inflation", **Econometrica**, 50, 987-1008.
- Friedman, M. (1977) "Nobel Lecture: Inflation and Unemployment", **Journal of Political Economy**, 85, 451-72.
- Goff, B. L. y M. Toma (1993) "Optimal Seigniorage, the Gold Standard, and Central Bank Financing", **Journal of Money, Credit and Banking**, 25(1):79-95.
- Granger, C.W. J. y T. Terasverta (1993) **Modeling Nonlinear Economic Relationships**. Oxford University Press.
- Hamilton, J. D. (1983) "Oil and Macroeconomics since World War II", **Journal of Political Economy**, 96 , 228-48.
- Hartman, R. (1991) "Relative Price: Variability and Inflation", **Journal of Money, Credit and Banking**, 23(2) 185-205.
- Hooker, M. A. (1996) "What Happened to the Oil Price-Macroeconomy Relationship", **Journal of Monetary Economics**.

Huizinga, J. (1993) "Inflation Uncertainty, Relative Price Uncertainty and Investment in U.S. Manufacturing", **Journal of Money Credit and Banking**, 25 521-549.

Humphrey, T. M. (1998) "Historical Origins of the Cost-Push Fallacy", **Economic Quarterly**, Federal Reserve Bank of Richmond, (verano): 53-74.

Kim, I. y P. Loungani (1992) "The Role of Energy in Real Business Cycle Models", **Journal of Monetary Economics**, 29: 173-89.

Lilien, D. M. (1982) "Sectoral Shifts and Cyclical Unemployment", **Journal of Political Economy**, 90: 777-83.

Lucas, R. (1994), **The Welfare Cost of Inflation**, CEPR Publication 394, Stanford University.

Mork, K. A. (1989) "Oil and the Macroeconomics When Prices Go Up and Down: An Extension of Hamilton's Results", **Journal of Political Economy**, 97, 740-44.

Raymond, J. E. y R.C. Rich (1997) "Oil and Macroeconomy: A Markov State-Switching Approach", **Journal of Money Credit and Banking**, 29, 193-213.

Rotemberg, J. J. y M. Woodford. (1996) "Imperfect Competition and the Effects of Energy Price Increases on Economic Activity", **Journal of Money, Credit and Banking**, 28, 549-577.

Tobin, J. (1980) "Stabilization Policy Ten Years After", **Brooking Papers on Economic Activity**, 19-71.

Toledo, W. (1997) **Precio del petróleo, oferta monetaria interna y las fluctuaciones económicas**. Publicado en el libro Economía de McConnell y Brue, McGraw Hill, 2001 págs. 266a-266b.

\_\_\_\_\_ (1992) **Sectoral Shocks and Economic Fluctuations**. Unidad de Investigaciones Económicas, UPR Rio Piedras, Serie de Ensayos y Monografías 62.

\_\_\_\_\_ (2005) "La Volatilidad de la producción agregada real en Puerto Rico de 1950 al 2004", **Boletín de Economía**, Unidad de Investigaciones Económicas, Departamento de Economía, vol. VIII, núm. 1: 2-9.

Toledo, W. y M. Marquis (1993) "Capital Allocative Disturbances and Economics Fluctuations", **Review of Economics and Statistics**.

# **APENDICE ESTADISTICO**



TABLA DE CONTENIDO

TABLE OF CONTENTS

| Tabla  | Página | Table   | Page |
|--|--------|---|------|
| 1 SERIES SELECCIONADAS DE INGRESO Y PRODUCTO, TOTAL Y PER CAPITA   | A-1    | 1 SELECTED SERIES OF INCOME AND PRODUCT, TOTAL AND PER CAPITA                             | A-1  |
| 2 PRODUCTO NACIONAL BRUTO  | A-3    | 2 GROSS NATIONAL PRODUCT  | A-3  |
| 3 PRODUCTO NACIONAL BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 1954   | A-4    | 3 GROSS NATIONAL PRODUCT IN CONSTANT 1954 DOLLARS   | A-4  |
| 4 INDICES IMPLICITOS DE PRECIOS PARA DEFLACIONAR EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO                                    | A-5    | 4 IMPLICIT PRICE DEFLATORS FOR GROSS NATIONAL PRODUCT                                     | A-5  |
| 5 GASTOS DE CONSUMO PERSONAL POR TIPO PRINCIPAL DE PRODUCTO  | A-6    | 5 PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES BY MAJOR TYPE OF PRODUCT                              | A-6  |
| 6 GASTOS DE CONSUMO PERSONAL POR TIPO PRINCIPAL DE PRODUCTO, A PRECIOS CONSTANTES DE 1954                      | A-7    | 6 PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES BY MAJOR TYPE OF PRODUCT, IN CONSTANT 1954 DOLLARS    | A-7  |
| 7 INDICES IMPLICITOS DE PRECIOS PARA DEFLACIONAR LOS GASTOS DE CONSUMO PERSONAL POR TIPO PRINCIPAL DE PRODUCTO | A-8    | 7 IMPLICIT PRICE DEFLATORS FOR PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES BY MAJOR TYPE OF PRODUCT | A-8  |
| 8 INVERSION INTERNA BRUTA DE CAPITAL FIJO  | A-9    | 8 GROSS FIXED DOMESTIC INVESTMENT   | A-9  |
| 9 PRODUCTO NACIONAL BRUTO Y PRODUCTO BRUTO INTERNO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL                             | A-10   | 9 GROSS NATIONAL PRODUCT AND GROSS DOMESTIC PRODUCT BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR            | A-10 |
| 10 INGRESO NETO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL  | A-11   | 10 NET INCOME BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR  | A-11 |
| 11 DISTRIBUCION FUNCIONAL DEL INGRESO NETO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL                                     | A-12   | 11 FUNCTIONAL DISTRIBUTION OF NET INCOME BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR                       | A-12 |
| 12 INGRESO INTERNO NETO DE LA MANUFACTURA  | A-13   | 12 NET MANUFACTURING DOMESTIC INCOME  | A-13 |
| 13 INGRESO BRUTO AGRICOLA  | A-14   | 13 GROSS FARM INCOME  | A-14 |

Tabla DE CONTENIDO (Cont.)

TABLE OF CONTENTS (Cont.)

| Tabla | Página | Table   | Page |
|-------|--------|---|------|
| 14    | A-15   | 14 RELACION ENTRE EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO, EL INGRESO NETO Y EL INGRESO PERSONAL                           | A-15 |
| 15    | A-16   | 15 INGRESO PERSONAL   | A-16 |
| 16    | A-17   | 16 ACTIVOS FINANCIEROS DE LAS PERSONAS  | A-17 |
| 17    | A-18   | 17 DEUDA DE LOS CONSUMIDORES  | A-18 |
| 18    | A-19   | 18 BALANZA DE PAGOS   | A-19 |
| 19    | A-20   | 19 NUMERO Y GASTOS DE VISITANTES EN PUERTO RICO   | A-20 |
| 20    | A-21   | 20 GASTOS NETOS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS AGENCIAS FEDERALES EN PUERTO RICO                                    | A-21 |
| 21    | A-22   | 21 TRANSFERENCIAS ENTRE PUERTO RICO Y EL GOBIERNO FEDERAL, GOBIERNOS ESTATALES Y OTROS NO RESIDENTES          | A-22 |
| 22    | A-24   | 22 APORTACIONES FEDERALES AL GOBIERNO DEL E.L.A.  | A-24 |
| 23    | A-26   | 23 EXPORTACIONES DE MERCANCIA REGISTRADA POR SISTEMA DE CLASIFICACION INDUSTRIAL DE AMERICA DEL NORTE (SCIAN) | A-26 |
| 24    | A-27   | 24 IMPORTACIONES DE MERCANCIA REGISTRADA POR SISTEMA DE CLASIFICACION INDUSTRIAL DE AMERICA DEL NORTE (SCIAN) | A-27 |
| 25    | A-28   | 25 BALANCE COMERCIAL  | A-28 |
| 26    | A-29   | 26 CLASIFICACION ECONOMICA DE LAS IMPORTACIONES AJUSTADAS   | A-29 |
| 27    | A-30   | 27 RENTAS PERIODICAS NETAS DEL GOBIERNO DEL E.L.A.  | A-30 |
|       |        | 14 RELATION BETWEEN GROSS NATIONAL PRODUCT, NET INCOME, AND PERSONAL INCOME                                   | A-15 |
|       |        | 15 PERSONAL INCOME  | A-16 |
|       |        | 16 PERSONAL FINANCIAL ASSETS  | A-17 |
|       |        | 17 CONSUMERS' DEBT  | A-18 |
|       |        | 18 BALANCE OF PAYMENTS  | A-19 |
|       |        | 19 NUMBER AND EXPENDITURES OF VISITORS IN PUERTO RICO   | A-20 |
|       |        | 20 NET OPERATING EXPENDITURES OF FEDERAL AGENCIES IN PUERTO RICO  | A-21 |
|       |        | 21 TRANSFERS BETWEEN PUERTO RICO AND THE FEDERAL GOVERNMENT, STATE GOVERNMENTS, AND OTHER NONRESIDENTS        | A-22 |
|       |        | 22 FEDERAL GRANTS TO THE COMMONWEALTH GOVERNMENT  | A-24 |
|       |        | 23 EXPORTS OF RECORDED MERCHANDISE BY NORTH AMERICAN INDUSTRIAL CLASSIFICATION SYSTEM (NAICS)                 | A-26 |
|       |        | 24 IMPORTS OF RECORDED MERCHANDISE BY NORTH AMERICAN INDUSTRIAL CLASSIFICATION SYSTEM (NAICS)                 | A-27 |
|       |        | 25 TRADE BALANCE  | A-28 |
|       |        | 26 ECONOMIC CLASSIFICATION OF ADJUSTED IMPORTS  | A-29 |
|       |        | 27 COMMONWEALTH GOVERNMENT'S NET RECURRENT REVENUES   | A-30 |

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

| Tabla | TABLA DE CONTENIDO (Cont.)   | Página | Table | TABLE OF CONTENTS (Cont.)   | Page |
|-------|--|--------|-------|---|------|
| 28    | INGRESOS NETOS AL FONDO GENERAL DEL GOBIERNO DEL E.L.A.                          | A-32   | 28    | COMMONWEALTH GOVERNMENT'S GENERAL FUND NET REVENUES                     | A-32 |
| 29    | DEUDA PUBLICA BRUTA DE PUERTO RICO   | A-34   | 29    | GROSS PUBLIC DEBT OF PUERTO RICO  | A-34 |
| 30    | PRODUCCION, ENVASADO E IMPORTACION DE BEBIDAS ALCOHOLICAS EN PUERTO RICO         | A-35   | 30    | PRODUCTION, BOTTLING, AND IMPORTS OF ALCOHOLIC BEVERAGES IN PUERTO RICO | A-35 |
| 31    | ESTADISTICAS DEMOGRAFICAS SELECCIONADAS  | A-36   | 31    | SELECTED DEMOGRAPHIC STATISTICS   | A-36 |
| 32    | ESTADO DE EMPLEO DE LAS PERSONAS DE 16 AÑOS DE EDAD Y MAS                        | A-37   | 32    | EMPLOYMENT STATUS OF PERSONS 16 YEARS OLD AND OVER                      | A-37 |
| 33    | NUMERO DE PERSONAS EMPLEADAS POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL                     | A-38   | 33    | NUMBER OF EMPLOYED PERSONS BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR                   | A-38 |
| 34    | NUMERO DE PERSONAS EMPLEADAS EN ESTABLECIMIENTOS POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL | A-39   | 34    | NUMBER OF EMPLOYED PERSONS IN ESTABLISHMENTS BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR | A-39 |



APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 1 - SERIES SELECCIONADAS DE INGRESO Y PRODUCTO, TOTAL Y PER CAPITA: AÑOS FISCALES  
TABLE 1 - SELECTED SERIES OF INCOME AND PRODUCT, TOTAL AND PER CAPITA: FISCAL YEARS

|   | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Total a precios corrientes</b><br>(En millones de dólares)         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Producto nacional bruto   | 35,110.7 | 38,281.2 | 41,418.6 | 44,046.6 | 45,071.3 | 47,479.4 | 50,708.7 | 53,752.4 | 56,732.9 | 58,712.4 |
| Ingreso nacional neto   | 28,824.4 | 29,907.7 | 32,610.4 | 34,581.6 | 35,852.9 | 38,045.3 | 40,517.3 | 43,483.8 | 45,584.5 | 46,664.2 |
| Ingreso personal  | 34,340.2 | 36,614.5 | 38,855.7 | 41,079.5 | 42,038.6 | 44,215.6 | 45,565.9 | 48,820.2 | 51,089.9 | 53,083.7 |
| Ingreso personal disponible   | 32,065.8 | 34,041.7 | 36,238.6 | 38,405.2 | 39,251.3 | 41,119.7 | 42,475.7 | 45,487.6 | 47,582.3 | 49,683.8 |
| Gastos de consumo personal  | 31,980.3 | 34,008.0 | 36,132.6 | 37,590.3 | 38,844.9 | 40,973.4 | 43,396.0 | 46,535.4 | 49,467.8 | 51,889.4 |
| Producto interno bruto  | 54,086.4 | 57,841.0 | 61,701.8 | 69,208.4 | 71,823.5 | 74,827.4 | 79,209.4 | 82,808.5 | 86,942.6 | 89,701.2 |
| Inversión interna bruta de capital fijo                               | 9,118.1  | 11,477.5 | 11,852.5 | 11,684.1 | 11,355.6 | 11,362.2 | 11,961.2 | 11,901.5 | 11,694.2 | 11,682.6 |
| <b>Total a precios constantes de 1954</b><br>(En millones de dólares) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Producto nacional bruto   | 6,054.7  | 6,300.1  | 6,487.1  | 6,585.1  | 6,562.6  | 6,702.7  | 6,886.2  | 7,019.6  | 7,057.6  | 6,930.8  |
| Ingreso personal (1)  | 7,806.4  | 8,250.2  | 8,491.2  | 8,714.4  | 8,851.5  | 9,154.6  | 9,289.0  | 9,611.2  | 9,618.8  | 9,697.8  |
| Ingreso personal disponible (1)                                       | 7,289.3  | 7,670.5  | 7,919.3  | 8,147.0  | 8,264.6  | 8,513.6  | 8,659.1  | 8,955.1  | 8,958.5  | 9,076.6  |
| Gastos de consumo personal  | 7,270.2  | 7,662.9  | 7,896.4  | 7,974.8  | 8,179.0  | 8,483.3  | 8,846.7  | 9,161.4  | 9,313.4  | 9,479.6  |
| Producto interno bruto  | 9,137.8  | 9,630.3  | 9,945.4  | 10,573.3 | 10,670.2 | 10,675.9 | 10,998.8 | 11,089.7 | 11,193.7 | 11,014.3 |
| Inversión interna bruta de capital fijo                               | 1,496.4  | 1,892.4  | 1,922.0  | 1,904.6  | 1,827.2  | 1,824.5  | 1,940.8  | 1,858.8  | 1,813.8  | 1,791.6  |
| <b>Per cápita a precios corrientes</b><br>(En dólares)                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Producto nacional bruto   | 9,313    | 10,099   | 10,877   | 11,507   | 11,709   | 12,273   | 13,047   | 13,770   | 14,473   | 14,922   |
| Ingreso nacional neto   | 7,645    | 7,890    | 8,564    | 9,034    | 9,314    | 9,894    | 10,425   | 11,140   | 11,629   | 11,860   |
| Ingreso personal  | 9,108    | 9,659    | 10,204   | 10,732   | 10,921   | 11,429   | 11,724   | 12,507   | 13,033   | 13,491   |
| Ingreso personal disponible   | 8,505    | 8,981    | 9,516    | 10,033   | 10,197   | 10,629   | 10,929   | 11,653   | 12,139   | 12,627   |
| Gastos de consumo personal  | 8,482    | 8,972    | 9,489    | 9,820    | 10,091   | 10,591   | 11,165   | 11,922   | 12,620   | 13,188   |
| Producto interno bruto  | 14,346   | 15,259   | 16,203   | 18,080   | 18,607   | 19,342   | 20,360   | 21,214   | 22,160   | 22,798   |
| <b>Per cápita a precios constantes</b><br>de 1954 (En dólares)        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Producto nacional bruto   | 1,606    | 1,662    | 1,704    | 1,720    | 1,705    | 1,733    | 1,772    | 1,798    | 1,800    | 1,761    |
| Ingreso personal  | 2,071    | 2,176    | 2,230    | 2,277    | 2,300    | 2,366    | 2,390    | 2,462    | 2,454    | 2,465    |
| Ingreso personal disponible   | 1,933    | 2,024    | 2,080    | 2,128    | 2,147    | 2,201    | 2,228    | 2,294    | 2,285    | 2,307    |
| Gastos de consumo personal  | 1,928    | 2,022    | 2,074    | 2,083    | 2,125    | 2,193    | 2,276    | 2,347    | 2,376    | 2,409    |
| Producto interno bruto  | 2,424    | 2,541    | 2,612    | 2,762    | 2,772    | 2,760    | 2,830    | 2,841    | 2,856    | 2,799    |

(Continúa - Continue)

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 1 - SERIES SELECCIONADAS DE INGRESO Y PRODUCTO, TOTAL Y PER CAPITA: AÑOS FISCALES (CONT.)  
TABLE 1 - SELECTED SERIES OF INCOME AND PRODUCT, TOTAL AND PER CAPITA: FISCAL YEARS (CONT.)

|   | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    | Other statistics                                |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| <b>Otras estadísticas</b>                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
| Crecimiento en el producto nacional bruto (%)               | 8.6      | 9.0      | 8.2      | 6.3      | 2.3      | 5.3      | 6.8      | 6.0      | 5.5      | 3.5      | Increase in gross national product (%)          |
| A precios corrientes  | 3.2      | 4.1      | 3.0      | 1.5      | (0.3)    | 2.1      | 2.7      | 1.9      | 0.5      | (1.8)    | In current prices                               |
| A precios constantes  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | In constant prices                              |
| Ingreso promedio por familia (2)                            | 30,968   | 32,842   | 34,693   | 36,488   | 37,132   | 37,716   | 38,688   | 41,273   | 41,707   | 43,173   | Average family income (2)                       |
| (En dólares)  | 7,040    | 7,400    | 7,581    | 7,740    | 7,818    | 7,809    | 7,887    | 8,125    | 7,852    | 7,887    | (In dollars)                                    |
| A precios corrientes  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | In current dollars                              |
| A precios constantes de 1954                                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | In constant 1954 dollars                        |
| Número promedio de personas por familia                     | 3.4      | 3.4      | 3.4      | 3.4      | 3.4      | 3.3      | 3.3      | 3.3      | 3.2      | 3.2      | Average number of persons per family            |
| Sueldos y jornales (En millones de dólares)                 | 18,264.0 | 19,217.9 | 20,488.8 | 21,357.7 | 21,858.6 | 22,670.2 | 24,016.1 | 25,393.1 | 26,181.4 | 26,894.1 | Salaries and wages (In millions of dollars)     |
| Empleo, total (En miles de personas) (3)                    | 1,139    | 1,143    | 1,150    | 1,144    | 1,152    | 1,188    | 1,206    | 1,238    | 1,256    | 1,263    | Employment, total (In thousands of persons) (3) |
| Productividad (En dólares) (4)                              | 8,037    | 8,425    | 8,648    | 9,242    | 9,262    | 8,986    | 9,120    | 8,958    | 8,912    | 8,721    | Productivity (In dollars) (4)                   |
| Índice de precios al consumidor para todas las familias (5) | 156.6    | 164.8    | 174.2    | 188.6    | 197.1    | 212.9    | 231.9    | 263.4    | 303.0    | 345.7    | Consumer's price index for all families (5)     |
| Tasa de inflación   | 5.7      | 5.2      | 5.7      | 8.3      | 4.5      | 8.1      | 8.9      | 13.6     | 15.0     | 14.1     | Inflation Rate                                  |
| Población (En miles de personas) (6)                        | 3,770    | 3,791    | 3,808    | 3,828    | 3,849    | 3,869    | 3,887    | 3,903    | 3,920    | 3,935    | Population (In thousands of persons) (6)        |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

- (1) Deflacionado por el índice implícito de precios para deflacionar los gastos de consumo personal.
- (2) El número de familias aquí utilizado es producto de la división de la población total entre el promedio de personas por familia. Para propósitos del censo de población, una familia consiste de un jefe de hogar y una persona o más que viven en el mismo hogar y están emparentados con el jefe del hogar por nacimiento, matrimonio o adopción.
- (3) Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, Negociado de Estadísticas, Encuesta de Vivienda.
- (4) Se obtiene dividiendo el producto interno bruto a precios constantes entre el empleo total.
- (5) 1984=100.
- (6) Promedio de los estimados de la población al principio y al final del año fiscal.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

