

# PROGRESO ECONÓMICO

JULIO | JULY 2015



## La contracción poblacional y su impacto en los servicios de educación

La contracción de la población en Puerto Rico entre 2007 y 2013 fue de un 7% (283 mil personas). La misma se concentró en las personas menores de 24 años (202 mil personas menos). En el 2013, el crecimiento natural de la población fue de alrededor de 9 mil personas; siendo la emigración neta de unas 45 mil personas, para una contracción de 36 mil personas en un solo año. En el 2015-16 por primera vez los estudiantes matriculados en cuarto año de escuela superior pública (29,062) superarán los estudiantes matriculados en "kindergarten" (26,776). El desbalance entre los estudiantes que inician y terminan la escuela, indica que, aun sin emigración, sin deserción escolar y con 100% de supervivencia, la matrícula en la escuela pública mantendrá un patrón descendente hacia el futuro.

Aunque el presupuesto procedente del fondo general por estudiante del Departamento de Educación ha estado subiendo (de \$2,585 en el año fiscal 2000-01 a \$4,967 en el 2014-15<sup>1</sup>), el aprovechamiento académico de los estudiantes es pobre. A manera de ejemplo, en el 2012 una muestra de estudiantes de escuelas públicas y privadas de Puerto Rico tomó las pruebas suministradas a nivel mundial por el Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes (PISA, por sus siglas en inglés). Aunque los resultados no son concluyentes, colocan los estudiantes de la Isla rezagados al compararse tanto con países desarrollados (República de Irlanda y Estados Unidos) como con algunos países en vías de desarrollo (tales como Costa Rica y México). Esto apunta a que la asignación de recursos económicos no necesariamente impacta la calidad de la enseñanza.

El número de escuelas públicas se ha ido reduciendo, de 1,543 en el 2000-01 a 1,387 en el 2014-15<sup>2</sup>. Aun así, la baja en la población estudiantil ha sido proporcionalmente mayor, por lo que el número de estudiantes por escuela pública también ha ido reduciéndose. Se proyecta que de 411 mil estudiantes en escuela pública hoy, se llegue a unos 300 mil en el 2020.

La tasa de utilización de las escuelas públicas se sitúa en un 62% de su capacidad. Operar escuelas a pesar de que son prescindibles implica altos gastos administrativos y de mantenimiento. Escuelas pequeñas limitan la oferta de clases electivas y actividades extracurriculares. Tener menos escuelas permitiría la re-asignación de recursos financieros y humanos para fortalecer la oferta académica.

## The population contraction in Puerto Rico and its impact on educational services

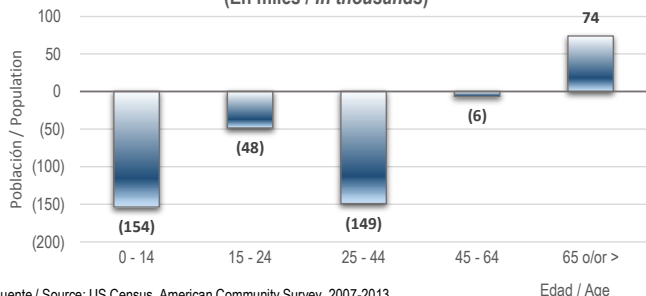
The 7% contraction in Puerto Rico's population between 2007 and 2013 (representing about 283,000 people) has been concentrated among the population of 24 years and younger (representing about 202,000 fewer people). In 2013, the natural growth of the island's population was around 9,000 people, with a net emigration of around 45,000 for a contraction of about 36,000 in only one year. During 2015-2016, for the first time in Puerto Rico, there will be more public high school seniors (29,062) than kindergarten students (26,776). The imbalance among students that begin and finish school indicated that, even without emigration, without drop outs, and with 100% survival rate, public school enrollment will continue its downward trend into the future.

Although the Department of Education's per student budget from the General Fund has been increasing (from \$2,585 in fiscal year 2000-01 to \$4,967 in 2014-15<sup>1</sup>), the academic performance of students remains poor. As an example, in 2012, a sample of local students—from public schools and private schools—took the tests administered by the Program for International Students Assessment (PISA), which are taken worldwide. While the results are not conclusive, they placed students on the island behind their counterparts in developed countries (such as the Republic of Ireland and the United States) as well students in some developing countries (such as Costa Rica and Mexico). This suggests that the assignment of financial resources does not necessarily impact the quality of education.

The number of public schools in Puerto Rico has been decreasing, from 1,543 in 2000-01 to 1,387 in 2014-15<sup>2</sup>. Even so, the drop in student enrollment has been proportionally higher, therefore the number of students per public school also has been decreasing. The projection is that from 411 thousand students today, the figure would reach 300 thousand by 2020.

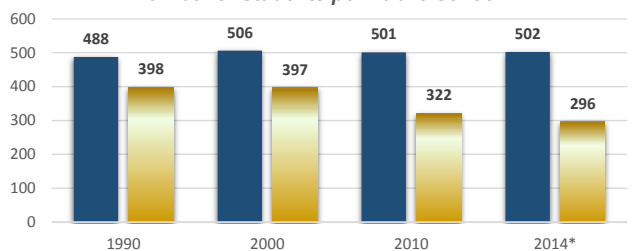
The utilization rate at public schools stands at 62%. To operate schools, in spite of being dispensable, implies larger administrative and maintenance costs. Small schools limit the range of elective courses and extracurricular activities offered. Having fewer schools would allow the reallocation of financial and human resources toward strengthening academic offerings for students.

Cambio en Población por Grupo de Edad  
Change in Population by Age Group  
(2013 vs. 2007)  
(En miles / In thousands)



Fuente / Source: US Census, American Community Survey, 2007-2013

Número de Estudiantes por Escuela Pública  
Number of Students per Public School



\* Dato proyectado para Estados Unidos / Projected data for United States  
Fuente / Source: Departamento de Educación de Estados Unidos y Puerto Rico  
US Department of Education, Puerto Rico Department of Education

<sup>1</sup>Recursos del Fondo General, Oficina de Gerencia y Presupuesto de Puerto Rico, Departamento de Educación de Estados Unidos y Departamento de Educación de Puerto Rico

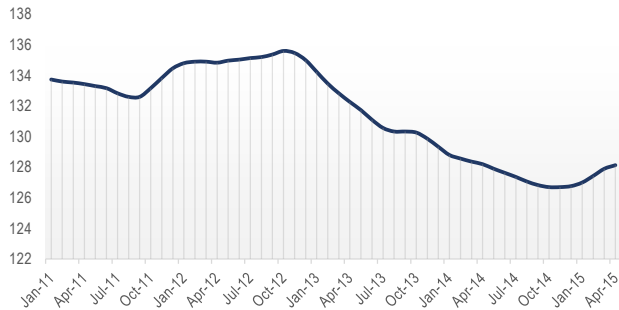
<sup>2</sup>Departamento de Educación de Estados Unidos y Departamento de Educación de Puerto Rico

<sup>1</sup>General Fund Resources, Office of Management and Budget, U.S. Department of Education and Puerto Rico Department of Education

<sup>2</sup>U.S. Department of Education and Puerto Rico Department of Education