- (1) Deflated by implicit price deflators for personal consumption expenditures.
- (2) The number of families used here represents the division of the total population by the average number of persons per family. For the purpose of the population census, a family consists of a householder and one or more other persons living in the same household who are related to the householder by birth, marriage or adoption.
- (3) Department of Labor and Human Resources, Bureau of Statistics, Household Survey.
- (4) Obtained from the division of gross domestic product at constant prices by total employment.
- (5) 1984=100.
- (6) Average of population estimates at the beginning and end of the fiscal year.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 2 - PRODUCTO NACIONAL BRUTO: AÑOS FISCALES  
TABLE 2 - GROSS NATIONAL PRODUCT: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005r      | 2006r      | 2007p      |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| PRODUCTO NACIONAL BRUTO                 | 35,110.7   | 38,281.2   | 41,418.6   | 44,046.6   | 45,071.3   | 47,479.4   | 50,708.7   | 53,752.4   | 56,732.9   | 58,712.4   |
| Gastos de consumo personal              | 31,980.3   | 34,008.0   | 36,132.6   | 37,590.3   | 38,844.9   | 40,973.4   | 43,396.0   | 46,535.4   | 49,467.8   | 51,889.4   |
| Artículos duraderos                     | 4,409.3    | 4,794.7    | 4,610.0    | 4,482.2    | 4,612.0    | 4,614.1    | 4,747.5    | 5,512.8    | 5,729.5    | 5,673.1    |
| Artículos no duraderos                  | 13,439.6   | 13,937.9   | 14,633.8   | 15,382.4   | 15,392.7   | 16,048.7   | 16,755.3   | 17,976.8   | 19,471.3   | 20,689.8   |
| Servicios                               | 14,431.4   | 15,275.4   | 16,888.8   | 17,725.7   | 18,840.2   | 20,310.6   | 21,893.2   | 23,045.9   | 24,267.1   | 25,526.5   |
| Gastos de consumo del gobierno          | 7,098.9    | 7,505.1    | 7,229.4    | 7,722.0    | 8,356.1    | 8,733.5    | 9,100.8    | 10,065.4   | 10,329.6   | 10,486.9   |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 5,911.1    | 6,154.0    | 5,816.2    | 6,247.8    | 6,763.7    | 7,022.2    | 7,379.4    | 8,244.1    | 8,298.8    | 8,277.1    |
| Municipios                              | 1,187.7    | 1,351.0    | 1,413.2    | 1,474.2    | 1,592.4    | 1,711.3    | 1,721.4    | 1,821.4    | 2,030.8    | 2,209.8    |
| Inversión interna bruta, total          | 9,150.1    | 11,973.2   | 12,164.2   | 12,159.3   | 11,598.6   | 11,619.1   | 12,303.3   | 12,248.5   | 12,072.0   | 11,984.7   |
| Cambio en inventarios                   | 32.0       | 495.7      | 311.7      | 475.2      | 243.0      | 256.9      | 342.1      | 347.0      | 377.8      | 302.0      |
| Inversión interna bruta de capital fijo | 9,118.1    | 11,477.5   | 11,852.5   | 11,684.1   | 11,355.6   | 11,362.2   | 11,961.2   | 11,901.5   | 11,694.2   | 11,682.6   |
| Construcción                            | 5,355.4    | 6,551.4    | 6,849.3    | 6,756.9    | 6,491.2    | 6,334.6    | 6,595.9    | 6,513.6    | 6,028.6    | 5,798.8    |
| Empresas privadas                       | 2,485.6    | 3,735.8    | 4,254.2    | 4,248.9    | 4,087.2    | 3,809.2    | 3,872.8    | 3,641.1    | 3,324.3    | 3,281.3    |
| Empresas públicas                       | 1,550.6    | 1,503.3    | 1,332.9    | 1,519.3    | 1,286.7    | 1,377.4    | 1,658.6    | 1,770.5    | 1,691.2    | 1,713.4    |
| Gobierno                                | 1,319.2    | 1,312.3    | 1,262.2    | 988.7      | 1,117.4    | 1,148.0    | 1,064.5    | 1,102.0    | 1,013.1    | 804.2      |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 1,060.2    | 990.0      | 904.2      | 634.9      | 811.9      | 844.0      | 719.6      | 679.7      | 594.6      | 387.0      |
| Municipios                              | 259.0      | 322.3      | 358.1      | 353.8      | 305.5      | 304.0      | 344.9      | 422.3      | 418.5      | 417.2      |
| Machinerya y equipo                     | 3,762.7    | 4,926.1    | 5,003.3    | 4,927.1    | 4,864.4    | 5,027.5    | 5,365.2    | 5,387.9    | 5,665.6    | 5,883.8    |
| Empresas privadas                       | 3,568.4    | 4,687.3    | 4,771.7    | 4,737.0    | 4,671.7    | 4,760.1    | 5,079.1    | 5,147.2    | 5,504.0    | 5,661.8    |
| Empresas públicas                       | 57.3       | 80.5       | 94.3       | 51.6       | 61.6       | 57.6       | 67.8       | 90.5       | 58.9       | 96.2       |
| Gobierno                                | 137.1      | 156.4      | 137.2      | 138.6      | 131.2      | 209.9      | 218.4      | 150.3      | 102.7      | 125.8      |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 111.5      | 131.2      | 108.6      | 112.0      | 100.6      | 177.5      | 185.2      | 114.2      | 63.1       | 83.4       |
| Municipios                              | 25.6       | 27.2       | 28.6       | 26.6       | 30.5       | 32.4       | 33.2       | 36.1       | 39.6       | 42.4       |
| Ventas netas al resto del mundo         | (13,118.6) | (15,205.2) | (14,107.7) | (13,425.0) | (13,728.2) | (13,846.5) | (14,091.4) | (15,097.0) | (15,136.5) | (15,648.6) |
| Ventas al resto del mundo               | 38,161.1   | 42,139.4   | 46,428.8   | 55,731.2   | 56,103.6   | 62,962.5   | 66,705.1   | 68,552.5   | 74,045.2   | 75,239.7   |
| Gobierno federal                        | 1,050.5    | 1,075.2    | 1,183.5    | 1,240.2    | 1,298.6    | 1,327.0    | 1,294.9    | 1,468.6    | 1,505.0    | 1,438.0    |
| Otros no residentes                     | 37,110.6   | 41,064.2   | 45,245.4   | 54,491.0   | 54,805.0   | 61,635.5   | 65,410.2   | 67,083.9   | 72,540.2   | 73,801.7   |
| Compras al resto del mundo              | 51,279.7   | 57,344.5   | 60,536.5   | 69,156.2   | 69,831.8   | 76,809.0   | 80,796.5   | 83,649.6   | 89,181.6   | 90,888.2   |
| Gobierno federal                        | 275.5      | 282.4      | 280.4      | 286.3      | 279.4      | 279.5      | 335.5      | 305.5      | 391.0      | 375.8      |
| Otros no residentes                     | 51,004.3   | 57,062.1   | 60,256.1   | 68,869.8   | 69,552.4   | 76,529.5   | 80,460.9   | 83,344.1   | 88,790.6   | 90,512.5   |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
( ) Cifras negativas.  
(1) Incluye las agencias, la Universidad de Puerto Rico, la Corporación del Fondo del Seguro del Estado y la Autoridad de Carreteras y Transportación.  
r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
( ) Negative figures.  
(1) Includes agencies, the University of Puerto Rico, the State Insurance Fund Corporation, and the Highway and Transportation Authority.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.  
Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 3 - PRODUCTO NACIONAL BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 1954: AÑOS FISCALES  
TABLE 3 - GROSS NATIONAL PRODUCT IN CONSTANT 1954 DOLLARS: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PRODUCTO NACIONAL BRUTO                 | 6,054.7   | 6,300.1   | 6,487.1   | 6,585.1   | 6,562.6   | 6,702.7   | 6,886.2   | 7,019.6           | 7,057.6           | 6,930.8           |
| Gastos de consumo personal              | 7,270.2   | 7,662.9   | 7,896.4   | 7,974.8   | 8,179.0   | 8,483.3   | 8,846.7   | 9,161.4           | 9,313.4           | 9,479.6           |
| Artículos duraderos                     | 1,342.7   | 1,489.0   | 1,407.5   | 1,435.9   | 1,437.7   | 1,415.9   | 1,431.1   | 1,658.8           | 1,722.1           | 1,741.0           |
| Artículos no duraderos                  | 2,896.2   | 3,043.2   | 3,130.6   | 3,169.2   | 3,194.0   | 3,234.3   | 3,361.0   | 3,461.9           | 3,582.6           | 3,704.8           |
| Servicios                               | 3,031.4   | 3,130.6   | 3,358.4   | 3,369.8   | 3,547.3   | 3,833.1   | 4,054.5   | 4,040.8           | 4,008.8           | 4,033.8           |
| Gastos de consumo del gobierno          | 1,669.5   | 1,742.3   | 1,644.9   | 1,708.9   | 1,803.1   | 1,847.9   | 1,858.4   | 1,934.5           | 1,936.3           | 1,938.3           |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 1,371.9   | 1,402.7   | 1,288.6   | 1,349.5   | 1,421.0   | 1,433.6   | 1,455.9   | 1,522.1           | 1,443.2           | 1,464.5           |
| Municipios                              | 297.6     | 339.6     | 356.3     | 359.4     | 382.1     | 414.3     | 402.5     | 412.4             | 443.1             | 473.8             |
| Inversión interna bruta, total          | 1,504.1   | 2,001.3   | 1,990.3   | 2,013.8   | 1,872.5   | 1,871.9   | 2,015.3   | 1,936.0           | 1,898.0           | 1,836.8           |
| Cambio en inventarios                   | 7.7       | 108.9     | 68.4      | 109.3     | 45.2      | 47.5      | 74.5      | 77.2              | 84.3              | 45.3              |
| Inversión interna bruta de capital fijo | 1,496.4   | 1,892.4   | 1,922.0   | 1,904.6   | 1,827.2   | 1,824.5   | 1,940.8   | 1,858.8           | 1,813.8           | 1,791.6           |
| Construcción                            | 811.7     | 971.7     | 1,000.5   | 989.7     | 943.8     | 906.6     | 915.8     | 853.1             | 763.9             | 715.7             |
| Empresas privadas                       | 376.7     | 554.1     | 621.4     | 622.4     | 594.3     | 545.2     | 537.7     | 476.9             | 421.2             | 405.0             |
| Empresas públicas                       | 235.0     | 223.0     | 194.7     | 222.5     | 187.1     | 197.1     | 230.3     | 231.9             | 214.3             | 211.5             |
| Gobierno                                | 199.9     | 194.6     | 184.4     | 144.8     | 162.5     | 164.3     | 147.8     | 144.3             | 128.4             | 99.3              |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 160.7     | 146.8     | 132.1     | 93.0      | 118.1     | 120.8     | 99.9      | 89.0              | 75.3              | 47.8              |
| Municipios                              | 39.3      | 47.8      | 52.3      | 51.8      | 44.4      | 43.5      | 47.9      | 55.3              | 53.0              | 51.5              |
| Machinery and equipment                 | 684.7     | 920.7     | 921.5     | 914.8     | 883.4     | 917.8     | 1,025.0   | 1,005.7           | 1,049.9           | 1,075.8           |
| Empresas privadas                       | 649.4     | 875.5     | 878.8     | 879.5     | 848.4     | 869.0     | 970.4     | 960.8             | 1,019.9           | 1,035.2           |
| Empresas públicas                       | 10.4      | 15.2      | 17.4      | 9.6       | 11.2      | 10.5      | 12.9      | 16.9              | 10.9              | 17.6              |
| Gobierno                                | 24.9      | 30.0      | 25.3      | 25.7      | 23.8      | 38.3      | 41.7      | 28.1              | 19.0              | 23.0              |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 20.3      | 24.8      | 20.0      | 20.8      | 18.3      | 32.4      | 35.4      | 21.3              | 11.7              | 15.3              |
| Municipios                              | 4.7       | 5.1       | 5.3       | 4.9       | 5.5       | 5.9       | 6.3       | 6.7               | 7.3               | 7.7               |
| Ventas netas al resto del mundo         | (4,389.1) | (5,106.4) | (5,044.5) | (5,112.4) | (5,292.0) | (5,500.4) | (5,834.2) | (6,012.3)         | (6,090.2)         | (6,323.9)         |
| Ventas al resto del mundo               | 5,133.2   | 5,257.0   | 5,620.4   | 6,617.6   | 6,450.1   | 7,112.0   | 7,388.4   | 7,646.0           | 7,987.3           | 7,682.6           |
| Gobierno federal                        | 238.8     | 242.3     | 258.6     | 263.1     | 273.4     | 274.7     | 264.0     | 289.1             | 283.3             | 262.7             |
| Otros no residentes                     | 4,894.4   | 5,014.7   | 5,361.8   | 6,354.5   | 6,176.6   | 6,837.3   | 7,124.4   | 7,356.8           | 7,703.9           | 7,419.9           |
| Compras al resto del mundo              | 9,522.3   | 10,363.4  | 10,664.9  | 11,730.0  | 11,742.1  | 12,612.5  | 13,222.6  | 13,658.2          | 14,077.4          | 14,006.5          |
| Gobierno federal                        | 62.6      | 63.6      | 61.3      | 60.7      | 58.8      | 57.9      | 68.4      | 60.1              | 73.6              | 68.6              |
| Otros no residentes                     | 9,459.7   | 10,299.8  | 10,603.7  | 11,669.3  | 11,683.3  | 12,554.6  | 13,154.2  | 13,598.1          | 14,003.8          | 13,937.9          |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
( ) Cifras negativas.  
(1) Incluye las agencias, la Universidad de Puerto Rico, la Corporación del Fondo del Seguro del Estado y la Autoridad de Carreteras y Transportación.

r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
( ) Negative figures.  
(1) Includes agencies, the University of Puerto Rico, the State Insurance Fund Corporation, and the Highway and Transportation Authority.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 4 - INDICES IMPLICITOS DE PRECIOS PARA DEFLACIONAR EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO: AÑOS FISCALES  
TABLE 4 - IMPLICIT PRICE DEFLECTORS FOR GROSS NATIONAL PRODUCT: FISCAL YEARS  
(En números índices - In index numbers: 1954 = 100)

|   | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005r | 2006r | 2007p |                                      |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|
| PRODUCTO NACIONAL BRUTO                 | 579.9 | 607.6 | 638.5 | 666.9 | 686.8 | 708.4 | 736.4 | 765.7 | 803.9 | 847.1 | GROSS NATIONAL PRODUCT               |
| Gastos de consumo personal              | 439.9 | 443.8 | 457.6 | 471.4 | 474.9 | 483.0 | 490.5 | 508.0 | 531.1 | 547.4 | Personal consumption expenditures    |
| Artículos duraderos                     | 328.4 | 322.0 | 327.5 | 312.2 | 320.8 | 325.9 | 331.7 | 332.3 | 332.7 | 325.9 | Durable goods                        |
| Artículos no duraderos                  | 453.7 | 458.0 | 467.4 | 485.4 | 481.9 | 496.2 | 498.5 | 519.3 | 543.5 | 558.5 | Nondurable goods                     |
| Servicios                               | 476.1 | 487.9 | 502.9 | 526.0 | 531.1 | 529.9 | 540.0 | 570.3 | 605.4 | 632.8 | Services                             |
| Gastos de consumo del gobierno          | 425.2 | 430.7 | 439.5 | 451.9 | 463.4 | 472.6 | 489.7 | 520.3 | 533.5 | 541.0 | Government consumption expenditures  |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 430.9 | 438.7 | 451.3 | 463.0 | 476.0 | 489.8 | 506.8 | 541.6 | 555.8 | 565.2 | Commonwealth central government (1)  |
| Municipios                              | 399.1 | 397.8 | 396.7 | 410.2 | 416.8 | 413.1 | 427.7 | 441.7 | 458.3 | 466.4 | Municipios                           |
| Inversión interna bruta, total          | 608.4 | 598.3 | 611.2 | 603.8 | 619.4 | 620.7 | 610.5 | 632.7 | 636.0 | 652.5 | Gross domestic investment, total     |
| Cambio en inventarios                   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | Change in inventories                |
| Inversión interna bruta de capital fijo | 609.3 | 606.5 | 616.7 | 613.5 | 621.5 | 622.8 | 616.3 | 640.3 | 644.7 | 652.1 | Gross fixed domestic investment      |
| Construcción                            | 659.8 | 674.2 | 684.6 | 682.7 | 687.8 | 698.7 | 720.3 | 763.6 | 789.2 | 810.2 | Construction                         |
| Empresas privadas                       | 659.8 | 674.2 | 684.6 | 682.7 | 687.8 | 698.7 | 720.3 | 763.6 | 789.2 | 810.2 | Private enterprises                  |
| Empresas públicas                       | 659.8 | 674.2 | 684.6 | 682.7 | 687.8 | 698.7 | 720.3 | 763.6 | 789.2 | 810.2 | Public enterprises                   |
| Gobierno                                | 659.8 | 674.2 | 684.6 | 682.7 | 687.8 | 698.7 | 720.3 | 763.6 | 789.2 | 810.2 | Government                           |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 659.8 | 674.2 | 684.6 | 682.7 | 687.8 | 698.7 | 720.3 | 763.6 | 789.2 | 810.2 | Commonwealth central government (1)  |
| Municipios                              | 659.8 | 674.2 | 684.6 | 682.7 | 687.8 | 698.7 | 720.3 | 763.6 | 789.2 | 810.2 | Municipios                           |
| Maquinaria y equipo                     | 549.5 | 535.0 | 543.0 | 538.6 | 550.6 | 547.8 | 523.4 | 535.7 | 539.6 | 546.9 | Machinery and equipment              |
| Empresas privadas                       | 549.5 | 535.0 | 543.0 | 538.6 | 550.6 | 547.8 | 523.4 | 535.7 | 539.6 | 546.9 | Private enterprises                  |
| Empresas públicas                       | 549.5 | 535.0 | 543.0 | 538.6 | 550.6 | 547.8 | 523.4 | 535.7 | 539.6 | 546.9 | Public enterprises                   |
| Gobierno                                | 549.5 | 535.0 | 543.0 | 538.6 | 550.6 | 547.8 | 523.4 | 535.7 | 539.6 | 546.9 | Government                           |
| Gobierno central del E.L.A. (1)         | 549.5 | 535.0 | 543.0 | 538.6 | 550.6 | 547.8 | 523.4 | 535.7 | 539.6 | 546.9 | Commonwealth central government (1)  |
| Municipios                              | 549.5 | 535.0 | 543.0 | 538.6 | 550.6 | 547.8 | 523.4 | 535.7 | 539.6 | 546.9 | Municipios                           |
| Ventas netas al resto del mundo         | 298.9 | 297.8 | 279.7 | 262.6 | 259.4 | 251.7 | 241.5 | 251.1 | 248.5 | 247.4 | Net sales of goods and services      |
| Ventas al resto del mundo               | 743.4 | 801.6 | 826.1 | 842.2 | 869.8 | 885.3 | 902.8 | 896.6 | 927.0 | 979.4 | Sales to the rest of the world       |
| Gobierno federal                        | 439.9 | 443.8 | 457.6 | 471.4 | 474.9 | 483.0 | 490.5 | 508.0 | 531.1 | 547.4 | Federal government                   |
| Otros no residentes                     | 756.2 | 818.9 | 843.9 | 857.5 | 867.3 | 901.5 | 918.1 | 911.9 | 941.6 | 994.6 | Other nonresidents                   |
| Compras al resto del mundo              | 538.5 | 553.3 | 567.6 | 589.6 | 594.7 | 609.0 | 611.0 | 612.4 | 633.5 | 648.9 | Purchases from the rest of the world |
| Gobierno federal                        | 439.9 | 443.8 | 457.6 | 471.4 | 474.9 | 483.0 | 490.5 | 508.0 | 531.1 | 547.4 | Federal government                   |
| Otros no residentes                     | 539.2 | 554.0 | 568.3 | 590.2 | 595.3 | 609.6 | 611.7 | 612.9 | 634.0 | 649.4 | Other nonresidents                   |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
(1) Incluye las agencias, la Universidad de Puerto Rico, la Corporación del Fondo del Seguro del Estado y la Autoridad de Carreteras y Transportación.  
Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.  
r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
(1) Includes agencies, the University of Puerto Rico, the State Insurance Fund Corporation, and the Highway and Transportation Authority.  
Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 5 - GASTOS DE CONSUMO PERSONAL POR TIPO PRINCIPAL DE PRODUCTO: AÑOS FISCALES  
TABLE 5 - PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES BY MAJOR TYPE OF PRODUCT: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    | PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES   |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| GASTOS DE CONSUMO PERSONAL  | 31,980.3 | 34,008.0 | 36,132.6 | 37,590.3 | 38,844.9 | 40,973.4 | 43,396.0 | 46,535.4 | 49,467.8 | 51,889.4 |   |
| Alimentos   | 4,832.0  | 5,055.4  | 5,098.8  | 5,584.9  | 5,568.8  | 5,984.0  | 6,061.2  | 6,535.4  | 6,982.2  | 7,259.2  | Food  |
| Bebidas alcohólicas y productos de tabaco   | 1,342.1  | 1,305.9  | 1,250.4  | 1,439.0  | 1,435.2  | 1,513.4  | 1,540.8  | 1,739.3  | 1,803.1  | 1,837.9  | Alcoholic beverages and tobacco products                                    |
| Ropa y accesorios   | 2,520.9  | 2,586.2  | 2,756.7  | 2,603.9  | 2,653.9  | 2,693.6  | 2,851.9  | 2,957.1  | 3,073.3  | 3,510.2  | Clothing and accessories  |
| Cuidado personal  | 632.3    | 739.5    | 636.5    | 710.7    | 774.9    | 752.8    | 782.2    | 815.5    | 984.6    | 1,052.4  | Personal care   |
| Vivienda  | 3,785.5  | 4,174.0  | 4,631.8  | 5,125.2  | 5,642.5  | 6,093.1  | 6,549.4  | 7,012.3  | 7,499.7  | 8,010.0  | Housing   |
| Funcionamiento del hogar  | 3,765.3  | 4,049.0  | 4,165.3  | 4,491.6  | 4,353.3  | 4,569.1  | 4,773.4  | 5,267.9  | 5,929.2  | 6,485.5  | Household operations  |
| Servicios médicos y funerarios  | 5,235.3  | 5,910.8  | 6,299.3  | 6,586.6  | 6,768.8  | 6,960.4  | 7,162.5  | 7,525.9  | 7,944.1  | 8,305.7  | Medical care and funeral expenses   |
| Servicios comerciales   | 2,425.9  | 2,237.7  | 2,671.4  | 2,623.9  | 2,683.3  | 2,881.5  | 2,962.7  | 3,020.1  | 3,042.5  | 2,985.6  | Business services   |
| Transportación  | 4,238.7  | 4,471.5  | 4,708.0  | 4,552.5  | 4,762.4  | 4,870.4  | 5,283.7  | 6,136.4  | 6,404.5  | 6,300.3  | Transportation  |
| Recreación  | 2,547.4  | 2,674.5  | 3,034.5  | 3,264.5  | 3,313.0  | 3,800.1  | 4,401.9  | 4,547.2  | 4,699.9  | 4,942.9  | Recreation  |
| Educación   | 953.0    | 1,044.9  | 1,161.1  | 1,169.7  | 1,311.0  | 1,345.3  | 1,589.3  | 1,627.8  | 1,686.3  | 1,709.3  | Education   |
| Instituciones religiosas y organizaciones sin fines de lucro, no clasificadas anteriormente | 298.7    | 311.1    | 344.5    | 376.1    | 375.5    | 418.8    | 473.3    | 482.3    | 508.4    | 511.5    | Religious and nonprofit organizations, not elsewhere classified             |
| Viajes al exterior  | 1,042.7  | 1,012.0  | 1,179.7  | 1,287.0  | 1,160.2  | 1,274.2  | 1,450.1  | 1,531.9  | 1,608.9  | 1,616.9  | Foreign travel  |
| Compras misceláneas   | 621.6    | 619.6    | 614.6    | 536.7    | 558.5    | 520.0    | 565.7    | 605.8    | 704.1    | 819.4    | Miscellaneous purchases   |
| Gastos totales de consumo en Puerto Rico de residentes y no residentes                      | 34,241.4 | 36,172.1 | 38,552.7 | 40,352.5 | 41,361.3 | 43,676.8 | 46,448.6 | 49,804.9 | 52,870.9 | 55,346.8 | Total consumption expenditures in Puerto Rico by residents and nonresidents |
| Menos: Gastos en Puerto Rico de no residentes   | 2,261.1  | 2,164.1  | 2,420.1  | 2,762.2  | 2,516.4  | 2,703.3  | 3,052.6  | 3,269.4  | 3,403.1  | 3,457.4  | Less: Expenditures in Puerto Rico by nonresidents                           |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 6 - GASTOS DE CONSUMO PERSONAL POR TIPO PRINCIPAL DE PRODUCTO, A PRECIOS CONSTANTES DE 1954: AÑOS FISCALES  
 TABLE 6 - PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES BY MAJOR TYPE OF PRODUCT, IN CONSTANT 1954 DOLLARS: FISCAL YEARS  
 (En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005r   | 2006r   | 2007p   | PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES   |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| GASTOS DE CONSUMO PERSONAL  | 7,270.2 | 7,662.9 | 7,896.4 | 7,974.8 | 8,179.0 | 8,483.3 | 8,846.7 | 9,161.4 | 9,313.4 | 9,479.6 |   |
| Alimentos   | 593.9   | 575.4   | 563.8   | 593.2   | 565.7   | 580.6   | 558.0   | 567.6   | 576.9   | 568.7   | Food  |
| Bebidas alcohólicas y productos de tabaco   | 198.5   | 183.3   | 164.6   | 186.0   | 176.1   | 158.5   | 160.3   | 173.4   | 177.6   | 170.0   | Alcoholic beverages and tobacco products                                    |
| Ropa y accesorios   | 1,313.5 | 1,393.0 | 1,503.1 | 1,450.3 | 1,530.8 | 1,567.6 | 1,660.8 | 1,734.6 | 1,819.8 | 1,950.4 | Clothing and accessories  |
| Cuidado personal  | 160.1   | 186.2   | 152.1   | 171.0   | 185.0   | 177.2   | 183.0   | 189.0   | 227.1   | 231.3   | Personal care   |
| Vivienda  | 741.2   | 790.8   | 850.5   | 904.2   | 952.6   | 996.3   | 1,042.7 | 1,085.3 | 1,125.6 | 1,154.0 | Housing   |
| Funcionamiento del hogar  | 1,428.2 | 1,582.6 | 1,596.0 | 1,669.9 | 1,658.0 | 1,682.8 | 1,751.3 | 1,892.7 | 1,974.6 | 2,065.6 | Household operations  |
| Servicios médicos y funerarios  | 633.8   | 686.4   | 697.4   | 704.9   | 710.2   | 718.4   | 725.0   | 740.0   | 752.4   | 774.2   | Medical care and funeral expenses   |
| Servicios comerciales   | 517.9   | 465.3   | 529.2   | 467.3   | 523.3   | 624.9   | 633.4   | 567.1   | 438.6   | 365.9   | Business services   |
| Transportación  | 907.9   | 942.0   | 894.0   | 825.0   | 878.0   | 867.1   | 904.2   | 982.0   | 937.4   | 894.0   | Transportation  |
| Recreación  | 660.7   | 717.6   | 801.8   | 904.2   | 868.9   | 970.4   | 1,087.1 | 1,091.8 | 1,141.8 | 1,159.7 | Recreation  |
| Educación   | 161.6   | 172.0   | 184.5   | 179.1   | 193.9   | 193.5   | 224.6   | 223.0   | 214.8   | 208.4   | Education   |
| Instituciones religiosas y organizaciones sin fines de lucro, no clasificadas anteriormente | 53.1    | 52.6    | 55.1    | 55.5    | 53.1    | 54.8    | 56.9    | 51.0    | 46.7    | 41.2    | Religious and nonprofit organizations, not elsewhere classified             |
| Viajes al exterior  | 159.5   | 149.9   | 168.5   | 172.0   | 155.7   | 164.4   | 180.6   | 184.1   | 188.0   | 184.8   | Foreign travel  |
| Compras misceláneas   | 97.8    | 92.7    | 87.0    | 70.2    | 69.9    | 60.2    | 60.1    | 56.7    | 57.3    | 58.3    | Miscellaneous purchases   |
| Gastos totales de consumo en Puerto Rico de residentes y no residentes                      | 7,627.7 | 7,989.8 | 8,247.5 | 8,353.0 | 8,521.2 | 8,816.5 | 9,228.2 | 9,538.3 | 9,678.5 | 9,826.5 | Total consumption expenditures in Puerto Rico by residents and nonresidents |
| Menos: Gastos en Puerto Rico de no residentes   | 357.5   | 326.9   | 351.0   | 378.2   | 342.2   | 333.3   | 381.5   | 376.9   | 365.1   | 346.9   | Less: Expenditures in Puerto Rico by nonresidents                           |

r- Cifras revisadas.  
 p- Cifras preliminares.

r- Revised figures.  
 p- Preliminary figures.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 7 - INDICES IMPLICITOS DE PRECIOS PARA DEFLACIONAR LOS GASTOS DE CONSUMO PERSONAL POR TIPO PRINCIPAL DE PRODUCTO: AÑOS FISCALES  
 TABLE 7 - IMPLICIT PRICE DEFLATORS FOR PERSONAL CONSUMPTION EXPENDITURES BY MAJOR TYPE OF PRODUCT: FISCAL YEARS  
 (En números índices - In index numbers: 1954=100)

|   | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003    | 2004    | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| GASTOS DE CONSUMO PERSONAL  | 439.9 | 443.8 | 457.6 | 471.4 | 474.9 | 483.0   | 490.5   | 508.0             | 531.1             | 547.4             |
| Alimentos   | 813.7 | 878.6 | 904.4 | 941.5 | 984.3 | 1,030.6 | 1,066.2 | 1,151.4           | 1,210.2           | 1,276.5           |
| Bebidas alcohólicas y productos de tabaco   | 676.2 | 712.5 | 759.6 | 773.6 | 815.0 | 955.0   | 961.0   | 1,003.0           | 1,015.5           | 1,080.9           |
| Ropa y accesorios   | 191.9 | 184.2 | 183.4 | 179.5 | 173.4 | 171.8   | 171.7   | 170.5             | 168.9             | 180.0             |
| Cuidado personal  | 394.9 | 397.1 | 418.5 | 415.6 | 418.9 | 424.7   | 427.4   | 431.4             | 433.6             | 455.1             |
| Vivienda  | 510.7 | 527.8 | 544.6 | 566.8 | 592.3 | 611.6   | 628.1   | 646.1             | 666.3             | 694.1             |
| Funcionamiento del hogar  | 263.6 | 255.8 | 261.0 | 269.0 | 262.6 | 271.5   | 272.6   | 278.3             | 300.3             | 314.0             |
| Servicios médicos y funerarios  | 826.0 | 861.1 | 903.2 | 934.4 | 953.1 | 968.8   | 987.9   | 1,017.0           | 1,055.8           | 1,072.8           |
| Servicios comerciales   | 466.4 | 480.9 | 504.8 | 561.5 | 512.8 | 461.1   | 467.8   | 532.5             | 693.7             | 816.0             |
| Transportación  | 466.9 | 474.7 | 526.6 | 551.8 | 542.4 | 561.7   | 584.3   | 624.9             | 683.2             | 704.7             |
| Recreación  | 385.6 | 372.7 | 378.5 | 381.0 | 381.3 | 391.6   | 404.9   | 416.5             | 411.6             | 426.2             |
| Educación   | 589.7 | 607.5 | 629.3 | 653.0 | 676.3 | 695.3   | 707.6   | 729.8             | 785.1             | 820.2             |
| Instituciones religiosas y organizaciones sin fines de lucro, no clasificadas anteriormente | 562.5 | 591.8 | 625.7 | 677.2 | 707.6 | 764.7   | 832.9   | 945.8             | 1,088.2           | 1,241.4           |
| Viajes al exterior  | 653.7 | 675.2 | 700.3 | 748.2 | 745.1 | 775.3   | 802.8   | 832.1             | 855.6             | 874.8             |
| Compras misceláneas   | 635.3 | 668.5 | 706.7 | 764.9 | 799.2 | 863.7   | 940.8   | 1,068.2           | 1,229.1           | 1,405.5           |
| Gastos totales de consumo en Puerto Rico de residentes y no residentes                      | 448.9 | 452.7 | 467.4 | 483.1 | 485.4 | 495.4   | 503.3   | 522.2             | 546.3             | 563.2             |
| Menos: Gastos en Puerto Rico de no residentes   | 632.4 | 662.0 | 689.4 | 730.3 | 735.4 | 811.2   | 800.2   | 867.4             | 932.2             | 996.6             |

r- Cifras revisadas.  
 p- Cifras preliminares.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

r- Revised figures.  
 p- Preliminary figures.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 8 - INVERSION INTERNA BRUTA DE CAPITAL FIJO: AÑOS FISCALES  
TABLE 8 - GROSS FIXED DOMESTIC INVESTMENT: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998    | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |   |
|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| TOTAL   | 9,118.1 | 11,477.5 | 11,852.5 | 11,684.1 | 11,355.6 | 11,362.2 | 11,961.2 | 11,901.5          | 11,694.2          | 11,682.6          | TOTAL   |
| Construcción (1)                                | 5,355.4 | 6,551.4  | 6,849.3  | 6,756.9  | 6,491.2  | 6,334.6  | 6,595.9  | 6,513.6           | 6,028.6           | 5,798.8           | Construction (1)                                |
| Vivienda  | 1,459.2 | 2,089.7  | 1,905.8  | 2,166.5  | 2,400.1  | 2,340.2  | 2,277.8  | 2,311.5           | 2,521.1           | 2,404.7           | Housing   |
| Privada   | 1,341.5 | 1,901.7  | 1,750.9  | 2,029.4  | 2,245.3  | 2,106.7  | 2,066.6  | 2,062.9           | 2,217.7           | 2,102.0           | Private   |
| Pública   | 117.7   | 188.0    | 154.9    | 137.1    | 154.8    | 233.5    | 211.2    | 248.6             | 303.4             | 302.7             | Public  |
| Edificios industriales, comerciales y otros (2) | 2,577.1 | 3,149.4  | 3,681.2  | 3,601.8  | 2,973.7  | 2,846.4  | 3,230.2  | 3,100.2           | 2,494.2           | 2,589.9           | Industrial, commercial, and other buildings (2) |
| Empresas privadas                               | 1,144.2 | 1,834.1  | 2,503.3  | 2,219.5  | 1,841.9  | 1,702.6  | 1,806.2  | 1,578.2           | 1,106.6           | 1,179.3           | Private enterprises                             |
| Empresas públicas                               | 1,432.9 | 1,315.3  | 1,178.0  | 1,382.2  | 1,131.8  | 1,143.9  | 1,424.0  | 1,521.9           | 1,387.6           | 1,410.6           | Public enterprises                              |
| Carreteras, escuelas y otras obras públicas     | 1,319.2 | 1,312.3  | 1,262.2  | 988.7    | 1,117.5  | 1,148.0  | 1,087.9  | 1,102.0           | 1,013.3           | 804.2             | Roads, schools, and other public works          |
| Gobierno del E.L.A. (3)                         | 1,060.2 | 990.0    | 904.2    | 634.9    | 811.9    | 844.0    | 743.0    | 679.7             | 594.8             | 387.0             | Commonwealth government (3)                     |
| Gobiernos municipales                           | 259.0   | 322.3    | 358.1    | 353.8    | 305.5    | 304.0    | 344.9    | 422.3             | 418.5             | 417.2             | Municipal governments                           |
| Maquinaria y equipo                             | 3,762.7 | 4,926.1  | 5,003.3  | 4,927.1  | 4,864.4  | 5,027.5  | 5,365.2  | 5,387.9           | 5,665.6           | 5,883.8           | Machinery and equipment                         |
| Empresas privadas                               | 3,568.4 | 4,687.3  | 4,771.7  | 4,737.0  | 4,671.7  | 4,760.1  | 5,079.1  | 5,147.2           | 5,504.0           | 5,661.8           | Private enterprises                             |
| Empresas públicas                               | 57.3    | 80.5     | 94.3     | 51.6     | 61.6     | 57.6     | 67.8     | 90.5              | 58.9              | 96.2              | Public enterprises                              |
| Gobierno del E.L.A.                             | 137.1   | 158.4    | 137.2    | 138.6    | 131.2    | 209.8    | 218.4    | 150.3             | 102.7             | 125.8             | Commonwealth government                         |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
(1) No incluye las inversiones de la Autoridad de las Navieras de Puerto Rico.  
(2) Incluye instalaciones eléctricas y telefónicas; acueductos y alcantarillados; y refineries.  
(3) Excluye municipios.

r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
(1) Does not include investments by the Puerto Rico Maritime Shipping Authority.  
(2) Includes electric and telephone installations, aqueducts and sewers, and refineries.  
(3) Excludes municipios.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 9 - PRODUCTO NACIONAL BRUTO Y PRODUCTO INTERNO BRUTO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL: AÑOS FISCALES  
TABLE 9 - GROSS NATIONAL PRODUCT AND GROSS DOMESTIC PRODUCT BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005r      | 2006r      | 2007p      |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| PRODUCTO NACIONAL BRUTO                       | 35,110.7   | 38,281.2   | 41,418.6   | 44,046.6   | 45,071.3   | 47,479.4   | 50,708.7   | 53,752.4   | 56,732.9   | 58,712.4   |
| Menos: Resto del mundo                        | (18,975.8) | (19,559.8) | (20,283.2) | (25,161.9) | (26,552.2) | (27,348.0) | (28,500.7) | (29,056.1) | (30,209.7) | (30,988.8) |
| Gobierno federal                              | 765.5      | 782.6      | 886.4      | 926.3      | 975.0      | 987.4      | 961.1      | 1,089.2    | 1,040.4    | 1,027.7    |
| Otros no residentes                           | (19,741.2) | (20,342.4) | (21,169.6) | (26,088.2) | (27,527.2) | (28,335.4) | (29,461.8) | (30,145.3) | (31,250.2) | (32,016.5) |
| PRODUCTO INTERNO BRUTO                        | 54,086.4   | 57,841.0   | 61,701.8   | 69,208.4   | 71,623.5   | 74,827.4   | 79,209.4   | 82,808.5   | 86,942.6   | 89,701.2   |
| Agricultura                                   | 436.7      | 335.9      | 529.1      | 347.6      | 276.5      | 332.9      | 414.1      | 374.9      | 385.0      | 441.4      |
| Manufactura                                   | 22,994.3   | 23,311.5   | 24,078.6   | 29,036.8   | 31,242.9   | 31,532.3   | 33,267.5   | 34,534.0   | 36,546.5   | 36,716.8   |
| Construcción por contrato y minería (1)       | 1,482.3    | 1,668.1    | 1,874.9    | 1,801.7    | 1,647.6    | 1,772.2    | 1,905.1    | 1,848.0    | 1,807.0    | 1,874.7    |
| Transportación y otros servicios públicos (2) | 3,978.4    | 4,032.0    | 4,236.5    | 4,698.4    | 4,948.3    | 5,178.1    | 5,342.6    | 5,308.6    | 5,700.8    | 5,970.7    |
| Comercio                                      | 7,286.9    | 8,111.5    | 8,339.7    | 8,338.7    | 8,622.8    | 9,150.3    | 9,801.9    | 10,216.7   | 10,708.6   | 11,060.7   |
| Finanzas, seguros y bienes raíces             | 7,672.2    | 8,183.0    | 9,977.3    | 11,294.0   | 11,211.9   | 12,507.5   | 13,028.7   | 14,267.4   | 14,998.2   | 16,335.6   |
| Servicios                                     | 5,723.3    | 6,140.1    | 6,602.7    | 6,981.9    | 7,078.5    | 7,261.0    | 7,645.6    | 7,964.5    | 8,241.3    | 8,529.0    |
| Gobierno                                      | 5,251.2    | 5,529.6    | 5,477.7    | 5,991.9    | 6,302.8    | 6,947.6    | 7,388.5    | 8,150.5    | 8,424.2    | 8,586.3    |
| Gobierno central del E.L.A. (3)               | 4,462.0    | 4,693.3    | 4,600.7    | 5,083.9    | 5,363.7    | 5,947.3    | 6,362.0    | 7,032.3    | 7,204.1    | 7,282.1    |
| Municipios                                    | 789.1      | 836.3      | 877.0      | 908.0      | 939.1      | 1,000.3    | 1,026.5    | 1,118.2    | 1,220.1    | 1,304.2    |
| Discrepancia estadística                      | (738.8)    | 529.2      | 585.3      | 717.4      | 292.3      | 145.5      | 415.4      | 143.9      | 131.1      | 186.0      |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
( ) Cifras negativas.  
(1) Minería incluye únicamente las canteras.  
(2) Incluye estaciones de radio y televisión.  
(3) Incluye las agencias, la Universidad de Puerto Rico, la Corporación del Fondo del Seguro del Estado y la Autoridad de Carreteras y Transportación.

r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
( ) Negative figures.  
(1) Mining includes only quarries.  
(2) Includes radio and television broadcasting stations.  
(3) Includes agencies, the University of Puerto Rico, the State Insurance Fund Corporation, and the Highway and Transportation Authority.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 10 - INGRESO NETO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL: AÑOS FISCALES  
TABLE 10 - NET INCOME BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |   |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| INGRESO NACIONAL NETO                         | 28,824.4   | 29,907.7   | 32,610.4   | 34,581.6   | 35,852.9   | 38,045.3   | 40,517.3   | 43,483.8          | 45,584.5          | 46,664.2          | NET NATIONAL INCOME                           |
| Menos: Resto del mundo                        | (18,975.8) | (19,559.8) | (20,283.2) | (25,161.9) | (26,552.2) | (27,348.0) | (28,500.7) | (29,056.1)        | (30,209.7)        | (30,988.8)        | Less: Rest of the world                       |
| Gobierno federal                              | 765.5      | 782.6      | 886.4      | 926.3      | 975.0      | 987.4      | 961.1      | 1,089.2           | 1,040.4           | 1,027.7           | Federal government                            |
| Otros no residentes                           | (19,741.2) | (20,342.4) | (21,169.6) | (26,088.2) | (27,527.2) | (28,335.4) | (29,461.8) | (30,145.3)        | (31,250.3)        | (32,016.5)        | Other nonresidents                            |
| INGRESO INTERNO NETO                          | 47,800.2   | 49,467.4   | 52,893.7   | 59,743.5   | 62,405.1   | 65,393.3   | 69,018.0   | 72,540.0          | 75,794.2          | 77,653.0          | NET DOMESTIC INCOME                           |
| Agricultura                                   | 594.0      | 618.7      | 669.0      | 612.8      | 544.6      | 603.8      | 697.2      | 670.2             | 650.3             | 710.4             | Agriculture                                   |
| Manufactura                                   | 21,529.3   | 21,661.7   | 22,348.3   | 27,389.8   | 29,454.0   | 29,760.5   | 31,404.9   | 32,442.5          | 34,239.8          | 34,343.2          | Manufacturing                                 |
| Minería (1)                                   | 34.8       | 33.9       | 41.4       | 44.5       | 40.5       | 39.7       | 41.7       | 49.7              | 59.3              | 58.9              | Mining (1)                                    |
| Construcción por contrato                     | 1,313.4    | 1,474.4    | 1,691.4    | 1,578.4    | 1,439.3    | 1,592.5    | 1,705.8    | 1,653.9           | 1,609.0           | 1,662.2           | Contract construction                         |
| Transportación y otros servicios públicos (2) | 2,784.2    | 2,631.7    | 2,968.1    | 3,158.5    | 3,388.9    | 3,541.9    | 3,649.5    | 3,707.3           | 3,951.7           | 4,247.7           | Transportation and other public utilities (2) |
| Comercio                                      | 5,060.1    | 5,461.5    | 5,751.6    | 5,730.0    | 5,960.3    | 6,288.5    | 6,804.4    | 7,276.5           | 7,612.1           | 7,779.5           | Trade   |
| Finanzas, seguros y bienes raíces             | 6,250.7    | 6,742.9    | 8,263.8    | 9,251.8    | 9,200.4    | 10,410.6   | 10,787.0   | 11,749.8          | 12,220.3          | 12,947.6          | Finance, insurance, and real estate           |
| Servicios                                     | 4,982.5    | 5,313.0    | 5,682.4    | 5,985.8    | 6,074.4    | 6,208.3    | 6,539.0    | 6,839.6           | 7,027.5           | 7,317.1           | Services                                      |
| Gobierno                                      | 5,251.2    | 5,529.6    | 5,477.7    | 5,991.9    | 6,302.8    | 6,947.6    | 7,388.5    | 8,150.5           | 8,424.2           | 8,586.3           | Government                                    |
| Gobierno central del E.L.A. (3)               | 4,462.0    | 4,693.3    | 4,600.7    | 5,063.9    | 5,363.7    | 5,947.3    | 6,362.0    | 7,032.3           | 7,204.1           | 7,282.1           | Commonwealth central government (3)           |
| Municipios                                    | 789.1      | 836.3      | 877.0      | 908.0      | 939.1      | 1,000.3    | 1,026.5    | 1,118.2           | 1,220.1           | 1,304.2           | Municipios                                    |

r - Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
( ) Cifras negativas.

(1) Minería incluye únicamente las canteras.

(2) Incluye estaciones de radio y televisión.

(3) Incluye las agencias, la Universidad de Puerto Rico, la Corporación del Fondo del Seguro del Estado y la Autoridad de Carreteras y Transportación.

r - Revised figures.

p- Preliminary figures.

( ) Negative figures.

(1) Mining includes only quarries.

(2) Includes radio and television broadcasting stations.

(3) Includes agencies, the University of Puerto Rico, the State Insurance Fund Corporation, and the Highway and Transportation Authority.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 11 - DISTRIBUCION FUNCIONAL DEL INGRESO NETO POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL - AÑOS FISCALES  
TABLE 11 - FUNCTIONAL DISTRIBUTION OF NET INCOME BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005r      | 2006r      | 2007p      |   |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| INGRESO NACIONAL NETO                     | 28,824.4   | 29,907.7   | 32,610.4   | 34,581.6   | 35,852.9   | 38,045.3   | 40,517.3   | 43,483.8   | 45,584.5   | 46,664.2   | NET NATIONAL INCOME                       |
| Compensación a empleados                  | 21,155.8   | 22,098.1   | 23,504.0   | 24,389.0   | 25,080.4   | 26,182.8   | 27,768.9   | 29,371.5   | 30,342.2   | 31,050.2   | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad (1)  | 7,668.6    | 7,809.6    | 9,106.4    | 10,192.6   | 10,772.5   | 11,862.5   | 12,748.4   | 14,112.3   | 15,242.3   | 15,614.0   | Proprietors' income (1)                   |
| Menos: Resto del mundo                    | (18,975.8) | (19,559.8) | (20,283.2) | (25,161.9) | (26,552.2) | (27,348.0) | (28,500.7) | (29,056.1) | (30,209.7) | (30,988.8) | Less: Rest of the world                   |
| Compensación a empleados                  | 763.7      | 781.0      | 884.7      | 925.2      | 975.6      | 985.1      | 958.6      | 1,083.5    | 1,036.7    | 1,026.4    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | (19,739.5) | (20,340.8) | (21,167.9) | (26,087.0) | (27,527.8) | (28,333.1) | (29,459.3) | (30,139.7) | (31,246.5) | (32,015.2) | Proprietors' income                       |
| INGRESO INTERNO NETO                      | 47,800.2   | 49,467.4   | 52,893.7   | 59,743.5   | 62,405.1   | 65,393.3   | 69,018.0   | 72,540.0   | 75,794.2   | 77,653.0   | NET DOMESTIC INCOME                       |
| Compensación a empleados                  | 20,392.1   | 21,317.2   | 22,619.5   | 23,463.9   | 24,104.9   | 25,197.7   | 26,810.4   | 28,286.0   | 29,305.5   | 30,023.8   | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 27,408.0   | 28,150.4   | 30,274.3   | 36,279.6   | 38,300.2   | 40,195.6   | 42,207.7   | 44,252.0   | 46,488.7   | 47,629.2   | Proprietors' income                       |
| Agricultura                               | 594.0      | 618.7      | 669.0      | 612.8      | 544.6      | 603.8      | 697.2      | 670.2      | 650.3      | 710.4      | Agriculture                               |
| Compensación a empleados                  | 245.0      | 239.3      | 230.3      | 219.3      | 199.4      | 205.3      | 211.2      | 217.4      | 214.7      | 223.6      | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 349.0      | 379.4      | 438.7      | 393.4      | 345.2      | 398.4      | 486.0      | 452.8      | 435.6      | 486.9      | Proprietors' income                       |
| Manufactura                               | 21,529.3   | 21,661.7   | 22,348.3   | 27,389.8   | 29,454.0   | 29,780.5   | 31,404.9   | 32,442.5   | 34,239.8   | 34,343.2   | Manufacturing                             |
| Compensación a empleados                  | 3,825.7    | 3,755.2    | 3,964.3    | 3,991.8    | 3,896.5    | 3,921.5    | 4,166.1    | 4,225.7    | 4,373.0    | 4,433.4    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 17,703.6   | 17,906.5   | 18,384.0   | 23,398.1   | 25,557.5   | 25,859.0   | 27,238.8   | 28,216.8   | 29,866.8   | 29,909.8   | Proprietors' income                       |
| Construcción por contrato y minería       | 1,348.2    | 1,508.3    | 1,732.8    | 1,623.0    | 1,479.8    | 1,632.2    | 1,747.6    | 1,703.6    | 1,688.3    | 1,721.1    | Contract construction and mining          |
| Compensación a empleados                  | 990.2      | 1,123.5    | 1,362.4    | 1,269.1    | 1,227.1    | 1,238.3    | 1,284.5    | 1,266.0    | 1,233.2    | 1,270.2    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 357.9      | 384.9      | 370.5      | 353.8      | 252.7      | 393.9      | 463.1      | 437.6      | 435.1      | 451.0      | Proprietors' income                       |
| Transportación y otros servicios públicos | 2,784.2    | 2,631.7    | 2,868.1    | 3,158.5    | 3,388.9    | 3,541.9    | 3,649.5    | 3,707.3    | 3,951.7    | 4,247.7    | Transportation and other public utilities |
| Compensación a empleados                  | 1,894.0    | 1,957.9    | 2,103.9    | 2,150.4    | 2,354.8    | 2,413.9    | 2,585.9    | 2,606.3    | 2,650.3    | 2,710.6    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 890.2      | 673.8      | 864.2      | 1,008.1    | 1,034.1    | 1,128.0    | 1,063.6    | 1,101.0    | 1,301.4    | 1,537.1    | Proprietors' income                       |
| Comercio                                  | 5,060.1    | 5,461.5    | 5,751.6    | 5,730.0    | 5,960.3    | 6,288.5    | 6,804.4    | 7,276.5    | 7,612.1    | 7,779.5    | Trade                                     |
| Compensación a empleados                  | 3,105.8    | 3,334.3    | 3,594.3    | 3,588.9    | 3,715.8    | 3,823.9    | 4,096.4    | 4,333.5    | 4,598.6    | 4,714.3    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 1,954.3    | 2,127.3    | 2,157.3    | 2,141.0    | 2,244.4    | 2,464.6    | 2,708.0    | 2,942.9    | 3,013.5    | 3,065.3    | Proprietors' income                       |
| Finanzas, seguros y bienes raíces         | 6,250.7    | 6,742.9    | 8,263.8    | 9,251.8    | 9,200.4    | 10,410.6   | 10,787.0   | 11,749.8   | 12,220.3   | 12,947.6   | Finance, insurance, and real estate       |
| Compensación a empleados                  | 1,439.1    | 1,517.5    | 1,790.0    | 1,838.1    | 1,901.3    | 1,921.0    | 2,013.2    | 2,150.3    | 2,295.7    | 2,358.1    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 4,811.6    | 5,225.4    | 6,473.8    | 7,413.7    | 7,299.1    | 8,489.5    | 8,773.7    | 9,599.5    | 9,924.6    | 10,589.5   | Proprietors' income                       |
| Servicios                                 | 4,982.5    | 5,313.0    | 5,682.4    | 5,985.8    | 6,074.4    | 6,208.3    | 6,539.0    | 6,839.6    | 7,027.5    | 7,317.1    | Services                                  |
| Compensación a empleados                  | 3,641.1    | 3,859.9    | 4,096.6    | 4,414.3    | 4,607.2    | 4,726.1    | 5,064.5    | 5,338.3    | 5,515.7    | 5,727.3    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 1,341.4    | 1,453.1    | 1,585.8    | 1,571.6    | 1,567.2    | 1,482.2    | 1,474.5    | 1,501.3    | 1,511.7    | 1,589.8    | Proprietors' income                       |
| Gobierno (2)                              | 5,251.2    | 5,529.6    | 5,477.7    | 5,991.9    | 6,302.8    | 6,947.6    | 7,388.5    | 8,150.5    | 8,424.2    | 8,586.3    | Government (2)                            |
| Compensación a empleados                  | 5,251.2    | 5,529.6    | 5,477.7    | 5,991.9    | 6,302.8    | 6,947.6    | 7,388.5    | 8,150.5    | 8,424.2    | 8,586.3    | Employees' compensation                   |
| Ingresos procedentes de la propiedad      | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | Proprietors' income                       |

r - Cifras revisadas.  
p - Cifras preliminares.  
(1) Incluye la ganancia neta y el interés neto originado en todos los sectores industriales en Puerto Rico.  
(2) Incluye Gobierno central del E.L.A. y municipios.  
Source: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social.  
Subprograma de Análisis Económico.  
Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning.  
Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 12 - INGRESO INTERNO NETO DE LA MANUFACTURA: AÑOS FISCALES  
 TABLE 12 - NET MANUFACTURING DOMESTIC INCOME: FISCAL YEARS  
 (En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    |                                 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|
| TOTAL                                  | 21,529.3 | 21,661.7 | 22,348.3 | 27,389.8 | 29,454.0 | 29,760.5 | 31,404.9 | 32,442.5 | 34,239.8 | 34,343.2 | TOTAL                           |
| Alimentos y productos relacionados     | 1,687.1  | 1,500.5  | 1,513.3  | 1,571.5  | 1,653.2  | 1,423.8  | 1,708.4  | 1,840.7  | 2,447.3  | 2,563.2  | Food and kindred products       |
| Productos de tabaco                    | 76.8     | 79.3     | 54.7     | 72.5     | 54.6     | 100.5    | 92.9     | 104.1    | 106.6    | 113.6    | Tobacco products                |
| Productos textiles                     | 37.7     | 30.4     | 18.8     | 30.6     | 30.0     | 7.1      | 4.8      | 4.3      | 4.4      | 4.8      | Textile mill products           |
| Ropa y productos relacionados          | 554.6    | 557.7    | 558.2    | 533.8    | 494.3    | 316.3    | 305.9    | 265.8    | 186.0    | 182.7    | Apparel and related products    |
| Muebles y artículos de madera          | 65.1     | 69.7     | 80.2     | 74.5     | 78.9     | 78.9     | 78.7     | 74.8     | 68.6     | 71.2     | Furniture and wood products     |
| Impresos y publicaciones               | 221.1    | 254.2    | 253.9    | 224.2    | 206.9    | 253.2    | 251.4    | 266.5    | 270.4    | 276.1    | Printing and publishing         |
| Productos químicos y derivados         | 13,762.0 | 13,302.1 | 13,815.5 | 16,909.1 | 18,700.8 | 18,966.0 | 19,831.5 | 20,562.6 | 21,614.4 | 21,379.5 | Chemical and allied products    |
| Productos de piedra, arcilla y cristal | 180.8    | 204.5    | 191.0    | 197.7    | 187.0    | 185.3    | 183.0    | 194.9    | 215.6    | 204.1    | Stone, clay, and glass products |
| Maquinaria y productos metálicos       | 4,240.3  | 4,978.8  | 5,246.4  | 7,230.1  | 7,654.6  | 8,119.0  | 8,545.0  | 8,690.3  | 8,989.1  | 9,154.8  | Machinery and metal products    |
| Productos de papel                     | 83.1     | 87.6     | 80.6     | 85.7     | 80.7     | 70.3     | 60.0     | 51.1     | 47.8     | 52.4     | Paper and allied products       |
| Productos de cuero                     | 158.9    | 130.3    | 113.3    | 86.5     | 59.7     | 42.8     | 49.2     | 49.1     | 26.8     | 12.6     | Leather products                |
| Otra manufactura                       | 461.9    | 466.5    | 422.3    | 373.7    | 253.3    | 197.2    | 294.0    | 338.3    | 262.9    | 328.2    | Other manufacturing             |

r - Cifras revisadas.  
 p- Cifras preliminares.

r- Revised figures.  
 p- Preliminary figures.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación  
 Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board; Program of Economic and Social Planning,  
 Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 13 - INGRESO BRUTO AGRICOLA: AÑOS FISCALES  
TABLE 13 - GROSS FARM INCOME: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|                                  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007p |                               |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| INGRESO BRUTO                    | 707.4 | 713.9 | 721.4 | 715.8 | 743.3 | 759.8 | 807.8 | 793.6 | 801.6 | 814.2 | GROSS INCOME                  |
| Cosechas tradicionales           | 57.4  | 31.6  | 35.3  | 35.3  | 36.4  | 39.6  | 44.8  | 33.9  | 52.8  | 53.5  | Traditional crops             |
| Café                             | 53.8  | 30.5  | 34.2  | 35.0  | 36.0  | 39.6  | 44.8  | 33.9  | 52.8  | 53.5  | Coffee                        |
| Azúcar y mieles                  | 3.6   | 1.1   | 1.1   | 0.3   | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | Sugar and molasses            |
| Productos pecuarios              | 402.0 | 376.4 | 390.3 | 390.8 | 401.6 | 380.7 | 399.8 | 384.4 | 383.7 | 391.9 | Livestock products            |
| Leche                            | 198.2 | 188.5 | 193.1 | 197.1 | 193.4 | 192.3 | 187.2 | 184.6 | 185.2 | 187.1 | Milk                          |
| Huevos                           | 21.7  | 11.5  | 12.0  | 12.7  | 15.8  | 15.9  | 17.4  | 16.1  | 15.6  | 15.0  | Eggs                          |
| Carne de res                     | 42.9  | 40.1  | 32.9  | 33.0  | 41.7  | 38.1  | 38.6  | 30.0  | 29.7  | 32.3  | Beef                          |
| Carne de cerdo                   | 25.1  | 21.8  | 21.0  | 20.2  | 19.8  | 19.7  | 25.8  | 23.4  | 17.8  | 20.8  | Pork                          |
| Aves                             | 88.9  | 85.8  | 98.6  | 85.3  | 89.6  | 77.9  | 81.7  | 82.3  | 89.4  | 89.2  | Poultry                       |
| Cabros y otras carnes            | 1.9   | 2.2   | 2.3   | 4.4   | 3.7   | 5.9   | 3.7   | 6.0   | 5.0   | 5.8   | Goats and other meats         |
| Otros                            | 23.4  | 26.5  | 30.3  | 38.1  | 37.6  | 30.9  | 45.4  | 42.0  | 41.0  | 41.7  | Others                        |
| Cambio en inventario de animales | 1.2   | 0.5   | (3.2) | 0.5   | 0.1   | 5.8   | 12.2  | 16.7  | 22.9  | 22.0  | Change in livestock inventory |
| Legumbres                        | 1.8   | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 1.2   | 0.8   | 0.8   | 1.5   | 1.1   | 0.6   | Legumes                       |
| Frutas                           | 36.4  | 32.7  | 39.0  | 33.4  | 31.6  | 35.5  | 39.4  | 46.2  | 41.3  | 38.2  | Fruits                        |
| Vegetales farináceos             | 62.5  | 46.2  | 93.5  | 77.6  | 67.7  | 76.7  | 85.4  | 72.3  | 88.6  | 96.8  | Starchy vegetables            |
| Otros vegetales                  | 22.5  | 24.9  | 30.2  | 26.9  | 27.4  | 32.3  | 30.2  | 39.1  | 35.2  | 35.7  | Other vegetables              |
| Plantas ornamentales             | 34.0  | 26.0  | 30.0  | 34.1  | 37.5  | 43.6  | 44.8  | 43.8  | 52.9  | 56.5  | Ornamental plants             |
| Otros productos                  | 89.5  | 175.2 | 106.2 | 116.8 | 139.8 | 144.8 | 150.4 | 155.6 | 123.2 | 119.2 | Other products                |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
( ) Cifras negativas.

r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
( ) Negative figures.

Fuente: Departamento de Agricultura, Oficina de Estadísticas Agrícolas.

Source: Department of Agriculture, Office of Agricultural Statistics.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 14 - RELACION ENTRE EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO, EL INGRESO NETO Y EL INGRESO PERSONAL: AÑOS FISCALES  
TABLE 14 - RELATION BETWEEN GROSS NATIONAL PRODUCT, NET INCOME, AND PERSONAL INCOME: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998            | 1999            | 2000            | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PRODUCTO NACIONAL BRUTO                                | 35,110.7        | 38,281.2        | 41,418.6        | 44,046.6        | 45,071.3        | 47,479.4        | 50,708.7        | 53,752.4          | 56,732.9          | 58,712.4          |
| Menos: Depreciación                                    | 3,614.5         | 4,356.6         | 4,463.9         | 4,800.9         | 4,976.8         | 5,004.8         | 5,349.9         | 5,741.2           | 6,150.3           | 6,330.1           |
| Igual a: Producto nacional neto                        | 31,496.2        | 33,924.6        | 36,954.7        | 39,245.7        | 40,094.5        | 42,474.6        | 45,358.8        | 48,011.2          | 50,582.6          | 52,382.3          |
| Más: Subsidios   | 691.4           | 776.9           | 659.0           | 738.1           | 814.6           | 803.3           | 843.4           | 842.9             | 695.5             | 772.7             |
| Menos: Contribuciones indirectas                       | 3,253.8         | 3,493.2         | 3,532.9         | 3,613.6         | 3,669.1         | 3,998.2         | 4,152.1         | 4,038.9           | 4,349.8           | 4,615.1           |
| Transferencias de empresas                             | 848.2           | 771.4           | 884.9           | 1,071.9         | 1,094.9         | 1,091.4         | 1,116.1         | 1,190.7           | 1,216.1           | 1,691.2           |
| Discrepancia estadística                               | (738.8)         | 529.2           | 585.3           | 717.4           | 292.3           | 143.0           | 416.7           | 140.8             | 127.7             | 184.5             |
| <b>IGUAL A: INGRESO NACIONAL NETO</b>                  | <b>28,824.4</b> | <b>29,907.7</b> | <b>32,610.4</b> | <b>34,581.6</b> | <b>35,852.9</b> | <b>36,045.3</b> | <b>40,517.3</b> | <b>43,483.8</b>   | <b>45,584.5</b>   | <b>46,664.2</b>   |
| Menos: Aportaciones a sistemas de seguridad social     | 3,713.3         | 3,750.8         | 3,978.5         | 4,206.1         | 4,293.1         | 4,684.9         | 4,953.0         | 5,245.0           | 5,409.0           | 5,402.0           |
| Empleados  | 1,502.9         | 1,510.1         | 1,596.5         | 1,724.4         | 1,776.6         | 1,907.7         | 2,068.2         | 2,181.0           | 2,241.9           | 2,250.0           |
| Patrones   | 2,210.4         | 2,240.7         | 2,382.0         | 2,481.7         | 2,516.5         | 2,777.3         | 2,884.9         | 3,064.0           | 3,167.1           | 3,152.0           |
| Ganancias sin distribuir de corporaciones              | 904.3           | 711.1           | 1,081.3         | 2,082.0         | 2,902.9         | 3,480.6         | 3,900.8         | 3,887.5           | 4,138.6           | 4,328.8           |
| Contribución sobre ingresos de corporaciones           | 1,527.4         | 1,536.8         | 1,781.9         | 1,696.8         | 1,706.1         | 1,796.7         | 1,831.0         | 1,870.9           | 1,872.5           | 2,007.9           |
| Ganancias de empresas públicas                         | 476.8           | 168.0           | 237.4           | 185.8           | 106.8           | (69.1)          | (166.7)         | (233.9)           | (368.1)           | (134.5)           |
| Interés recibido por el gobierno (1)                   | 625.9           | 590.7           | 610.8           | 669.1           | 749.8           | 184.3           | 299.0           | 284.9             | 409.9             | 399.5             |
| <b>IGUAL A: INGRESO NETO QUE AFLUYE A LAS PERSONAS</b> | <b>21,576.7</b> | <b>23,150.3</b> | <b>24,920.5</b> | <b>25,741.8</b> | <b>26,094.2</b> | <b>27,967.8</b> | <b>29,700.2</b> | <b>32,429.3</b>   | <b>34,122.6</b>   | <b>34,660.5</b>   |
| Más: Pagos de transferencia Gobierno                   | 10,540.3        | 11,495.0        | 11,735.9        | 12,871.9        | 13,635.6        | 14,314.1        | 14,062.8        | 14,593.0          | 14,992.9          | 16,381.6          |
| Central del E.L.A. y municipios                        | 9,208.1         | 10,097.1        | 10,281.0        | 11,215.7        | 11,855.9        | 12,529.9        | 12,209.7        | 12,582.0          | 13,134.2          | 14,066.4          |
| Federal  | 2,187.4         | 2,395.3         | 2,589.2         | 2,988.3         | 3,147.4         | 3,119.3         | 3,290.3         | 3,323.5           | 3,390.7           | 3,577.4           |
| Estatales de E.E.U.U.                                  | 7,002.6         | 7,684.6         | 7,677.3         | 8,216.2         | 8,691.4         | 9,391.5         | 8,903.0         | 9,243.7           | 9,725.9           | 10,466.3          |
| Empresas   | 18.1            | 17.2            | 14.5            | 11.2            | 17.1            | 19.1            | 16.4            | 14.9              | 17.6              | 22.7              |
| Remesas personales                                     | 848.2           | 771.4           | 884.9           | 1,071.1         | 1,094.9         | 1,091.4         | 1,116.1         | 1,190.7           | 1,216.1           | 1,691.2           |
| Otros no residentes                                    | 473.0           | 525.5           | 561.2           | 554.6           | 587.2           | 595.8           | 616.2           | 620.6             | 608.8             | 578.2             |
| Interés pagado   | 11.0            | 74.1            | 8.8             | 30.6            | 98.1            | 97.1            | 120.8           | 199.7             | 33.8              | 45.7              |
| Gobierno (1)   | 2,223.3         | 1,969.2         | 2,195.3         | 2,465.7         | 2,308.8         | 1,933.7         | 1,802.9         | 1,797.9           | 1,974.4           | 2,041.5           |
| Personas   | 34.8            | 11.2            | (60.4)          | 126.6           | 156.4           | 164.0           | 164.0           | 77.8              | 196.5             | 112.5             |
| <b>IGUAL A: INGRESO PERSONAL</b>                       | <b>2,188.4</b>  | <b>1,958.0</b>  | <b>2,259.7</b>  | <b>2,339.1</b>  | <b>2,152.4</b>  | <b>1,769.7</b>  | <b>1,638.9</b>  | <b>1,720.1</b>    | <b>1,777.9</b>    | <b>1,929.0</b>    |
| <b>IGUAL A: INGRESO PERSONAL</b>                       | <b>34,340.2</b> | <b>36,614.5</b> | <b>38,855.7</b> | <b>41,079.5</b> | <b>42,038.6</b> | <b>44,215.6</b> | <b>45,565.9</b> | <b>48,820.2</b>   | <b>51,089.9</b>   | <b>53,083.7</b>   |

r- Revised figures.  
p- Preliminary  
(-) Negative figures.  
(1) Includes Commonwealth central government and municipalities.  
Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 15 - INGRESO PERSONAL: AÑOS FISCALES  
TABLE 15 - PERSONAL INCOME: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> | PERSONAL INCOME   |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| INGRESO PERSONAL   | 34,340.2 | 36,614.5 | 38,855.7 | 41,079.5 | 42,038.6 | 44,215.6 | 45,565.9 | 48,820.2          | 51,089.9          | 53,083.7          | PERSONAL INCOME   |
| Compensación a empleados                                 | 21,155.8 | 22,098.1 | 23,504.0 | 24,389.0 | 25,080.4 | 26,182.8 | 27,768.9 | 29,371.5          | 30,342.2          | 31,050.2          | Employees' compensation                                 |
| Empresas   | 14,652.4 | 15,275.0 | 16,644.4 | 16,857.8 | 17,167.6 | 17,593.8 | 18,710.9 | 19,431.0          | 20,144.1          | 20,680.9          | Business  |
| Gobierno   | 5,251.2  | 5,529.6  | 5,477.7  | 5,991.9  | 6,302.8  | 6,947.6  | 7,388.5  | 8,150.5           | 8,424.2           | 8,586.3           | Government  |
| Personas e instituciones sin fines de lucro              | 488.5    | 512.5    | 497.3    | 614.1    | 634.4    | 656.3    | 711.0    | 706.5             | 737.2             | 756.6             | Household and nonprofit institutions                    |
| Resto del mundo  | 763.8    | 781.0    | 884.7    | 925.2    | 975.5    | 985.1    | 958.6    | 1,083.5           | 1,036.7           | 1,026.4           | Rest of the world                                       |
| Menos: Aportaciones a sistemas de seguridad social       | 3,713.3  | 3,750.8  | 3,978.5  | 4,206.1  | 4,293.1  | 4,684.9  | 4,953.0  | 5,245.0           | 5,409.0           | 5,402.0           | Less: Contributions for social insurance                |
| Empleados  | 1,502.9  | 1,510.1  | 1,596.5  | 1,724.4  | 1,776.6  | 1,907.7  | 2,068.2  | 2,181.0           | 2,241.9           | 2,250.0           | Employees   |
| Patrones   | 2,210.4  | 2,240.7  | 2,382.0  | 2,481.7  | 2,516.5  | 2,777.3  | 2,884.9  | 3,064.0           | 3,167.1           | 3,152.0           | Employers   |
| Ingresos procedentes de la propiedad                     | 6,357.4  | 6,772.1  | 7,594.3  | 8,024.6  | 7,615.7  | 8,403.6  | 8,687.2  | 10,100.7          | 11,163.8          | 11,053.9          | Proprietors' income                                     |
| Ganancia de empresas no incorporadas                     | 2,130.1  | 2,241.4  | 2,306.9  | 2,311.2  | 2,301.9  | 2,397.8  | 2,633.9  | 2,687.0           | 2,791.4           | 2,931.8           | Income of unincorporated enterprises                    |
| Dividendos de corporaciones locales                      | 112.2    | 157.3    | 167.7    | 187.3    | 201.8    | 229.6    | 249.4    | 286.7             | 304.3             | 322.1             | Dividends of domestic corporations                      |
| Ingresos misceláneos y dividendos recibidos del exterior | 12.1     | 12.7     | 14.8     | 17.6     | 16.4     | 13.7     | 13.0     | 13.4              | 13.4              | 13.8              | Miscellaneous income and dividends received from abroad |
| Ganancia de personas por arrendamiento                   | 1,731.1  | 2,140.7  | 2,541.7  | 3,030.8  | 3,182.5  | 3,352.8  | 3,663.1  | 4,201.8           | 4,468.1           | 4,824.2           | Rental income of persons                                |
| Intereses recibidos por personas                         | 2,371.9  | 2,220.1  | 2,563.4  | 2,477.5  | 1,913.1  | 2,409.7  | 2,127.7  | 2,911.9           | 3,586.6           | 2,962.1           | Personal interest income                                |
| Pagos de transferencia                                   | 10,540.3 | 11,495.0 | 11,735.9 | 12,871.9 | 13,635.6 | 14,314.1 | 14,062.8 | 14,593.0          | 14,992.9          | 16,381.6          | Transfer payments                                       |
| Gobierno central del E.L.A. y municipios                 | 2,187.4  | 2,395.3  | 2,589.2  | 2,988.3  | 3,147.4  | 3,119.3  | 3,290.3  | 3,323.5           | 3,390.7           | 3,577.4           | Commonwealth central government and municipios          |
| Gobierno federal   | 7,002.6  | 7,684.6  | 7,677.3  | 8,216.2  | 8,691.4  | 9,391.5  | 8,903.0  | 9,243.7           | 9,725.9           | 10,466.3          | Federal government                                      |
| Gobiernos estatales de E.E.U.U.                          | 18.1     | 17.2     | 14.5     | 11.2     | 17.1     | 19.1     | 16.4     | 14.9              | 17.6              | 22.7              | U.S. state governments                                  |
| Empresas   | 848.2    | 771.4    | 884.9    | 1,071.1  | 1,094.9  | 1,091.4  | 1,116.1  | 1,190.7           | 1,216.1           | 1,691.2           | Business  |
| Otros no residentes                                      | 483.9    | 626.6    | 570.0    | 585.2    | 684.8    | 692.9    | 737.0    | 820.3             | 642.6             | 624.0             | Other nonresidents                                      |

r - Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.

r - Revised figures.  
p- Preliminary figures.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 16 - ACTIVOS FINANCIEROS DE LAS PERSONAS: AÑOS FISCALES  
TABLE 16 - PERSONAL FINANCIAL ASSETS: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    | FINANCIAL ASSETS, TOTAL  |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| ACTIVOS FINANCIEROS, TOTAL                                      | 24,317.4 | 24,511.4 | 26,012.1 | 29,201.8 | 31,465.2 | 35,023.6 | 37,891.9 | 42,253.9 | 46,625.5 | 49,436.3 |  |
| Depósitos en bancos comerciales (1)                             | 14,110.5 | 14,528.1 | 15,475.6 | 17,268.9 | 18,592.2 | 21,124.0 | 22,998.0 | 26,414.5 | 28,062.9 | 29,706.7 | Deposits in commercial banks (1)                               |
| Ahorro en bancos federales de ahorro (2)                        | 253.9    | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | Saving in federal saving banks (2)                             |
| Ahorros en la Asociación de Empleados del Estado Libre Asociado | 1,045.5  | 1,120.0  | 1,145.0  | 1,194.0  | 1,292.0  | 1,352.0  | 1,436.5  | 1,548.7  | 1,657.4  | 1,739.0  | Savings in the Puerto Rico Commonwealth Employees' Association |
| Ahorros en cooperativas locales                                 | 3,697.4  | 4,202.1  | 4,273.3  | 4,780.8  | 5,208.7  | 5,728.3  | 6,204.0  | 6,296.1  | 6,214.4  | 6,418.8  | Savings in local cooperatives                                  |
| Ahorros en cooperativas federales                               | 284.9    | 316.4    | 345.6    | 389.1    | 406.6    | 446.9    | 466.6    | 471.7    | 440.5    | 459.4    | Savings in federal cooperatives                                |
| Reservas en fondos públicos de pensiones                        | 3,695.4  | 3,392.8  | 3,795.4  | 4,542.9  | 4,882.9  | 5,258.7  | 5,652.4  | 6,369.0  | 9,080.7  | 9,926.3  | Reserves in public pension funds                               |
| Reservas en compañías de seguros de vida                        | 1,229.8  | 952.0    | 977.2    | 1,026.1  | 1,082.8  | 1,113.7  | 1,134.4  | 1,153.9  | 1,169.6  | 1,186.1  | Reserves in life insurance companies                           |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

(1) Desde 1983 se incluyen depósitos en compañías de fideicomiso con poderes de banco.

(2) Desde 1995 se incluyen sólo dos bancos federales de ahorro. Estos pasaron a ser bancos comerciales en 1999.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

(1) Since 1983 deposits in trust companies with banking powers have been included.

(2) Since 1995 only two federal saving banks are included. They became commercial banks in 1999.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 17 - DEUDA DE LOS CONSUMIDORES: AÑOS FISCALES  
TABLE 17 - CONSUMERS' DEBT: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    | CONSUMERS' DEBT, TOTAL                               |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Bancos comerciales (1)   | 16,005.5 | 16,118.0 | 17,171.6 | 17,165.3 | 17,141.5 | 17,360.1 | 18,032.4 | 19,724.8 | 21,578.0 | 22,270.5 | Commercial banks (1)                                 |
| Compañías de préstamos personales pequeños                       | 6,019.6  | 5,767.6  | 6,409.0  | 6,078.6  | 5,888.7  | 5,751.3  | 5,698.9  | 6,462.0  | 7,132.1  | 7,140.7  | Small personal loans companies                       |
| Bancos federales de ahorro (2)                                   | 2,008.0  | 1,431.1  | 1,188.3  | 1,130.8  | 1,109.2  | 1,100.3  | 1,118.2  | 1,141.1  | 1,204.5  | 1,178.5  | Federal saving banks (2)                             |
| Asociación de Empleados del Estado Libre Asociado de Puerto Rico | 21.5     | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | Puerto Rico Commonwealth Employees' Association      |
| Cooperativas federales de ahorro y crédito                       | 973.1    | 980.0    | 1,017.0  | 1,021.0  | 1,078.0  | 1,105.0  | 1,150.3  | 1,218.4  | 1,302.0  | 1,350.0  | Federal credit and saving unions                     |
| Cooperativas locales de ahorro y crédito                         | 226.5    | 240.0    | 259.1    | 279.4    | 288.0    | 285.1    | 282.3    | 276.9    | 249.1    | 280.7    | Local credit and saving unions                       |
| Fondos públicos de pensiones                                     | 2,685.3  | 3,120.1  | 3,201.9  | 3,224.0  | 3,352.8  | 3,462.5  | 3,616.5  | 3,783.3  | 3,987.2  | 4,165.3  | Pension public funds                                 |
| Compañías de seguros   | 548.8    | 580.7    | 591.6    | 621.8    | 648.4    | 667.4    | 769.8    | 847.9    | 920.1    | 980.1    | Insurance companies                                  |
| Compañías de venta condicional                                   | 102.7    | 120.3    | 135.9    | 142.4    | 149.0    | 153.8    | 160.1    | 163.9    | 165.4    | 166.5    | Installment sale companies                           |
| Cuentas de crédito rotativas y a plazo diferido (3)              | 2,690.8  | 3,149.5  | 3,624.7  | 3,889.7  | 4,043.5  | 4,060.5  | 4,316.8  | 4,924.2  | 5,617.1  | 5,949.9  | Revolving credit cards and deferred installments (3) |
| "Student Loan Marketing Association"                             | 634.8    | 640.5    | 601.1    | 608.6    | 610.0    | 616.7    | 618.0    | 642.0    | 667.0    | 693.0    | Student Loan Marketing Association                   |
|  | 94.4     | 88.2     | 143.0    | 169.0    | 173.9    | 157.5    | 301.5    | 265.1    | 333.5    | 365.8    |  |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

(1) Desde 1983 se incluyen los préstamos en compañías de fideicomiso con poderes de banco. Para los años desde el 1997 al 1999 los datos reflejan cambios debido a disminuciones en los balances acumulados y a reclasificaciones de préstamos personales a préstamos hipotecarios.

(2) Desde 1995 se incluyen sólo dos bancos federales de ahorro. Estos pasaron a ser bancos comerciales en 1999.

(3) No incluye todas las tarjetas de crédito.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

(1) Since 1983 the loans in trust companies with banking powers have been included. For years 1997 to 1999, there are changes in these figures due to lower accrued balances and changes in classification of personal loans to mortgage loans.

(2) Since 1995 only two federal saving banks are included. They became commercial banks in 1999.

(3) Does not include all credit cards.

Source: Office of the Commissioner of Financial Institutions, Puerto Rico Commonwealth Employees' Association, National Credit Union Administration, Share and Deposits Insurance Corporation for Cooperative Saving and Credit Union (PROSAD-COOP), and Employee's Retirement Systems of the Electric Power Authority, Commonwealth Teachers, and the University of Puerto Rico.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 18 - BALANZA DE PAGOS: AÑOS FISCALES  
TABLE 18 - BALANCE OF PAYMENTS: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ventas de artículos y servicios  | 37,885.6   | 41,567.0   | 46,148.4   | 55,444.8   | 55,824.2   | 62,663.0   | 66,369.5   | 68,247.1          | 73,654.1          | 74,863.9          |
| Mercancía ajustada   | 32,510.6   | 36,565.0   | 40,345.7   | 49,038.9   | 49,610.1   | 56,334.7   | 59,447.4   | 59,900.5          | 64,995.2          | 66,077.1          |
| Transportación   | 755.4      | 667.7      | 640.1      | 636.0      | 506.9      | 492.3      | 494.9      | 512.5             | 517.4             | 528.8             |
| Gastos de visitantes   | 2,232.9    | 2,138.5    | 2,387.9    | 2,728.1    | 2,486.4    | 2,676.6    | 3,024.0    | 3,238.6           | 3,365.3           | 3,413.9           |
| Rendimientos de capital  | 1,086.9    | 1,048.7    | 1,017.6    | 1,098.7    | 1,025.9    | 1,011.5    | 1,201.7    | 2,000.3           | 2,455.6           | 1,998.6           |
| Gastos netos de funcionamiento de las<br>agencias federales en Puerto Rico   | 775.1      | 792.8      | 903.1      | 953.9      | 1,019.2    | 1,047.5    | 959.3      | 1,163.2           | 1,114.0           | 1,062.3           |
| Servicios misceláneos  | 524.9      | 644.3      | 854.1      | 989.2      | 1,175.7    | 1,120.4    | 1,242.1    | 1,432.0           | 1,198.7           | 1,783.2           |
| Compras de artículos y servicios   | 51,004.3   | 57,062.1   | 60,256.1   | 68,869.8   | 69,552.4   | 76,529.5   | 80,460.9   | 83,344.1          | 88,790.6          | 90,512.5          |
| Mercancía ajustada   | 26,375.2   | 31,921.2   | 34,084.3   | 37,394.7   | 36,740.6   | 42,506.7   | 44,910.3   | 45,998.9          | 50,136.0          | 51,334.5          |
| Transportación   | 1,654.6    | 1,761.7    | 1,876.4    | 1,948.2    | 1,849.2    | 2,067.5    | 2,164.4    | 2,365.7           | 2,442.2           | 2,541.5           |
| Gastos de viaje  | 874.0      | 814.5      | 931.0      | 1,003.5    | 928.2      | 985.2      | 1,085.1    | 1,142.5           | 1,204.8           | 1,192.4           |
| Rendimientos de capital  | 20,826.4   | 21,389.5   | 22,185.5   | 27,185.8   | 26,553.7   | 29,344.6   | 30,661.0   | 32,140.0          | 33,702.1          | 34,013.8          |
| Servicios misceláneos  | 1,274.0    | 1,175.2    | 1,179.0    | 1,337.7    | 1,480.7    | 1,825.5    | 1,640.2    | 1,697.1           | 1,303.5           | 1,430.4           |
| Saldo de las transacciones en<br>artículos y servicios   | (13,118.6) | (15,205.2) | (14,107.7) | (13,425.0) | (13,728.2) | (13,846.5) | (14,091.4) | (15,097.0)        | (15,136.5)        | (15,648.6)        |
| Interés neto del Gobierno central del E.L.A. y<br>los municipios   | (251.7)    | (291.5)    | (280.3)    | (332.6)    | (416.2)    | (421.0)    | (378.8)    | (355.0)           | (336.1)           | (342.2)           |
| Transferencias unilaterales, netas   | 7,456.4    | 9,089.4    | 8,484.2    | 9,021.4    | 9,723.5    | 10,161.1   | 9,469.4    | 9,651.6           | 10,376.7          | 11,129.8          |
| Remesas privadas   | 312.3      | 388.3      | 413.6      | 401.8      | 457.8      | 478.6      | 502.7      | 508.2             | 489.7             | 491.0             |
| Gobierno federal   | 6,805.0    | 8,197.0    | 7,447.0    | 7,885.6    | 8,592.8    | 9,117.6    | 8,273.9    | 8,332.6           | 8,920.2           | 9,630.9           |
| Gobierno del E.L.A.  | 1,936.9    | 2,308.8    | 2,173.9    | 2,202.2    | 2,470.0    | 2,460.4    | 2,351.1    | 2,175.7           | 2,418.5           | 2,377.1           |
| Individuos y otros   | 4,868.1    | 5,568.8    | 5,273.1    | 5,683.4    | 6,122.8    | 6,657.2    | 5,922.8    | 6,156.9           | 6,501.8           | 7,253.7           |
| Gobiernos estatales de E.E.U.U.  | 14.0       | 12.4       | 9.8        | 5.8        | (31.6)     | (56.1)     | (21.1)     | 9.6               | 14.5              | 19.6              |
| Otros no residentes  | 325.0      | 491.8      | 613.9      | 728.2      | 704.5      | 621.0      | 713.8      | 801.3             | 952.2             | 988.3             |
| Balance en artículos y servicios, intereses<br>del Gobierno central del E.L.A. y los municipios<br>y transferencias unilaterales | (5,914.0)  | (6,407.3)  | (5,903.7)  | (4,736.2)  | (4,420.9)  | (4,106.5)  | (5,000.9)  | (5,800.4)         | (5,095.9)         | (4,861.0)         |
| Movimientos netos de capital, total  | 5,513.3    | 2,947.8    | 2,517.3    | 6,558.1    | 205.6      | 858.6      | 8,488.7    | 5,631.4           | (64.4)            | 4,078.6           |
| Aumento neto (+) o disminución neta (-) en<br>las inversiones del exterior en Puerto Rico  | 7,304.1    | 4,842.0    | 2,784.3    | 3,496.4    | 10,168.6   | 4,337.9    | 9,286.6    | 5,512.9           | 1,307.8           | (513.1)           |
| A largo plazo (1)  | 2,827.4    | 831.8      | 723.2      | 1,650.2    | 2,467.9    | 1,869.0    | 2,105.2    | 2,656.2           | 3,353.2           | 2,109.8           |
| A corto plazo  | 4,476.7    | 4,010.3    | 2,061.0    | 1,846.2    | 7,700.7    | 2,468.9    | 7,181.4    | 2,856.8           | (2,045.4)         | (2,622.9)         |
| Aumento neto (-) o disminución neta (+) en<br>las inversiones de Puerto Rico en el exterior                                      | (1,790.8)  | (1,894.2)  | (267.0)    | 3,061.7    | (9,963.1)  | (3,479.3)  | (797.9)    | 118.5             | (1,372.2)         | 4,591.7           |
| A largo plazo  | (1,108.4)  | (500.0)    | 66.9       | 1,525.6    | (1,862.5)  | 1,216.6    | 227.8      | (15.6)            | (633.5)           | 423.3             |
| A corto plazo  | (682.4)    | (1,394.2)  | (333.9)    | 1,536.1    | (8,100.6)  | (4,695.9)  | (1,025.7)  | 134.1             | (738.7)           | 4,168.4           |
| Transacciones desconocidas   | 400.7      | 3,459.5    | 3,386.4    | (1,821.9)  | 4,215.3    | 3,247.8    | (3,487.9)  | 169.0             | 5,160.3           | 782.4             |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
(1) Desde el año fiscal 1983 no se incluyen las inversiones directas netas.  
(-) Cifras negativas.  
Nota: Una cifra positiva indica la creación de un crédito o un ingreso neto percibido del exterior;  
una cifra negativa indica la creación de un débito o un egreso neto remitido al exterior.  
Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social,  
Subprograma de Análisis Económico.  
r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
(1) Since 1983, the net direct investments are not included.  
(-) Negative figures.  
Note: A positive figure indicates the creation of a credit or net inflow of funds;  
a negative figure indicates the creation of a debit or a net outflow of funds.  
Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning,  
Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 19 - NUMERO Y GASTOS DE VISITANTES EN PUERTO RICO: AÑOS FISCALES  
TABLE 19 - NUMBER AND EXPENDITURES OF VISITORS IN PUERTO RICO: FISCAL YEARS

|  | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005r   | 2006r   | 2007p   | NUMBER OF VISITORS, TOTAL<br>(In thousands)                      |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| <b>NUMERO DE VISITANTES, TOTAL</b><br>(En miles)               | 4,670.8 | 4,221.3 | 4,566.0 | 4,907.8 | 4,364.1 | 4,402.3 | 4,889.2 | 5,072.8 | 5,022.1 | 5,062.4 |  |
| Turistas   | 3,396.1 | 3,024.1 | 3,341.4 | 3,551.2 | 3,087.1 | 3,238.4 | 3,541.0 | 3,685.9 | 3,722.0 | 3,687.0 | Tourists   |
| En hoteles (1)   | 1,013.8 | 1,042.0 | 1,050.1 | 1,186.8 | 1,147.8 | 1,239.2 | 1,307.0 | 1,361.6 | 1,424.2 | 1,353.4 | In hotels (1)  |
| En otros sitios (2)  | 2,382.4 | 1,982.1 | 2,291.3 | 2,364.4 | 1,939.3 | 1,999.2 | 2,234.0 | 2,324.3 | 2,297.8 | 2,333.6 | In other places (2)  |
| Excursionistas (3)   | 1,274.7 | 1,197.2 | 1,224.6 | 1,356.6 | 1,277.0 | 1,163.9 | 1,348.2 | 1,386.9 | 1,300.1 | 1,375.4 | Excursionists (3)  |
| <b>GASTOS DE VISITANTES, TOTAL</b><br>(En millones de dólares) | 2,232.9 | 2,138.5 | 2,387.9 | 2,728.1 | 2,486.4 | 2,676.6 | 3,024.0 | 3,238.6 | 3,369.3 | 3,413.9 | <b>VISITORS' EXPENDITURES, TOTAL</b><br>(In millions of dollars) |
| Turistas   | 2,130.4 | 2,037.1 | 2,278.6 | 2,596.5 | 2,357.3 | 2,549.4 | 2,870.1 | 3,071.4 | 3,208.4 | 3,241.7 | Tourists   |
| En hoteles (1)   | 939.5   | 1,000.2 | 1,007.9 | 1,167.5 | 1,132.4 | 1,236.1 | 1,334.1 | 1,428.4 | 1,537.7 | 1,501.6 | In hotels (1)  |
| En otros sitios (2)  | 1,190.8 | 1,036.9 | 1,270.8 | 1,428.9 | 1,225.0 | 1,313.3 | 1,536.0 | 1,643.1 | 1,670.7 | 1,740.1 | In other places (2)  |
| Excursionistas (3)   | 102.5   | 101.3   | 109.3   | 131.7   | 129.1   | 127.2   | 154.0   | 167.1   | 160.9   | 172.2   | Excursionists (3)  |
| <b>NUMERO Y GASTOS DE TURISTAS</b>                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | <b>NUMBER AND EXPENDITURES OF TOURISTS</b>                       |
| Estados Unidos   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | United States  |
| Número de turistas   | 2,544.4 | 2,265.0 | 2,479.4 | 2,616.2 | 2,212.9 | 2,454.3 | 2,735.7 | 2,828.6 | 2,910.7 | 2,867.3 | Number of tourists   |
| Gastos   | 1,596.5 | 1,526.5 | 1,690.8 | 1,913.7 | 1,689.8 | 1,932.8 | 2,218.0 | 2,357.9 | 2,510.6 | 2,521.9 | Expenditures   |
| Países extranjeros   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Foreign countries  |
| Número de turistas   | 826.5   | 740.0   | 840.6   | 916.2   | 856.7   | 767.8   | 786.6   | 838.5   | 792.1   | 800.3   | Number of tourists   |
| Gastos   | 518.0   | 497.7   | 573.3   | 669.0   | 654.2   | 603.8   | 636.9   | 697.9   | 681.2   | 702.7   | Expenditures   |
| Islas Vírgenes   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Virgin Islands   |
| Número de turistas   | 25.2    | 19.1    | 21.4    | 18.8    | 17.5    | 16.2    | 18.7    | 18.8    | 19.2    | 19.4    | Number of tourists   |
| Gastos   | 15.9    | 12.9    | 14.6    | 13.8    | 13.4    | 12.8    | 15.2    | 15.7    | 16.6    | 17.1    | Expenditures   |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
(1) Incluye paradores.  
(2) Incluye pensiones.  
(3) Visitantes en barcos cruceros y militares en licencia.

r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
(1) Includes paradores.  
(2) Includes guest houses.  
(3) Visitors on cruise ships and transient military personnel.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.  
Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 20 - GASTOS NETOS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS AGENCIAS FEDERALES EN PUERTO RICO: AÑOS FISCALES  
TABLE 20 - NET OPERATING EXPENDITURES OF FEDERAL AGENCIES IN PUERTO RICO: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002    | 2003    | 2004  | 2005r   | 2006r   | 2007p   |  |
|---|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--|
| TOTAL   | 775.1 | 792.8 | 903.1 | 953.9 | 1,019.2 | 1,047.5 | 959.3 | 1,163.2 | 1,114.0 | 1,062.3 | TOTAL  |
| Agencias para la defensa nacional                       | 383.7 | 396.2 | 455.8 | 496.5 | 528.8   | 534.9   | 478.0 | 516.6   | 544.0   | 495.8   | National defense agencies                        |
| Departamento de Asuntos del Veterano                    | 214.6 | 224.4 | 241.2 | 271.3 | 276.0   | 295.3   | 324.7 | 340.5   | 385.6   | 375.2   | Department of Veterans' Affairs                  |
| Departamento de la Defensa                              | 169.1 | 171.8 | 214.6 | 225.2 | 252.9   | 239.6   | 153.3 | 176.1   | 158.4   | 120.6   | Department of Defense                            |
| Otras agencias  | 391.4 | 396.6 | 447.3 | 457.4 | 490.3   | 512.6   | 481.4 | 646.6   | 569.9   | 566.5   | Other agencies                                   |
| Administración de Pequeños Negocios y Servicios Humanos | 3.0   | 8.3   | 3.3   | 4.7   | 3.7     | 3.2     | 5.4   | 4.0     | 4.2     | 2.0     | Small Business Administration and Human Services |
| Administración de Servicios Generales                   | 4.9   | 3.6   | 4.2   | 7.0   | 8.0     | 9.3     | 35.8  | 42.1    | 42.3    | 43.3    | General Services Administration                  |
| Departamento de Agricultura                             | 35.7  | 33.2  | 33.8  | 37.7  | 41.9    | 40.5    | 32.5  | 21.7    | 46.0    | 46.8    | Department of Agriculture                        |
| Departamento de Comercio                                | 3.3   | 3.6   | 26.8  | 7.3   | 2.9     | 5.0     | 3.3   | 3.2     | 6.0     | 4.0     | Department of Commerce                           |
| Departamento de Justicia                                | 65.8  | 76.0  | 81.2  | 75.1  | 73.2    | 84.6    | 91.3  | 89.4    | 94.0    | 91.4    | Department of Justice                            |
| Departamento de lo Interior                             | 7.7   | 5.4   | 6.9   | 9.0   | 7.4     | 8.6     | 9.3   | 10.0    | 9.8     | 10.1    | Department of the Interior                       |
| Departamento de Salud y Servicios Humanos               | 37.5  | 25.1  | 29.4  | 49.9  | 44.7    | 51.8    | 56.3  | 60.5    | 59.4    | 60.8    | Department of Health and Human Services          |
| Departamento de Seguridad Nacional                      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 26.3  | 165.9   | 51.0    | 60.6    | Department of Homeland Security                  |
| Departamento del Tesoro (1)                             | 53.6  | 56.9  | 62.8  | 62.4  | 82.0    | 99.1    | 37.2  | 40.0    | 39.2    | 52.5    | Department of the Treasury (1)                   |
| Departamento del Trabajo                                | 0.7   | 0.1   | 0.5   | -0.3  | -0.4    | 0.2     | -1.3  | -1.4    | -2.0    | -2.1    | Department of Labor                              |
| Departamento de Transportación (1)                      | 46.7  | 49.8  | 57.8  | 63.4  | 68.5    | 73.4    | 30.6  | 29.5    | 29.0    | 29.7    | Department of Transportation (1)                 |
| Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano            | 4.5   | 5.0   | 5.7   | 5.8   | 7.2     | 6.3     | 6.8   | 7.3     | 7.2     | 7.3     | Department of Housing and Urban Development      |
| Servicio Postal   | 100.1 | 107.4 | 108.2 | 111.5 | 108.1   | 103.2   | 98.8  | 123.4   | 132.9   | 108.7   | Postal Service                                   |
| Otras agencias  | 27.8  | 22.2  | 26.8  | 29.7  | 43.1    | 27.3    | 49.1  | 51.0    | 51.0    | 51.5    | Other agencies                                   |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

(1) A partir del año fiscal 2004, ciertos programas incluidos previamente en esta agencia han sido transferidos al Departamento de Seguridad Nacional.

Nota: La contribución del gobierno federal a sistemas de seguridad social está incluida dentro de los gastos de cada una de las agencias.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

(1) From fiscal year 2004 on, certain programs included previously in this agency have been transferred to the Department of Homeland Security.

Note: Federal government contribution to social insurance systems is included within the expenditures of each of the agencies.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 21 - TRANSFERENCIAS ENTRE PUERTO RICO Y EL GOBIERNO FEDERAL. GOBIERNOS ESTATALES Y OTROS NO RESIDENTES: AÑOS FISCALES  
 TABLE 21 - TRANSFERS BETWEEN PUERTO RICO AND THE FEDERAL GOVERNMENT, STATE GOVERNMENTS, AND OTHER NONRESIDENTS: FISCAL YEARS  
 (En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003     | 2004     | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |  |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| TOTAL DE RECIBOS   | 7,758.3 | 8,627.2 | 8,659.4 | 9,316.9 | 9,818.2 | 10,451.0 | 10,086.6 | 10,551.0          | 11,210.4          | 12,024.2          | TOTAL RECEIPTS                                   |
| Gobierno federal, total  | 7,364.0 | 8,057.2 | 7,965.8 | 8,527.9 | 9,041.4 | 9,741.9  | 9,273.1  | 9,673.3           | 10,189.5          | 10,963.2          | Federal government, total                        |
| Transferencias a individuos                                    | 7,175.3 | 7,866.2 | 7,868.2 | 8,421.6 | 8,918.5 | 9,618.9  | 9,161.0  | 9,546.7           | 10,065.7          | 10,828.5          | Transfers to individuals                         |
| Beneficios a veteranos   | 494.7   | 479.4   | 490.9   | 489.8   | 516.0   | 516.9    | 520.8    | 490.8             | 592.3             | 623.6             | Veterans' benefits                               |
| Beneficios de Medicare   | 1,116.9 | 1,112.4 | 1,195.9 | 1,261.7 | 1,432.9 | 1,929.3  | 1,844.4  | 1,824.7           | 2,055.5           | 2,317.3           | Medicare benefits                                |
| Beneficios de Seguro Social                                    | 3,472.1 | 3,556.2 | 3,862.6 | 4,335.8 | 4,643.0 | 4,738.9  | 4,810.3  | 5,117.7           | 5,423.0           | 5,746.3           | Social Security benefits                         |
| Becas  | 351.4   | 291.4   | 303.5   | 324.8   | 349.7   | 415.6    | 385.7    | 463.3             | 279.9             | 289.0             | Scholarships                                     |
| Subsidio de intereses sobre préstamos a estudiantes            | 5.4     | 8.2     | 10.0    | 11.8    | 12.1    | 11.0     | 21.0     | 17.9              | 15.3              | 13.1              | Student loan interest subsidies                  |
| Pensiones del sistema federal de retiro                        | 132.1   | 138.0   | 159.8   | 166.0   | 173.3   | 181.8    | 190.6    | 199.9             | 203.5             | 215.3             | United States civil service retirement pensions  |
| Ayuda para la vivienda   | 428.8   | 258.1   | 561.7   | 562.4   | 518.2   | 520.3    | 104.5    | 105.2             | 103.5             | 101.2             | Housing assistance                               |
| Asistencia Nutricional   | 1,109.3 | 1,087.6 | 1,193.4 | 1,207.8 | 1,194.0 | 1,236.9  | 1,241.3  | 1,305.9           | 1,351.9           | 1,471.7           | Nutritional Assistance                           |
| Ayuda para familias en áreas de desastre                       | 0.0     | 870.3   | 27.6    | 0.5     | 0.0     | 0.0      | 0.0      | 0.0               | 0.0               | 0.0               | Assistance to families on disaster areas         |
| Transferencias a instituciones privadas sin fines de lucro (1) | 55.7    | 56.6    | 57.6    | 58.6    | 75.7    | 66.0     | 39.2     | 17.0              | 34.9              | 43.3              | Transfers to private non profit institutions (1) |
| Cancelaciones de préstamos                                     | 8.8     | 6.1     | 5.1     | 2.3     | 1.3     | 2.3      | 3.1      | 4.2               | 5.8               | 7.9               | Cancellation of loans                            |
| Indemnización por muerte e incapacidad                         | 0.0     | 1.9     | 0.0     | 0.0     | 2.2     | 0.0      | 0.0      | 0.0               | 0.0               | 0.0               | Death and disability indemnization               |
| Subsidios a industrias   | 188.7   | 191.0   | 97.6    | 106.4   | 122.9   | 123.0    | 112.1    | 126.6             | 123.9             | 134.7             | Subsidies to industries                          |
| Sector gubernamental   | 180.6   | 123.8   | 95.9    | 105.2   | 122.6   | 122.4    | 111.5    | 125.9             | 123.3             | 134.3             | Government sector                                |
| Sector privado, Workforce Investment Act (2)                   | 8.0     | 67.1    | 1.7     | 1.1     | 0.4     | 0.6      | 0.6      | 0.8               | 0.6               | 0.4               | Private sector, Workforce Investment Act (2)     |
| Gobiernos estatales de E.E.U.U.                                | 18.1    | 17.2    | 14.5    | 11.2    | 17.1    | 19.1     | 16.4     | 14.9              | 17.6              | 22.7              | U.S. state governments                           |
| Otros no residentes  | 376.2   | 552.9   | 679.1   | 777.8   | 759.7   | 689.9    | 797.1    | 862.8             | 1,003.3           | 1,038.2           | Other nonresidents                               |

(Continúa - Continue)

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 21 - TRANSFERENCIAS ENTRE PUERTO RICO Y EL GOBIERNO FEDERAL, GOBIERNOS ESTATALES Y OTROS NO RESIDENTES: AÑOS FISCALES (CONT.)  
TABLE 21 - TRANSFERS BETWEEN PUERTO RICO AND THE FEDERAL GOVERNMENT, STATE GOVERNMENTS, AND OTHER NONRESIDENTS: FISCAL YEARS (CONT.)  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005r          | 2006r          | 2007p          |   |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| <b>TOTAL DE PAGOS</b>  | <b>2,551.1</b> | <b>2,565.0</b> | <b>2,762.6</b> | <b>2,899.5</b> | <b>3,022.5</b> | <b>3,228.9</b> | <b>3,471.0</b> | <b>3,583.3</b> | <b>3,741.9</b> | <b>3,762.5</b> | <b>TOTAL PAYMENTS</b>                               |
| Gobierno federal, total                                      | 2,495.8        | 2,499.1        | 2,692.7        | 2,844.5        | 2,918.5        | 3,084.7        | 3,350.3        | 3,516.4        | 3,687.8        | 3,709.4        | Federal government, total                           |
| Transferencias de individuos                                 | 1,231.0        | 1,237.1        | 1,326.1        | 1,407.9        | 1,456.0        | 1,547.7        | 1,700.2        | 1,791.5        | 1,868.6        | 1,888.9        | Transfers from individuals                          |
| Derechos por pasaporte                                       | 2.2            | 2.3            | 2.4            | 2.4            | 2.2            | 3.2            | 4.3            | 6.0            | 5.2            | 7.0            | Passport fees                                       |
| Aportación al Medicare                                       | 172.7          | 181.7          | 190.9          | 205.4          | 227.0          | 227.4          | 258.0          | 303.0          | 339.7          | 362.2          | Medicare contribution                               |
| Aportaciones de los empleados a sistemas de seguridad social | 1,056.1        | 1,053.2        | 1,132.8        | 1,200.1        | 1,226.8        | 1,317.2        | 1,437.8        | 1,482.6        | 1,523.7        | 1,519.7        | Employees' contribution to social security systems  |
| Primas al seguro de vida por servicio nacional               | 1.8            | 1.8            | 1.7            | 1.7            | 1.7            | 1.7            | 1.7            | 1.7            | 1.7            | 1.7            | Premiums on national services life insurance        |
| Aportación al sistema federal de retiro                      | 34.5           | 40.9           | 42.7           | 55.7           | 60.3           | 65.2           | 70.1           | 78.1           | 80.9           | 75.7           | Contribution to U. S. Civil Service retirement fund |
| Aportación al Seguro Social                                  | 1,005.4        | 996.2          | 1,073.8        | 1,128.5        | 1,131.4        | 1,213.2        | 1,330.0        | 1,363.9        | 1,398.1        | 1,419.7        | Contribution to Social Security                     |
| Aportación al seguro de salud y de vida                      | 14.3           | 14.3           | 14.6           | 14.2           | 33.5           | 37.0           | 36.1           | 38.9           | 43.0           | 22.6           | Contribution to life and health insurance           |
| Transferencias de industrias                                 | 44.8           | 47.2           | 51.5           | 51.8           | 64.0           | 57.5           | 48.8           | 74.5           | 115.4          | 98.1           | Transfers from industries                           |
| Aportación al seguro por desempleo                           | 217.2          | 215.6          | 234.0          | 232.7          | 227.7          | 239.6          | 219.1          | 221.3          | 230.4          | 231.0          | Unemployment insurance contribution                 |
| Aportaciones de los patronos a sistemas de seguridad social  | 1,002.9        | 999.1          | 1,081.2        | 1,152.1        | 1,170.8        | 1,239.9        | 1,382.2        | 1,429.1        | 1,473.4        | 1,491.4        | Employers' contribution to social security systems  |
| Aportación al sistema federal de retiro                      | 34.5           | 40.9           | 42.7           | 55.7           | 60.3           | 65.2           | 70.1           | 78.1           | 80.9           | 75.7           | Contribution to U. S. Civil Service retirement fund |
| Aportación al Seguro Social                                  | 932.6          | 922.5          | 999.6          | 1,057.9        | 1,067.7        | 1,131.8        | 1,270.6        | 1,302.9        | 1,338.4        | 1,360.4        | Social Security contribution                        |
| Aportación al seguro de salud y de vida                      | 35.8           | 35.7           | 38.9           | 38.5           | 42.8           | 42.9           | 41.4           | 48.1           | 54.0           | 55.3           | Contribution to life and health insurance           |
| Gobiernos estatales de E.E.U.U.                              | 4.1            | 4.8            | 4.7            | 5.4            | 48.7           | 75.2           | 37.5           | 5.3            | 3.1            | 3.1            | U.S. state governments                              |
| Otros no residentes  | 51.1           | 61.1           | 65.2           | 49.6           | 55.3           | 68.9           | 83.3           | 61.6           | 51.1           | 50.0           | Other nonresidents                                  |
| Balance neto, total  | 5,207.2        | 6,062.3        | 5,896.8        | 6,417.4        | 6,795.7        | 7,222.1        | 6,615.5        | 6,967.7        | 7,468.5        | 8,261.6        | Net balance, total                                  |
| Gobierno federal   | 4,868.1        | 5,558.1        | 5,273.1        | 5,683.4        | 6,122.8        | 6,657.2        | 5,922.8        | 6,156.9        | 6,501.8        | 7,253.7        | Federal government                                  |
| Gobiernos estatales de E.E.U.U.                              | 14.0           | 12.4           | 9.8            | 5.8            | (31.6)         | (56.1)         | (21.1)         | 9.6            | 14.5           | 19.6           | U.S. state governments                              |
| Otros no residentes  | 325.0          | 491.8          | 613.9          | 728.2          | 704.5          | 621.0          | 713.8          | 801.3          | 952.2          | 988.3          | Other nonresidents                                  |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
a/ Menos de \$50,000.  
(1) Las transferencias a instituciones privadas sin fines de lucro conceptualmente se consideran transferencias a personas.  
(2) Hasta agosto de 1998 las cifras correspondieron al Job Training Partnership Act.  
Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.  
Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.  
r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
a/ Less than \$50,000.  
(1) Conceptually, transfers to private nonprofit institutions are considered transfers to individuals.  
(2) Up to August 1998 the figures correspond to the Job Training Partnership Act.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 22 - APORTACIONES FEDERALES AL GOBIERNO DEL E.L.A.: AÑOS FISCALES  
TABLE 22 - FEDERAL GRANTS TO THE COMMONWEALTH GOVERNMENT: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005f   | 2006f   | 2007p   |   |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| TOTAL   | 1,936.9 | 2,638.8 | 2,173.9 | 2,202.2 | 2,470.0 | 2,460.4 | 2,351.1 | 2,175.7 | 2,418.5 | 2,377.1 | TOTAL   |
| Gobierno central del E.L.A.                     | 1,335.2 | 1,355.2 | 1,539.7 | 1,562.6 | 1,717.7 | 1,730.3 | 1,652.0 | 1,485.1 | 1,827.3 | 1,777.8 | Commonwealth central government                 |
| Administración de Fomento Económico (1)         | a/      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | Economic Development Administration (1)         |
| Autoridad de Carreteras y Transportación (2)    | 131.5   | 194.5   | 186.8   | 179.8   | 168.1   | 98.5    | 53.6    | 109.8   | 68.9    | 109.1   | Highway and Transportation Authority (2)        |
| Comisión para Seguridad en el Tránsito          | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.6     | 2.6     | 3.9     | 4.1     | 2.7     | 1.8     | 1.5     | Traffic Safety Commission                       |
| Compañía de Parques Nacionales (3)              | a/      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | National Parks Company (3)                      |
| Departamento de Agricultura                     | 0.6     | 0.8     | 6.8     | 2.1     | 2.3     | 2.8     | 2.5     | 1.1     | 1.3     | 1.2     | Department of Agriculture                       |
| Departamento de Educación                       | 536.1   | 443.6   | 454.3   | 493.9   | 532.0   | 608.6   | 675.2   | 619.8   | 792.3   | 797.8   | Department of Education                         |
| Departamento de la Familia                      | 211.6   | 214.5   | 231.1   | 231.1   | 231.1   | 249.9   | 104.5   | 105.2   | 103.5   | 101.8   | Department of the Family                        |
| Departamento de Justicia                        | 1.7     | 1.7     | 2.2     | 1.7     | 1.7     | 1.7     | 1.8     | 1.3     | 1.6     | 0.4     | Department of Justice                           |
| Departamento de Recreación y Deportes           | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | Sports and Recreation Department                |
| Departamento de Recursos Naturales              | 5.3     | 5.3     | 5.3     | 8.0     | 5.6     | 6.7     | 9.8     | 7.4     | 9.0     | 10.1    | Department of Natural Resources                 |
| Departamento de Salud                           | 317.5   | 353.5   | 503.8   | 523.2   | 640.9   | 623.6   | 654.8   | 522.5   | 690.0   | 622.1   | Department of Health                            |
| Departamento del Trabajo y Recursos Humanos     | 42.5    | 48.4    | 44.7    | 32.7    | 41.1    | 31.9    | 43.3    | 37.7    | 32.3    | 30.5    | Department of Labor and Human Resources         |
| Departamento de Transportación y Obras Públicas | 0.4     | 0.8     | 2.2     | 2.2     | 1.8     | 1.5     | 1.2     | 1.0     | 0.8     | 0.9     | Department of Transportation and Public Works   |
| Guardia Nacional de Puerto Rico                 | 6.8     | 10.0    | 9.5     | 10.1    | 13.3    | 12.6    | 11.2    | 9.8     | 19.2    | 20.6    | Puerto Rico National Guard                      |
| Instituto de Cultura, Puertorriqueña            | 0.4     | 0.9     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.4     | 0.4     | 0.4     | 0.5     | Institute of Puerto Rican Culture               |
| Junta de Calidad Ambiental                      | 5.4     | 5.0     | 5.2     | 6.2     | 5.4     | 4.8     | 10.0    | 9.2     | 8.5     | 9.6     | Environmental Quality Board                     |
| Junta de Planificación                          | a/      | 0.5     | 0.5     | 0.7     | 0.7     | 0.7     | 0.7     | 0.8     | 0.8     | 0.8     | Planning Board                                  |
| Oficina de Asuntos de la Juventud               | 1.7     | 1.8     | 2.4     | 1.7     | 1.7     | 1.3     | 1.0     | 1.0     | 0.8     | 0.7     | Office of Youth Affairs                         |
| Oficina del Comisionado de Asuntos Municipales  | 1.4     | 1.3     | 1.3     | 1.1     | 1.2     | 1.2     | 0.7     | 1.9     | 1.3     | 1.1     | Office of the Commissioner of Municipal Affairs |
| Oficina de la Defensa Civil                     | 1.9     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | Office of Civil Defense                         |
| Policía de Puerto Rico                          | 15.3    | 15.3    | 17.2    | 9.6     | 15.0    | 16.3    | 23.2    | 11.5    | 35.4    | 12.6    | Puerto Rico Police                              |
| Universidad de Puerto Rico (2)                  | 23.0    | 26.5    | 27.7    | 27.7    | 27.7    | 27.8    | 27.8    | 27.8    | 26.8    | 25.8    | University of Puerto Rico (2)                   |
| Otras agencias                                  | 28.8    | 26.0    | 33.5    | 26.0    | 23.1    | 34.2    | 26.0    | 14.4    | 32.6    | 30.7    | Other agencies                                  |

(Continúa - Continue)

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 22 - APORTACIONES FEDERALES AL GOBIERNO DEL E.L.A.: AÑOS FISCALES (CONT.)  
TABLE 22 - FEDERAL GRANTS TO THE COMMONWEALTH GOVERNMENT: FISCAL YEARS (CONT.)  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005 <sup>f</sup> | 2006 <sup>f</sup> | 2007 <sup>p</sup> |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Empresas públicas</b>   | 71.5  | 53.8  | 85.6  | 98.6  | 101.8 | 93.5  | 97.9  | 121.6             | 81.0              | 88.5              |
| Administración de Derecho al Trabajo                                     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.1   | 1.9               | 1.7               | 1.7               |
| Autoridad de Acueductos y Alcantarillados                                | 14.8  | 14.3  | 39.7  | 50.7  | 64.2  | 51.8  | 54.1  | 49.6              | 6.7               | 14.7              |
| Autoridad de Energía Eléctrica   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0               | 0.0               | 0.0               |
| Autoridad Metropolitana de Autobuses                                     | 11.1  | 7.8   | 8.4   | 12.3  | 17.4  | 19.1  | 11.3  | 36.9              | 35.5              | 34.2              |
| Autoridad de los Puertos   | 18.3  | 8.8   | 12.3  | 10.0  | 5.3   | 10.7  | 15.6  | 24.4              | 25.0              | 23.7              |
| Compañía de Fomento Industrial   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 2.1   | 1.5   | 1.2   | 0.0   | 0.8               | 0.4               | 0.6               |
| Estación Experimental Agrícola   | 6.0   | 4.7   | 5.7   | 4.3   | 4.5   | 4.7   | 5.0   | 5.2               | 5.5               | 5.7               |
| Servicio de Extensión Agrícola   | 10.5  | 7.4   | 8.4   | 8.4   | 8.6   | 5.8   | 9.2   | 2.0               | 5.5               | 7.1               |
| Otras empresas   | 10.7  | 10.8  | 10.8  | 10.9  | 0.3   | 0.3   | 0.6   | 0.7               | 0.7               | 0.7               |
| <b>Municipios</b>  | 229.5 | 241.5 | 260.4 | 248.7 | 284.4 | 291.3 | 313.4 | 277.6             | 251.9             | 263.9             |
| Acción Comunal   | 18.6  | 17.8  | 12.3  | 26.0  | 24.7  | 19.7  | 24.2  | 22.7              | 15.5              | 19.1              |
| Desarrollo Comunal   | 131.5 | 132.8 | 137.0 | 140.3 | 151.5 | 147.5 | 156.4 | 161.6             | 148.8             | 151.1             |
| Head Start   | 28.5  | 33.9  | 39.7  | 24.7  | 33.6  | 24.9  | 36.9  | 34.9              | 40.5              | 37.4              |
| Recursos Humanos, Workforce Investment Act (4)                           | 19.3  | 22.7  | 32.5  | 24.4  | 30.6  | 53.1  | 49.0  | 16.4              | 18.5              | 20.9              |
| Otros programas  | 31.6  | 34.4  | 38.8  | 33.4  | 44.0  | 46.1  | 46.9  | 42.1              | 28.6              | 35.3              |
| <b>Fondo en Fideicomiso del Seguro por Desempleo</b>                     | 287.7 | 266.6 | 224.3 | 236.0 | 315.6 | 295.2 | 225.8 | 197.7             | 195.2             | 195.8             |
| Programa de Comedores Escolares  | 12.4  | 11.2  | 9.2   | 12.2  | 10.9  | 9.2   | 10.9  | 14.8              | 7.6               | 10.1              |
| <b>Fondos de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA)</b> | 0.5   | 710.5 | 54.7  | 44.1  | 39.7  | 40.8  | 51.1  | 78.9              | 55.5              | 41.1              |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
a/ Menos de \$50,000.

(1) A partir 1999, la Administración de Fomento Económico se fusionó a la compañía de Fomento Industrial.  
(2) Se considera parte del Gobierno central del E.L.A. para efecto de las cuentas nacionales.  
(3) Creado en el 2001 mediante la fusión entre la Compañía de Fomento Recreativo y el Fideicomiso de Parques Nacionales.  
(4) Hasta agosto de 1998 las cifras correspondieron al Job Training Partnership Act.

r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
a/ Less than \$50,000.  
(1) From 1999, the Economic Development Administration merged into the Industrial Development Company.  
(2) Considered as part of the Commonwealth central government for national accounts purposes.  
(3) Created in 2001 by the merger between the Recreation Development Company and the National Parks Trust.  
(4) Up to August 1998 the figures correspond to the Job Training Partnership Act.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 23 - EXPORTACIONES DE MERCANCIA REGISTRADA POR SISTEMA DE CLASIFICACION INDUSTRIAL DE AMERICA DEL NORTE (SCIAN): AÑOS FISCALES  
 TABLE 23 - EXPORTS OF RECORDED MERCHANDISE BY NORTH AMERICAN INDUSTRIAL CLASSIFICATION SYSTEM (NAICS): FISCAL YEARS  
 (En millones de dólares - In millions of dollars)

| SCIAN<br>NAICS                                | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     | RECORDED EXPORTS. TOTAL                        |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| EXPORTACIONES REGISTRADAS, TOTAL              | 30,272.9 | 34,901.8 | 38,465.7 | 46,900.8 | 47,172.3 | 55,175.3 | 55,080.2 | 56,543.2 | 60,118.7 | 60,010.8 |  |
| 11 Agricultura, silvicultura, pesca y caza    | 84.4     | 71.9     | 89.6     | 66.7     | 70.5     | 36.9     | 40.6     | 39.0     | 40.7     | 37.2     | Agriculture, forestry, fishing and hunting     |
| 21 Minería                                    | 59.8     | 33.0     | 39.0     | 7.2      | 5.4      | 4.1      | 2.7      | 5.1      | 21.8     | 3.7      | Mining   |
| 31-33 Manufactura                             | 29,823.3 | 34,480.5 | 37,993.1 | 46,442.3 | 46,722.9 | 54,690.1 | 54,601.7 | 56,022.9 | 59,542.1 | 59,378.1 | Manufacturing                                  |
| 311 Alimentos                                 | 3,544.9  | 4,115.4  | 3,745.8  | 3,488.6  | 3,553.5  | 3,265.4  | 2,663.8  | 3,626.0  | 3,956.2  | 3,751.5  | Food   |
| 312 Productos de bebidas y de tabaco          | 294.5    | 299.5    | 227.5    | 353.4    | 278.6    | 304.0    | 338.8    | 383.3    | 376.8    | 359.6    | Beverage and tobacco products                  |
| 313-314 Textiles                              | 72.1     | 75.6     | 80.1     | 79.3     | 75.4     | 106.2    | 125.9    | 99.9     | 68.1     | 78.4     | Textiles                                       |
| 315 Ropa                                      | 734.0    | 654.6    | 617.2    | 601.5    | 545.8    | 431.1    | 316.9    | 376.1    | 334.3    | 208.2    | Apparel  |
| 316 Cuero y productos afines                  | 446.1    | 379.4    | 317.7    | 261.5    | 159.7    | 95.6     | 101.9    | 136.5    | 94.5     | 93.5     | Leather and allied products                    |
| 321 Productos de madera                       | 8.8      | 10.9     | 9.6      | 14.3     | 7.0      | 8.4      | 23.0     | 19.2     | 21.0     | 22.0     | Wood products                                  |
| 322 Papel                                     | 36.5     | 29.2     | 30.4     | 30.2     | 42.8     | 23.8     | 27.0     | 26.1     | 22.8     | 26.9     | Paper  |
| 323 Imprenta                                  | 51.2     | 42.6     | 47.3     | 41.6     | 31.3     | 32.8     | 15.5     | 13.3     | 23.2     | 23.7     | Printing                                       |
| 324 Productos de petróleo y de carbón         | 179.0    | 150.0    | 229.7    | 257.3    | 77.3     | 389.7    | 476.2    | 741.0    | 749.8    | 951.4    | Petroleum and coal products                    |
| 325 Químicos                                  | 15,737.6 | 19,578.2 | 22,624.9 | 30,767.1 | 33,307.1 | 39,603.9 | 37,632.6 | 37,191.0 | 38,618.9 | 39,587.8 | Chemicals                                      |
| 3254 Farmacéuticos y medicinas                | 13,975.9 | 18,097.9 | 21,265.6 | 29,096.4 | 31,425.9 | 36,645.8 | 35,196.7 | 34,712.2 | 35,970.3 | 36,567.9 | Pharmaceuticals and medicines                  |
| 326 Productos de plástico y de goma           | 127.3    | 128.1    | 143.1    | 133.0    | 107.5    | 142.7    | 127.4    | 107.6    | 111.1    | 150.5    | Plastics and rubber products                   |
| 327 Productos de minerales no metálicos       | 43.4     | 42.6     | 52.5     | 47.1     | 64.4     | 79.1     | 73.2     | 85.0     | 52.4     | 71.0     | Nonmetallic mineral products                   |
| 331 Metales primarios                         | 48.9     | 27.0     | 32.0     | 205.0    | 78.2     | 78.8     | 75.1     | 86.4     | 151.1    | 184.3    | Primary metals                                 |
| 332 Productos fabricados de metal             | 75.7     | 78.3     | 67.5     | 95.0     | 102.8    | 74.1     | 81.1     | 56.5     | 59.5     | 64.1     | Fabricated metal products                      |
| 333 Maquinaria                                | 617.0    | 662.4    | 709.1    | 680.4    | 508.7    | 616.8    | 614.6    | 708.9    | 786.2    | 712.2    | Machinery                                      |
| 334 Productos de computadora y electrónicos   | 4,869.8  | 5,193.3  | 6,189.4  | 6,094.5  | 4,404.7  | 5,686.3  | 7,145.9  | 7,090.9  | 7,452.1  | 6,885.0  | Computer and electronic products               |
| 3341 Computadoras y equipo periférico         | 3,556.8  | 3,599.8  | 4,223.7  | 4,667.3  | 3,390.6  | 4,414.8  | 4,969.8  | 4,144.8  | 3,838.6  | 4,023.0  | Computers and peripheral equipment             |
| 335 Equipos eléctricos, enseres y componentes | 1,193.2  | 1,044.7  | 1,053.7  | 1,213.8  | 984.3    | 1,200.4  | 1,213.2  | 1,123.3  | 1,362.6  | 1,281.4  | Electrical equipment, appliance, and component |
| 336 Equipo de transportación                  | 154.5    | 166.4    | 191.5    | 210.3    | 252.7    | 223.6    | 292.9    | 134.3    | 129.7    | 132.4    | Transportation equipment                       |
| 337 Muebles y productos relacionados          | 12.9     | 21.1     | 18.1     | 16.5     | 22.4     | 17.2     | 10.2     | 6.9      | 7.4      | 5.6      | Furniture and related products                 |
| 339 Manufactura miscelánea                    | 1,575.8  | 1,841.3  | 1,606.0  | 1,851.9  | 2,118.9  | 2,310.2  | 3,246.5  | 4,010.7  | 5,164.4  | 4,788.6  | Miscellaneous manufacturing                    |
| 3391 Equipos y materiales de uso médico       | 1,493.6  | 1,762.5  | 1,504.7  | 1,755.9  | 2,068.5  | 2,250.7  | 3,165.6  | 3,913.2  | 4,993.8  | 4,675.2  | Medical equipment and supplies                 |
| Otros sectores (1)                            | 305.3    | 316.5    | 344.1    | 384.6    | 373.4    | 444.1    | 435.2    | 476.2    | 514.1    | 591.8    | Other sectors (1)                              |

(1) Incluye servicios de reparación y mercancía no clasificada.

(1) Includes repair services and merchandise not classified.

Nota: La clasificación de mercancía registrada de acuerdo al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte no equivale necesariamente a la Clasificación Industrial Uniforme.

Note: The classification of recorded merchandise according to the North American Industrial Classification System does not necessarily equals the Standard Industrial Classification.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 24 - IMPORTACIONES DE MERCANCIA REGISTRADA POR SISTEMA DE CLASIFICACION INDUSTRIAL DE AMERICA DEL NORTE (SCIAN); ANOS FISCALES  
TABLE 24 - IMPORTS OF RECORDED MERCHANDISE BY NORTH AMERICAN INDUSTRIAL CLASSIFICATION SYSTEM (NAICS); FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

| SCIAN<br>NAICS                                | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     | RECORDED IMPORTS, TOTAL                        |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| IMPORTACIONES REGISTRADAS, TOTAL              | 21,797.5 | 25,299.4 | 27,042.8 | 28,149.3 | 28,984.6 | 33,749.7 | 38,897.6 | 38,905.2 | 42,630.2 | 45,265.8 |  |
| 11 Agricultura, silvicultura, pesca y caza    | 587.2    | 525.9    | 448.2    | 517.8    | 503.1    | 446.9    | 460.9    | 496.3    | 492.4    | 459.6    | Agriculture, forestry, fishing and hunting     |
| 21 Minería                                    | 152.1    | 97.1     | 490.0    | 225.1    | 315.5    | 800.1    | 945.9    | 1,347.4  | 1,231.0  | 1,510.0  | Mining   |
| 31-33 Manufactura                             | 20,445.4 | 23,830.5 | 25,366.5 | 27,679.5 | 27,360.2 | 31,608.1 | 36,408.6 | 35,921.3 | 39,808.4 | 42,259.4 | Manufacturing                                  |
| 311 Alimentos                                 | 1,784.3  | 1,880.5  | 1,820.7  | 2,135.0  | 1,952.3  | 1,981.7  | 2,052.2  | 2,162.7  | 2,380.4  | 2,440.6  | Food   |
| 312 Productos de bebidas y de tabaco          | 303.2    | 360.5    | 302.3    | 432.2    | 386.5    | 292.4    | 368.2    | 424.8    | 450.4    | 448.1    | Beverage and tobacco products                  |
| 313-314 Textiles                              | 369.1    | 377.0    | 375.0    | 372.1    | 288.8    | 288.2    | 318.3    | 351.7    | 352.4    | 351.4    | Textiles                                       |
| 315 Ropa                                      | 516.7    | 594.3    | 642.0    | 644.6    | 671.6    | 643.2    | 570.0    | 602.1    | 653.2    | 604.2    | Apparel  |
| 316 Cuero y productos afines                  | 355.2    | 349.1    | 333.2    | 332.8    | 299.6    | 270.6    | 234.6    | 266.8    | 313.1    | 289.7    | Leather and allied products                    |
| 321 Productos de madera                       | 181.7    | 220.6    | 184.8    | 182.0    | 139.7    | 140.1    | 155.8    | 152.5    | 143.0    | 137.6    | Wood products                                  |
| 322 Papel                                     | 425.1    | 487.9    | 452.6    | 547.0    | 480.7    | 475.5    | 509.9    | 594.7    | 568.9    | 577.2    | Paper  |
| 323 Imprenta                                  | 125.8    | 141.5    | 153.8    | 166.5    | 220.2    | 215.8    | 211.3    | 164.1    | 186.2    | 183.8    | Printing                                       |
| 324 Productos de petróleo y de carbón         | 1,557.8  | 1,359.9  | 1,931.4  | 2,309.3  | 1,592.7  | 1,923.1  | 2,070.0  | 2,924.5  | 3,962.1  | 4,152.8  | Petroleum and coal products                    |
| 325 Químicos                                  | 5,879.4  | 7,355.0  | 9,135.9  | 10,503.0 | 12,324.5 | 15,111.2 | 19,289.3 | 17,086.8 | 19,089.0 | 21,675.9 | Chemicals                                      |
| 3251 Químicos básicos                         | 1,182.7  | 1,669.9  | 1,849.4  | 2,172.6  | 2,786.7  | 3,044.6  | 3,285.7  | 3,211.2  | 3,543.1  | 4,150.3  | Basic chemicals                                |
| 3254 Farmacéuticos y medicinas                | 3,978.9  | 4,876.7  | 6,474.8  | 7,414.2  | 8,628.7  | 11,212.6 | 15,191.9 | 12,967.6 | 14,467.3 | 16,494.7 | Pharmaceuticals and medicines                  |
| 326 Productos de plástico y de goma           | 462.2    | 529.7    | 474.9    | 546.8    | 521.9    | 637.9    | 547.9    | 613.9    | 698.8    | 773.8    | Plastics and rubber products                   |
| 327 Productos de minerales no metálicos       | 208.9    | 261.8    | 253.7    | 268.3    | 264.1    | 271.2    | 242.6    | 290.3    | 308.2    | 289.6    | Nonmetallic mineral products                   |
| 331 Metales primarios                         | 410.4    | 400.7    | 333.6    | 398.5    | 341.4    | 401.8    | 410.2    | 491.3    | 485.8    | 620.0    | Primary metals                                 |
| 332 Productos fabricados de metal             | 391.5    | 488.1    | 445.9    | 565.5    | 396.5    | 500.1    | 492.0    | 481.9    | 690.2    | 626.3    | Fabricated metal products                      |
| 333 Maquinaria                                | 1,061.0  | 1,353.6  | 1,227.6  | 1,280.9  | 1,073.6  | 1,153.3  | 1,133.5  | 1,111.2  | 1,267.8  | 1,266.0  | Machinery                                      |
| 334 Productos de computadora y electrónicos   | 2,299.4  | 2,771.6  | 2,799.5  | 2,711.3  | 2,168.3  | 2,668.7  | 3,105.4  | 2,833.8  | 2,707.5  | 2,932.8  | Computer and electronic products               |
| 335 Equipos eléctricos, enseres y componentes | 892.3    | 1,047.0  | 970.8    | 796.4    | 721.0    | 773.3    | 776.4    | 805.6    | 958.8    | 1,052.9  | Electrical equipment, appliance, and component |
| 336 Equipo de transportación                  | 2,131.7  | 2,695.3  | 2,350.0  | 2,160.1  | 2,189.7  | 2,345.8  | 2,355.5  | 2,786.2  | 2,674.3  | 1,922.3  | Transportation equipment                       |
| 3361 Vehículos de motor                       | 1,667.1  | 2,100.9  | 2,028.6  | 1,820.6  | 1,898.7  | 2,043.3  | 2,090.2  | 2,454.8  | 2,325.0  | 1,608.7  | Motor vehicles                                 |
| 337 Muebles y productos relacionados          | 245.6    | 288.7    | 247.3    | 255.6    | 257.2    | 271.2    | 275.9    | 300.4    | 290.8    | 296.5    | Furniture and related products                 |
| 339 Manufactura miscelánea                    | 844.2    | 867.5    | 951.4    | 1,051.7  | 1,069.9  | 1,252.9  | 1,289.6  | 1,456.0  | 1,627.5  | 1,617.9  | Miscellaneous manufacturing                    |
| Otros sectores (1)                            | 612.9    | 846.0    | 718.2    | 726.9    | 805.8    | 894.5    | 1,082.2  | 1,140.2  | 1,098.4  | 1,036.8  | Other sectors (1)                              |

(1) Incluye servicios de reparación y mercancía no clasificada.

Nota: La clasificación de mercancía registrada de acuerdo al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte no equivale necesariamente a la Clasificación Industrial Uniforme.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

(1) Includes repair services and merchandise not classified.

Note: The classification of recorded merchandise according to the North American Industrial Classification System does not necessarily equals the Standard Industrial Classification.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 25 - BALANCE COMERCIAL: AÑOS FISCALES  
TABLE 25 - TRADE BALANCE: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|                                  | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004       | 2005      | 2006      | 2007      |                         |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Exportaciones registradas, total | 30,272.9  | 34,901.8  | 38,465.7  | 46,900.8  | 47,172.3  | 55,175.3  | 55,080.2   | 56,543.2  | 60,118.7  | 60,010.8  | Recorded exports, total |
| Estados Unidos                   | 27,397.4  | 30,535.2  | 33,763.6  | 41,367.2  | 41,739.7  | 47,647.0  | 45,418.7   | 46,703.0  | 49,651.8  | 46,324.0  | United States           |
| Países extranjeros               | 2,797.7   | 4,308.5   | 4,638.5   | 5,440.7   | 5,362.8   | 7,456.3   | 9,574.5    | 9,725.3   | 10,282.4  | 13,514.8  | Foreign countries       |
| Islas Vírgenes                   | 77.9      | 58.1      | 63.7      | 92.9      | 69.7      | 72.0      | 86.9       | 114.9     | 184.5     | 172.0     | Virgin Islands          |
| Importaciones registradas, total | 21,797.5  | 25,299.4  | 27,042.8  | 29,149.3  | 28,984.6  | 33,749.7  | 38,897.6   | 38,905.2  | 42,630.2  | 45,265.8  | Recorded imports, total |
| Estados Unidos                   | 13,225.9  | 15,136.0  | 15,079.7  | 15,586.1  | 14,561.3  | 16,503.4  | 17,596.2   | 19,133.7  | 21,502.9  | 22,662.4  | United States           |
| Países extranjeros               | 7,987.2   | 9,610.6   | 11,309.9  | 12,769.7  | 13,736.1  | 16,374.6  | 20,363.4   | 18,506.7  | 19,641.3  | 21,225.9  | Foreign countries       |
| Islas Vírgenes                   | 584.5     | 552.8     | 653.2     | 793.5     | 687.2     | 871.7     | 938.1      | 1,264.7   | 1,486.1   | 1,377.5   | Virgin Islands          |
| Balance comercial                | 8,475.4   | 9,602.4   | 11,422.9  | 17,751.5  | 18,187.7  | 21,425.6  | 16,182.6   | 17,638.0  | 17,488.4  | 14,745.0  | Trade balance           |
| Estados Unidos                   | 14,171.5  | 15,399.2  | 18,683.9  | 25,781.1  | 27,178.4  | 31,143.6  | 27,822.6   | 27,569.3  | 28,148.9  | 23,661.6  | United States           |
| Países extranjeros               | (5,189.5) | (5,302.1) | (6,671.4) | (7,329.0) | (8,373.3) | (8,918.4) | (10,788.8) | (8,781.4) | (9,358.9) | (7,711.1) | Foreign countries       |
| Islas Vírgenes                   | (506.6)   | (494.7)   | (589.5)   | (700.6)   | (617.5)   | (799.6)   | (851.2)    | (1,149.8) | (1,301.6) | (1,205.4) | Virgin Islands          |

( ) Cifras negativas.

( ) Negative figures.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social,  
Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning,  
Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 26 - CLASIFICACION ECONOMICA DE LAS IMPORTACIONES AJUSTADAS \*: AÑOS FISCALES  
TABLE 26 - ECONOMIC CLASSIFICATION OF ADJUSTED IMPORTS \*: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares-In millions of dollars)

|   | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    |  |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| IMPORTACIONES AJUSTADAS                   | 26,375.2 | 31,921.2 | 34,084.3 | 37,394.7 | 36,740.6 | 42,506.7 | 44,910.3 | 45,998.9 | 50,138.0 | 51,334.5 | ADJUSTED IMPORTS                         |
| Artículos de consumo                      | 6,076.5  | 7,212.2  | 6,692.9  | 7,198.7  | 7,294.6  | 7,278.1  | 7,179.2  | 8,551.3  | 9,033.4  | 8,261.1  | Consumer goods                           |
| Duraderos                                 | 2,208.1  | 2,697.9  | 2,242.4  | 2,227.0  | 2,195.7  | 2,354.4  | 2,370.9  | 2,837.1  | 2,928.0  | 2,435.1  | Durables                                 |
| Automóviles                               | 1,386.4  | 1,749.5  | 1,382.5  | 1,263.3  | 1,323.9  | 1,449.2  | 1,427.5  | 1,789.4  | 1,692.5  | 1,111.3  | Automobiles                              |
| Enseres eléctricos                        | 272.4    | 335.4    | 284.4    | 315.9    | 257.7    | 261.6    | 300.1    | 333.5    | 442.9    | 446.1    | Electrical appliances                    |
| Otros                                     | 549.3    | 613.0    | 575.5    | 647.8    | 614.1    | 643.7    | 643.3    | 714.2    | 792.6    | 877.6    | Others                                   |
| No duraderos                              | 3,868.4  | 4,514.3  | 4,450.6  | 4,971.7  | 5,098.9  | 4,923.7  | 4,808.3  | 5,714.2  | 6,105.4  | 5,826.0  | Nondurables                              |
| Alimentos                                 | 1,784.7  | 1,917.4  | 1,782.5  | 2,142.6  | 1,970.0  | 1,969.1  | 2,059.2  | 2,203.9  | 2,412.3  | 2,269.3  | Food                                     |
| Bebidas alcohólicas y productos de tabaco | 269.9    | 320.1    | 268.8    | 378.6    | 347.3    | 256.5    | 322.7    | 382.1    | 414.1    | 408.7    | Alcoholic beverages and tobacco products |
| Otros                                     | 1,813.9  | 2,276.8  | 2,399.3  | 2,450.5  | 2,781.6  | 2,698.1  | 2,426.4  | 3,128.2  | 3,278.9  | 3,148.0  | Others                                   |
| Bienes de capital                         | 2,223.8  | 2,979.4  | 2,935.3  | 2,870.7  | 2,730.0  | 2,855.7  | 3,081.9  | 3,084.1  | 3,272.6  | 3,383.2  | Capital goods                            |
| Materias primas y productos intermedios   | 18,074.9 | 21,729.6 | 24,456.1 | 27,325.4 | 26,716.0 | 32,373.0 | 34,649.2 | 34,363.5 | 37,632.1 | 39,690.2 | Raw material and intermediate products   |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

\* Al valor de las importaciones de mercancía registrada se le hacen ajustes por concepto de: paquetes postales, equipo de oficina para alquilar, películas cinematográficas, mercancía devuelta, mercancía sin registrar, autos y derechos de igualación de costos de las refineras de petróleo y nafta.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

\* Recorded merchandise imports are adjusted by: parcel post, office equipment for rent, motion picture films, returned merchandise, unrecorded merchandise, automobiles, and crude oil and naphtha entitlements.

Fuente: Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Subprograma de Análisis Económico.

Source: Puerto Rico Planning Board, Program of Economic and Social Planning, Subprogram of Economic Analysis.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 27 - RENTAS PERIODICAS NETAS DEL GOBIERNO DEL E.L.A.: AÑOS FISCALES  
TABLE 27 - COMMONWEALTH GOVERNMENT NET RECURRENT REVENUES: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|   | 1998    | 1999    | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005r    | 2006r    | 2007p    | TOTAL                             |
|---|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
| TOTAL                                     | 8,784.2 | 9,770.1 | 10,057.9 | 10,702.7 | 10,508.4 | 11,465.4 | 11,299.8 | 12,444.0 | 12,891.1 | 12,930.6 | TOTAL                             |
| De fuentes estatales                      | 5,998.1 | 6,765.2 | 7,081.6  | 7,108.1  | 7,316.7  | 7,962.3  | 7,991.7  | 8,385.8  | 8,659.2  | 8,985.8  | From Commonwealth sources         |
| Contributivas                             | 5,515.4 | 6,215.0 | 6,548.3  | 6,418.7  | 6,607.0  | 7,077.5  | 7,240.0  | 7,560.3  | 7,937.8  | 8,228.3  | Tax revenues                      |
| Contribución sobre la propiedad           | 73.5    | 116.1   | 98.2     | 87.3     | 84.5     | 114.4    | 97.8     | 116.8    | 114.7    | 128.7    | Property taxes                    |
| Contribución sobre ingresos, total        | 3,996.0 | 4,470.2 | 4,878.6  | 4,813.9  | 4,903.5  | 5,189.2  | 5,306.5  | 5,495.1  | 6,017.2  | 6,233.7  | Income tax, total                 |
| Individuos                                | 2,026.6 | 2,244.4 | 2,352.1  | 2,259.1  | 2,450.0  | 2,766.9  | 2,720.9  | 2,885.9  | 3,092.0  | 3,112.9  | Individuals                       |
| Corporaciones y sociedades                | 1,555.0 | 1,692.2 | 1,806.8  | 1,735.1  | 1,733.9  | 1,798.8  | 1,842.6  | 1,883.3  | 1,898.3  | 2,011.1  | Corporations and partnerships     |
| Retenida a no residentes                  | 192.5   | 369.4   | 557.3    | 696.8    | 583.2    | 517.1    | 631.1    | 612.0    | 921.3    | 933.6    | Withheld to nonresidents          |
| Impuesto sobre repatriaciones             | 171.0   | 114.5   | 111.1    | 49.5     | 59.5     | 45.3     | 31.6     | 23.0     | 27.4     | 25.1     | Toll Gate Tax                     |
| Intereses sujetos al 17%                  | 11.4    | 10.7    | 11.7     | 14.8     | 14.3     | 11.3     | 10.1     | 10.5     | 11.5     | 12.1     | Interest subject to 17%           |
| Impuestos sobre dividendos al 10% (1)     | 39.6    | 39.0    | 39.7     | 58.6     | 62.5     | 49.8     | 70.2     | 80.4     | 66.7     | 138.9    | 10% dividends tax (1)             |
| Contribución sobre herencias y donaciones | 1.4     | 1.8     | 3.1      | 7.5      | 2.0      | 2.8      | 15.7     | 7.1      | 9.4      | 5.0      | Inheritance and gift taxes        |
| Arbitrios, total                          | 1,362.1 | 1,535.6 | 1,473.8  | 1,409.7  | 1,488.9  | 1,664.7  | 1,717.1  | 1,829.8  | 1,680.9  | 1,153.1  | Excise taxes, total               |
| Bebidas alcohólicas, total                | 238.1   | 243.5   | 236.4    | 237.5    | 249.7    | 299.6    | 296.3    | 298.2    | 292.2    | 279.0    | Alcoholic beverages, total        |
| Espiritus destilados                      | 48.0    | 47.5    | 49.4     | 47.0     | 51.7     | 58.4     | 61.3     | 56.6     | 54.1     | 52.3     | Distilled spirits                 |
| Cerveza                                   | 178.5   | 181.3   | 170.1    | 177.4    | 179.7    | 223.3    | 217.6    | 221.9    | 219.4    | 207.8    | Beer                              |
| Otras                                     | 11.6    | 14.6    | 16.9     | 13.1     | 18.2     | 17.9     | 17.4     | 20.0     | 18.7     | 18.9     | Others                            |
| Otros artículos, total                    | 1,124.0 | 1,292.2 | 1,237.4  | 1,172.2  | 1,239.2  | 1,365.1  | 1,420.8  | 1,531.6  | 1,388.7  | 874.1    | Other taxable goods, total        |
| Productos de petróleo                     | 6.2     | 5.6     | 4.7      | 7.0      | 5.1      | 5.9      | 4.9      | 5.1      | 5.1      | 6.1      | Petroleum products                |
| Productos de tabaco                       | 111.0   | 119.1   | 115.1    | 119.1    | 116.0    | 149.5    | 144.7    | 146.5    | 136.4    | 132.4    | Tobacco products                  |
| Vehículos de motor                        | 350.0   | 411.6   | 390.0    | 406.2    | 418.0    | 499.3    | 551.2    | 606.7    | 533.9    | 396.7    | Motor vehicles                    |
| Arbitrio general de 5%                    | 468.6   | 520.3   | 525.5    | 509.0    | 486.3    | 505.4    | 535.4    | 557.3    | 552.0    | 193.9    | 5% General excise tax             |
| Importación de petróleo                   | 51.6    | 70.1    | 24.8     | 1.9      | 38.6     | 12.9     | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | Petroleum import fees             |
| Otros                                     | 136.5   | 165.6   | 177.3    | 129.0    | 175.1    | 192.1    | 184.6    | 215.9    | 161.3    | 145.0    | Others                            |
| Impuesto s/venta y uso                    | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 582.6    | Sales and use tax                 |
| Licencias                                 | 82.4    | 91.3    | 94.6     | 100.4    | 128.1    | 106.2    | 103.0    | 111.5    | 115.6    | 125.2    | Licenses                          |
| Vehículos de motor                        | 46.8    | 47.2    | 49.3     | 50.0     | 56.8     | 59.3     | 55.6     | 57.5     | 61.4     | 68.5     | Motor vehicles                    |
| Bebidas alcohólicas                       | 2.3     | 4.6     | 4.6      | 4.5      | 4.6      | 5.0      | 4.8      | 4.9      | 4.9      | 39.8     | Alcoholic beverages               |
| Máquinas de entretenimiento y otras       | 33.3    | 39.4    | 40.7     | 45.9     | 66.7     | 41.9     | 42.5     | 49.2     | 49.3     | 16.9     | Entertainment machines and others |

(Continúa - Continue)

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 27 - RENTAS PERIODICAS NETAS DEL GOBIERNO DEL E.L.A.: AÑOS FISCALES (CONT.)  
 TABLE 27 - COMMONWEALTH GOVERNMENT NET RECURRENT REVENUES: FISCAL YEARS (CONT.)  
 (En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005 <sup>r</sup> | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |                                     |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|
| No contributivas                               | 482.7   | 550.2   | 533.3   | 689.4   | 709.7   | 884.8   | 751.7   | 825.5             | 721.4             | 757.5             | Non-Tax Revenues                    |
| Lotería tradicional                            | 58.0    | 59.2    | 63.8    | 57.5    | 61.3    | 65.8    | 65.4    | 64.6              | 59.7              | 65.5              | Traditional lottery                 |
| Lotería electrónica                            | 54.7    | 53.0    | 70.2    | 70.2    | 57.9    | 89.4    | 86.1    | 68.0              | 55.2              | 72.3              | Electronic lottery                  |
| Derechos, multas y penalidades                 | 40.8    | 43.2    | 39.3    | 66.5    | 74.5    | 107.8   | 110.2   | 107.3             | 55.6              | 272.8             | Permit fees, fines, and penalties   |
| Ingresos misceláneos                           | 329.2   | 394.8   | 360.0   | 406.1   | 436.0   | 498.1   | 490.0   | 585.8             | 550.9             | 346.9             | Miscellaneous income                |
| Transferencias de fondos no presupuestados (2) | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 89.1    | 80.0    | 123.6   | 0.0     | 0.0               | 0.0               | 0.0               | Transfers from non-budget funds (2) |
| De otras fuentes                               | 2,786.1 | 3,004.9 | 2,976.3 | 3,594.6 | 2,947.5 | 3,503.0 | 3,308.1 | 4,058.2           | 4,231.9           | 3,944.8           | From Non-Commonwealth sources       |
| Derechos de aduana                             | 72.2    | 61.4    | 50.2    | 43.1    | 30.6    | 25.9    | 34.3    | 26.7              | 9.6               | 14.4              | Customs duties                      |
| Arbitrios sobre embarques                      | 217.2   | 217.3   | 245.7   | 286.9   | 314.2   | 310.9   | 328.9   | 341.2             | 346.3             | 372.5             | U.S. excises on off-shore shipments |
| Aportaciones federales                         | 2,496.7 | 2,726.2 | 2,680.3 | 3,264.5 | 2,602.7 | 3,166.2 | 2,944.9 | 3,690.3           | 3,876.0           | 3,557.9           | Federal grants (3)                  |
| Gestiones Administrativas (2)                  | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 244.1   | 0.0     | 0.0     | 0.0               | 0.0               | 0.0               | Administrative procedures (2)       |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

(1) A partir de 1996, los recaudos por concepto de intereses sobre dividendos se redujeron de 20 a 10% debido a la Reforma Contributiva de 1994 (Ley Núm. 120 del 31 de octubre de 1994).

(2) Desde el año fiscal 2001, el Departamento de Hacienda incorpora estas partidas.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

(1) Since 1996, the receipts from interest on dividends were lowered from 20% to 10% due to the 1994 Tax Reform (Act 120 of October 31, 1994).

(2) Since fiscal year 2001, the Department of the Treasury incorporates these items.

Fuente: Departamento de Hacienda, Oficina de Asuntos Económicos.

Source: Department of the Treasury, Office of Economic Affairs.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 28 - INGRESOS NETOS AL FONDO GENERAL DEL E.L.A.: AÑOS FISCALES  
TABLE 28 - COMMONWEALTH GOVERNMENT GENERAL FUND NET REVENUES: FISCAL YEARS  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005r   | 2006r   | 2007p   |                                      |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| <b>TOTAL</b>                                 | 5,902.5 | 6,550.0 | 6,943.6 | 6,962.1 | 7,454.4 | 7,841.7 | 7,985.4 | 8,305.7 | 8,541.2 | 8,890.0 | <b>TOTAL</b>                         |
| De fuentes estatales                         | 5,630.0 | 6,271.4 | 6,647.6 | 6,632.1 | 6,865.5 | 7,505.9 | 7,622.2 | 7,937.8 | 8,185.4 | 8,503.0 | From Commonwealth sources            |
| Contributivas                                | 5,358.8 | 5,982.5 | 6,344.4 | 6,204.6 | 6,428.1 | 6,910.3 | 7,091.2 | 7,374.6 | 7,735.7 | 8,044.1 | Tax revenues                         |
| Contribución sobre la propiedad              | 5.6     | 2.2     | 1.1     | 0.3     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 4.0     | 1.1     | 0.8     | Property taxes                       |
| Contribución sobre ingresos, total           | 3,972.9 | 4,433.8 | 4,856.1 | 4,778.6 | 4,878.4 | 5,170.3 | 5,297.9 | 5,486.0 | 5,989.9 | 6,233.5 | Income tax, total                    |
| Individuos                                   | 2,026.6 | 2,244.4 | 2,352.1 | 2,259.1 | 2,450.0 | 2,767.7 | 2,720.9 | 2,885.9 | 3,087.7 | 3,112.9 | Individuals                          |
| Corporaciones y sociedades                   | 1,531.8 | 1,655.8 | 1,784.2 | 1,698.8 | 1,708.8 | 1,779.1 | 1,834.0 | 1,874.2 | 1,875.2 | 2,010.9 | Corporations and partnerships        |
| Retenida a no residentes                     | 192.5   | 369.4   | 557.3   | 696.8   | 583.3   | 517.1   | 631.1   | 612.0   | 921.3   | 933.7   | Withheld to nonresidents             |
| Impuesto sobre repatriaciones                | 171.0   | 114.5   | 111.1   | 49.5    | 59.5    | 45.3    | 31.6    | 23.0    | 27.4    | 25.1    | Toll Gate Tax                        |
| Intereses sujetos al 17%                     | 11.4    | 10.7    | 11.7    | 14.8    | 14.3    | 11.3    | 10.1    | 10.5    | 11.5    | 12.1    | Interest subject to 17%              |
| Impuesto sobre dividendos sujetos al 10% (1) | 39.6    | 39.0    | 39.7    | 58.6    | 62.5    | 49.8    | 70.2    | 80.4    | 66.7    | 138.9   | 10% Dividends Tax (1)                |
| Contribución sobre herencias y donaciones    | 1.4     | 1.8     | 3.1     | 7.5     | 2.0     | 2.8     | 15.7    | 7.1     | 9.5     | 4.7     | Inheritance and gift taxes           |
| Impuesto sobre ventas y uso                  | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 582.6   | Sales and use tax                    |
| Abitrios, total                              | 1,312.7 | 1,473.8 | 1,410.3 | 1,341.9 | 1,465.1 | 1,651.4 | 1,693.3 | 1,792.3 | 1,643.9 | 1,123.9 | Excise taxes, total                  |
| Bebidas alcohólicas, total                   | 238.1   | 243.5   | 236.4   | 237.5   | 249.7   | 299.6   | 296.3   | 298.2   | 292.2   | 279.0   | Alcoholic beverages, total           |
| Espíritus destilados                         | 48.0    | 47.5    | 49.4    | 47.0    | 51.7    | 58.4    | 61.3    | 56.6    | 54.1    | 52.3    | Distilled spirits                    |
| Cerveza                                      | 178.5   | 181.3   | 170.1   | 177.4   | 179.7   | 223.3   | 217.6   | 221.9   | 219.4   | 207.8   | Beer                                 |
| Otras  | 11.6    | 14.6    | 16.9    | 13.1    | 18.2    | 17.9    | 17.4    | 19.7    | 18.7    | 18.9    | Others                               |
| Otros artículos, total                       | 1,074.6 | 1,230.4 | 1,174.0 | 1,104.4 | 1,215.4 | 1,351.8 | 1,397.0 | 1,494.1 | 1,351.7 | 844.9   | Other taxable goods, total           |
| Productos de petróleo                        | 6.2     | 5.6     | 4.7     | 7.0     | 5.1     | 5.8     | 4.9     | 5.1     | 5.1     | 6.2     | Petroleum products                   |
| Productos de tabaco                          | 111.0   | 119.1   | 115.1   | 119.1   | 116.0   | 149.5   | 144.7   | 146.5   | 135.3   | 132.4   | Tobacco products                     |
| Vehículos de motor                           | 350.0   | 411.6   | 390.0   | 406.2   | 418.0   | 499.3   | 551.2   | 606.7   | 534.0   | 396.7   | Motor vehicles                       |
| Arbitrio general del 5%                      | 468.6   | 520.3   | 525.5   | 509.0   | 486.3   | 505.7   | 535.4   | 557.3   | 551.7   | 193.9   | 5% General excise tax                |
| Petróleo crudo y sus derivados               | 51.6    | 70.1    | 24.8    | 1.9     | 38.6    | 12.9    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | Crude petroleum and derived products |
| Otros  | 87.3    | 103.6   | 113.8   | 61.1    | 151.3   | 178.6   | 160.8   | 178.5   | 125.6   | 115.7   | Others                               |
| Licencias                                    | 66.2    | 70.8    | 73.8    | 76.3    | 82.6    | 85.9    | 84.2    | 85.2    | 91.3    | 98.6    | Licenses                             |
| Vehículos de motor                           | 46.3    | 46.8    | 49.1    | 49.8    | 54.9    | 58.4    | 55.6    | 55.7    | 59.5    | 66.5    | Motor vehicles                       |
| Maquinas de entretenimiento                  | 7.3     | 9.2     | 10.5    | 11.3    | 12.9    | 13.9    | 14.4    | 15.0    | 17.0    | 16.9    | Entertainment machines               |
| Bebidas alcohólicas y otras                  | 12.6    | 14.8    | 14.1    | 15.2    | 14.8    | 13.5    | 14.2    | 14.5    | 14.8    | 15.2    | Alcoholic beverages and others       |

(Continúa - Continue)

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLE 28 - INGRESOS NETOS AL FONDO GENERAL DEL E.L.A. - AÑOS FISCALES (CONT.)  
TABLE 28 - COMMONWEALTH GOVERNMENT GENERAL FUND NET REVENUES: FISCAL YEARS (CONT.)  
(En millones de dólares - In millions of dollars)

|  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005r | 2006r | 2007p |                                     |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| No contributivas                               | 271.2 | 288.9 | 303.2 | 427.4 | 437.4 | 595.5 | 531.0 | 563.2 | 449.8 | 458.9 | Non-tax revenues                    |
| Lotería tradicional                            | 57.9  | 59.2  | 63.8  | 57.5  | 61.3  | 67.6  | 65.4  | 64.6  | 62.7  | 65.5  | Traditional lottery                 |
| Lotería electrónica                            | 54.7  | 53.0  | 70.2  | 70.2  | 57.9  | 89.4  | 86.1  | 68.0  | 55.2  | 72.3  | Electronic lottery                  |
| Ingresos misceláneos                           | 158.6 | 176.7 | 169.2 | 210.7 | 238.1 | 314.9 | 379.5 | 430.5 | 331.8 | 321.2 | Miscellaneous income                |
| Transferencias de fondos no presupuestados (2) | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 89.1  | 80.0  | 123.6 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | Transfers from non-budget funds (2) |
| De otras fuentes                               | 272.5 | 278.7 | 296.0 | 330.0 | 344.8 | 335.9 | 363.2 | 367.9 | 355.8 | 387.0 | From Non-Commonwealth sources       |
| Derechos de aduana                             | 72.2  | 61.4  | 50.2  | 43.1  | 30.6  | 25.9  | 34.3  | 26.7  | 9.6   | 14.5  | Customs duties                      |
| Arbitrios sobre embarques                      | 200.3 | 217.3 | 245.7 | 286.9 | 314.2 | 310.0 | 328.9 | 341.2 | 346.3 | 372.5 | U.S. excises on off-shore shipments |
| Gestiones Administrativas (2)                  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 244.1 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | Administrative procedures (2)       |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

(1) A partir de 1996, los recaudos por concepto de intereses sobre dividendos se redujeron de 20 a 10% debido a la Reforma Contributiva de 1994 (Ley Núm. 120 del 31 de octubre de 1994).

(2) Desde el año fiscal 2001, el Departamento de Hacienda incorpora estas partidas.

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

(1) Since 1996, the receipts from interest on dividends were lowered from 20% to 10% due to the 1994 Tax Reform (Act 120 of October 31, 1994).

(2) Since fiscal year 2001, the Department of Treasury incorporates

Fuente: Departamento de Hacienda, Oficina de Asuntos Económicos.

Source: Department of the Treasury, Office of Economic Affairs.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 29 - DEUDA PUBLICA BRUTA DE PUERTO RICO: AL 30 DE JUNIO  
 TABLE 29 - GROSS PUBLIC DEBT OF PUERTO RICO: AS OF JUNE 30  
 (En millones de dólares - In millions of dollars)

|                              | 1998     | 1999     | 2000     | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007p    |                                   |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
| TOTAL                        | 22,322.4 | 22,678.2 | 23,821.6 | 25,184.7 | 27,986.9 | 29,707.0 | 33,942.7 | 36,702.9 | 39,933.3 | 42,818.3 | TOTAL                             |
| Empresas públicas            | 16,473.5 | 16,305.9 | 17,008.3 | 17,714.6 | 20,075.8 | 20,865.7 | 23,377.3 | 25,504.0 | 27,209.7 | 29,796.4 | Public enterprises                |
| Gobierno central del E.L.A.* | 4,818.6  | 5,096.9  | 5,348.9  | 5,837.9  | 6,115.3  | 6,886.2  | 8,519.3  | 9,017.6  | 10,393.3 | 10,558.9 | Commonwealth central government * |
| Municipios                   | 1,030.3  | 1,275.4  | 1,464.4  | 1,632.2  | 1,795.8  | 1,955.1  | 2,046.0  | 2,181.4  | 2,330.3  | 2,463.0  | Municipios                        |

r- Cifras revisadas.

p- Cifras preliminares.

\* En las cuentas nacionales la Autoridad de Carreteras y Transportación y la Universidad de Puerto Rico se consideran como agencias del Gobierno central del E.L.A..

r- Revised figures.

p- Preliminary figures.

\* In the national accounts the Highway and Transportation Authority and the University of Puerto Rico are considered as agencies of the Commonwealth central government.

Fuente: Banco Gubernamental de Fomento para Puerto Rico.

Source: Government Development Bank for Puerto Rico.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 30 - PRODUCCION, ENVASADO E IMPORTACION DE BEBIDAS ALCOHOLICAS EN PUERTO RICO: AÑOS FISCALES  
TABLE 30 - PRODUCTION, BOTTLING, AND IMPORTS OF ALCOHOLIC BEVERAGES IN PUERTO RICO: FISCAL YEARS  
(En miles de galones - In thousands of gallons)

|                                | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005r  | 2006r  | 2007p  |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Espíritus destilados</b>    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Producción-G.P. (1)            | 33,470 | 35,001 | 34,888 | 42,420 | 36,517 | 34,330 | 40,459 | 36,422 | 39,760 | 39,884 |
| Ventas-G.P., total             | 28,084 | 28,190 | 31,268 | 31,828 | 31,761 | 31,994 | 34,203 | 30,578 | 29,489 | 34,346 |
| Consumo local                  | 1,916  | 1,942  | 1,878  | 1,868  | 2,022  | 1,578  | 1,643  | 1,367  | 1,101  | 1,459  |
| Exportaciones                  | 25,930 | 26,116 | 29,271 | 29,830 | 29,646 | 30,262 | 32,423 | 29,079 | 28,208 | 32,781 |
| A Estados Unidos               | 19,655 | 20,936 | 21,926 | 25,436 | 25,437 | 25,900 | 25,225 | 23,609 | 24,438 | 28,081 |
| Embotellado                    | 2,624  | 3,312  | 3,407  | 4,148  | 4,304  | 4,360  | 4,751  | 4,128  | 4,199  | 3,226  |
| A granel                       | 17,030 | 17,624 | 18,520 | 21,288 | 21,133 | 21,540 | 20,474 | 19,481 | 20,239 | 24,855 |
| Al extranjero                  | 6,276  | 5,180  | 7,345  | 4,394  | 4,209  | 4,362  | 7,198  | 5,470  | 3,770  | 4,700  |
| Consumo de las fuerzas armadas | 238    | 133    | 119    | 130    | 93     | 154    | 138    | 132    | 180    | 106    |
| Importación-G.M. (2)           | 1,667  | 1,593  | 1,692  | 1,661  | 1,813  | 1,317  | 1,748  | 1,885  | 1,273  | 1,169  |
| De Estados Unidos              | 398    | 386    | 226    | 254    | 244    | 250    | 559    | 392    | 250    | 182    |
| De países extranjeros          | 1,269  | 1,207  | 1,466  | 1,407  | 1,568  | 1,067  | 1,189  | 1,494  | 1,023  | 987    |
| <b>Cerveza</b>                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Producción-G.M.                | 5,787  | 5,699  | 4,956  | 5,305  | 4,573  | 10,432 | 11,942 | 14,022 | 15,842 | 17,958 |
| Importación-G.M.               | 59,710 | 65,792 | 62,101 | 60,323 | 59,983 | 48,967 | 47,702 | 49,832 | 45,249 | 39,862 |
| De Estados Unidos              | 49,269 | 55,187 | 51,209 | 48,564 | 46,877 | 37,983 | 34,263 | 36,051 | 31,715 | 25,455 |
| De países extranjeros          | 10,442 | 10,605 | 10,892 | 11,759 | 13,106 | 10,984 | 13,439 | 13,781 | 13,533 | 14,407 |
| <b>Vino</b>                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Producción-G.M.                | 1,316  | 1,331  | 1,361  | 1,453  | 1,557  | 1,515  | 1,649  | 1,577  | 1,682  | 1,391  |
| Importación-G.M.               | 1,156  | 1,150  | 1,320  | 1,339  | 1,595  | 1,442  | 1,431  | 1,669  | 1,718  | 1,670  |
| De Estados Unidos              | 565    | 462    | 505    | 568    | 727    | 452    | 431    | 487    | 465    | 424    |
| De países extranjeros          | 591    | 689    | 816    | 771    | 868    | 989    | 1,000  | 1,182  | 1,253  | 1,245  |

r- Cifras revisadas.  
p- Cifras preliminares.  
\* - No disponible.  
(1) G.P. - Galones prueba.  
(2) G.M. - Galones medida.

r- Revised figures.  
p- Preliminary figures.  
\* - Not available.  
(1) P.G.- Proof gallons.  
(2) W.G.- Wine gallons.

Fuente: Departamento de Hacienda.

Source: Department of the Treasury.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 31- ESTADISTICAS DEMOGRAFICAS SELECCIONADAS : AÑOS FISCALES  
TABLE 31- SELECTED DEMOGRAPHIC STATISTICS : FISCAL YEARS

|   | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006 <sup>r</sup> | 2007 <sup>p</sup> |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|
| Población al 1ro de Julio (En miles)      | 3,781 | 3,800 | 3,816 | 3,840 | 3,859 | 3,879 | 3,895 | 3,912 | 3,928             | 3,941             |
| Nacimientos (En miles)                    | 61    | 60    | 59    | 56    | 53    | 51    | 51    | 51    | 49                | 50                |
| Defunciones (En miles)                    | 30    | 29    | 29    | 29    | 28    | 28    | 29    | 30    | 28                | 29                |
| Nacimientos por cada 1,000 habitantes     | 16.0  | 15.7  | 15.6  | 14.6  | 13.7  | 13.1  | 13.2  | 13.0  | 12.4              | 12.7              |
| Defunciones por cada 1,000 habitantes     | 7.9   | 7.7   | 7.5   | 7.5   | 7.3   | 7.3   | 7.5   | 7.6   | 7.2               | 7.4               |
| Aumento natural por cada 1,000 habitantes | 8.1   | 8.0   | 8.1   | 7.1   | 6.4   | 5.8   | 5.7   | 5.4   | 5.2               | 5.4               |

p- Cifras preliminares.

p- Preliminary figures.

Fuente: Negociado del Censo federal, División de Población; Departamento de Salud de Puerto Rico; y Junta de Planificación, Oficina del Censo.

Source: U.S. Bureau of the Census, Population Division; Puerto Rico Department of Health; and Puerto Rico Planning Board, Office of the Census.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 32 - ESTADO DE EMPLEO DE LAS PERSONAS DE 16 AÑOS DE EDAD Y MAS: AÑOS FISCALES  
 TABLE 32 - EMPLOYMENT STATUS OF PERSONS 16 YEARS OLD AND OVER: FISCAL YEARS  
 (En miles de personas - In thousands of persons)

|                           | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007p |                           |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Personas de 16 años y más | 2,743 | 2,774 | 2,797 | 2,816 | 2,861 | 2,902 | 2,929 | 2,945 | 2,972 | 3,001 | Persons 16 years and over |
| Grupo trabajador          | 1,318 | 1,306 | 1,292 | 1,278 | 1,309 | 1,352 | 1,360 | 1,385 | 1,422 | 1,409 | Labor force               |
| Empleados                 | 1,139 | 1,143 | 1,150 | 1,144 | 1,152 | 1,188 | 1,206 | 1,238 | 1,256 | 1,263 | Employed                  |
| Desempleados              | 180   | 163   | 142   | 134   | 158   | 164   | 155   | 147   | 166   | 147   | Unemployed                |
| Tasa de participación     | 48.1  | 47.1  | 46.2  | 45.4  | 45.8  | 46.6  | 46.4  | 47.0  | 47.9  | 47.0  | Participation rate        |
| Tasa de desempleo         | 13.7  | 12.5  | 11.0  | 10.5  | 12.1  | 12.1  | 11.4  | 10.6  | 11.7  | 10.4  | Unemployment rate         |

p- Cifras preliminares.

p- Preliminary figures.

Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos,  
 Negociado de Estadísticas del Trabajo, Encuesta de Vivienda.

Source: Department of Labor and Human Resources,  
 Bureau of Labor Statistics, Household Survey.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 33 - NUMERO DE PERSONAS EMPLEADAS POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL: AÑOS FISCALES  
 TABLE 33 - NUMBER OF EMPLOYED PERSONS BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR: FISCAL YEARS  
 (En miles de personas de 16 años y más - In thousands of persons 16 years and over)

|                                   | 1998r | 1999r | 2000r | 2001r | 2002r | 2003r | 2004r | 2005r | 2006r | 2007p |                                     |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| TOTAL                             | 1,139 | 1,143 | 1,150 | 1,144 | 1,152 | 1,188 | 1,206 | 1,238 | 1,256 | 1,263 | TOTAL                               |
| Agricultura, silvicultura y pesca | 31    | 27    | 24    | 21    | 23    | 24    | 25    | 26    | 22    | 16    | Agriculture, forestry, and fishing  |
| Manufactura                       | 161   | 159   | 158   | 157   | 137   | 134   | 136   | 138   | 136   | 135   | Manufacturing                       |
| Minería                           | a/    | 1     | a/    | a/    | Mining                              |
| Construcción                      | 69    | 78    | 84    | 84    | 84    | 82    | 88    | 87    | 88    | 94    | Construction                        |
| Comercio Al por mayor             | 236   | 228   | 237   | 239   | 236   | 252   | 253   | 261   | 271   | 260   | Trade                               |
| Al detal                          | 26    | 24    | 27    | 26    | 25    | 25    | 24    | 23    | 24    | 28    | Wholesale                           |
|                                   | 210   | 204   | 210   | 213   | 212   | 228   | 228   | 238   | 247   | 232   | Retail                              |
| Finanzas, seguros y bienes raíces | 40    | 42    | 42    | 39    | 42    | 42    | 41    | 43    | 46    | 45    | Finance, insurance, and real estate |
| Transportación                    | 27    | 28    | 26    | 27    | 30    | 28    | 26    | 27    | 26    | 23    | Transportation                      |
| Comunicación                      | 17    | 17    | 16    | 15    | 18    | 15    | 16    | 17    | 16    | 16    | Communication                       |
| Otros servicios públicos          | 15    | 14    | 13    | 14    | 14    | 14    | 13    | 15    | 16    | 14    | Other public utilities              |
| Servicios                         | 297   | 306   | 304   | 298   | 311   | 328   | 340   | 349   | 355   | 364   | Services                            |
| Gobierno                          | 245   | 245   | 247   | 248   | 257   | 269   | 268   | 274   | 280   | 296   | Government                          |

p- Cifras preliminares.  
 a/ Menos de 2,000.

Nota: Las cifras fueron revisadas de acuerdo a los resultados del Censo de Población y Vivienda de 2000.

Las cifras no siempre suman a los subtotales y totales debido al redondeo.

Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, Negociado de Estadísticas del Trabajo, Encuesta de Vivienda.

p- Preliminary figures.  
 a/ Less than 2,000.

Note: Figures revised in accordance with the Census of Population and Housing of 2000.

Figures may not always add to the totals due to round off.

Source: Department of Labor and Human Resources, Bureau of Labor Statistics, Household Survey.

APENDICE ESTADISTICO • STATISTICAL APPENDIX

TABLA 34 - NUMERO DE PERSONAS EMPLEADAS EN ESTABLECIMIENTOS POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL: AÑOS FISCALES  
 TABLE 34 - NUMBER OF EMPLOYED PERSONS IN ESTABLISHMENTS BY MAJOR INDUSTRIAL SECTOR: FISCAL YEARS  
 (En miles de personas - In thousands of persons)

|  | 1998  | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005r   | 2006r   | 2007p   |  |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| TOTAL  | 993.2 | 1,004.4 | 1,017.1 | 1,021.1 | 1,003.6 | 1,010.5 | 1,033.2 | 1,049.7 | 1,049.8 | 1,034.0 | TOTAL  |
| Construcción y minería   | 61.7  | 68.7    | 74.9    | 75.2    | 72.1    | 68.5    | 69.3    | 68.2    | 67.4    | 67.3    | Construction and mining  |
| Manufactura  | 151.4 | 145.7   | 142.9   | 139.6   | 124.8   | 118.8   | 118.4   | 117.3   | 112.8   | 105.8   | Manufacturing  |
| Comercio, servicios públicos, transporte y almacenamiento                      | 170.1 | 175.1   | 183.3   | 187.0   | 180.9   | 179.7   | 182.4   | 187.5   | 189.2   | 185.2   | Trade, utilities, transportation, and warehousing                        |
| Comercio al por mayor  | 29.6  | 30.3    | 32.0    | 32.6    | 32.2    | 32.2    | 33.3    | 33.7    | 34.0    | 33.2    | Wholesale trade  |
| Comercio al detalle  | 122.1 | 126.1   | 131.8   | 135.0   | 130.7   | 130.2   | 132.0   | 136.2   | 137.8   | 135.4   | Retail trade   |
| Servicios públicos, transporte y almacenamiento                                | 18.5  | 18.7    | 19.5    | 19.5    | 18.0    | 17.4    | 17.0    | 17.6    | 17.4    | 16.7    | Utilities, transportation, and warehousing                               |
| Información  | 21.1  | 20.7    | 21.1    | 20.8    | 22.5    | 21.6    | 21.9    | 22.6    | 22.6    | 21.7    | Information  |
| Finanzas, seguros, bienes raíces, alquiler y arrendamiento con opción a compra | 42.7  | 44.6    | 45.6    | 45.4    | 45.0    | 44.7    | 46.9    | 48.6    | 49.8    | 50.0    | Finance, insurance, real estate, rental, and leasing                     |
| Servicios profesionales, científicos, técnicos y de administración (1)         | 86.5  | 91.0    | 96.8    | 98.0    | 97.4    | 98.5    | 101.9   | 103.8   | 106.4   | 104.8   | Professional, scientific, technical, and management services (1)         |
| Servicios educacionales, cuidado de la salud y asistencia social               | 72.9  | 75.4    | 80.7    | 84.9    | 86.4    | 92.4    | 98.1    | 100.0   | 103.6   | 105.9   | Educational services, health care and social assistance                  |
| Artes, entretenimiento, recreación y servicios de hospedaría y alimentos       | 58.1  | 61.3    | 65.9    | 67.0    | 65.8    | 67.9    | 70.3    | 72.6    | 74.8    | 73.5    | Arts, entertainment, and recreation, and accommodation and food services |
| Otros servicios  | 19.3  | 19.7    | 19.8    | 19.9    | 20.0    | 20.7    | 20.7    | 21.2    | 21.2    | 22.3    | Other services   |
| Administración pública   | 309.5 | 302.2   | 286.1   | 282.7   | 288.7   | 297.7   | 303.4   | 307.9   | 302.0   | 297.4   | Public administration  |
| Gobierno central del E.L.A.  | 241.8 | 234.1   | 217.1   | 212.0   | 216.1   | 226.2   | 229.0   | 229.9   | 225.1   | 220.9   | Commonwealth central government  |
| Gobiernos municipales  | 53.2  | 52.9    | 50.9    | 55.7    | 58.1    | 56.3    | 59.3    | 63.1    | 62.1    | 61.9    | Municipal governments  |
| Gobierno federal   | 14.5  | 15.2    | 18.2    | 15.0    | 14.5    | 15.2    | 15.2    | 14.9    | 14.8    | 14.6    | Federal government   |

r- Cifras revisadas.  
 p- Cifras preliminares.

(1) Incluye: Servicios profesionales, científicos y técnicos, administración de compañías y empresas, servicios de apoyo y administración, y servicios de limpieza, administración y mitigación de desperdicios.

Nota: Las cifras no siempre suman a los subtotales y totales debido al redondeo.

Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos; Negociado de Estadísticas del Trabajo; Encuesta de Establecimientos (Empleo no Agrícola).

r- Revised figures.  
 p- Preliminary figures.  
 (1) Includes: Professional, scientific, and technical services, management of companies and enterprises, administrative and support, and waste management and remediation services.

Note: Figures may not always add to the totals due to round off.

Source: Department of Labor and Human Resources, Bureau of Labor Statistics, Establishment Survey (Non agricultural employment).



COPIA DE ESTE DOCUMENTO PUEDE OBTENERSE EN:

JUNTA DE PLANIFICACION  
DIVISION DE PRESUPUESTO Y FINANZAS  
CENTRO GUBERNAMENTAL ROBERTO SANCHEZ VILELLA  
EDIFICIO NORTE, PISO 12

APARTADO 41119  
SANTURCE, PUERTO RICO 00940-9985

PRECIO POR COPIA:

**\$30.00**

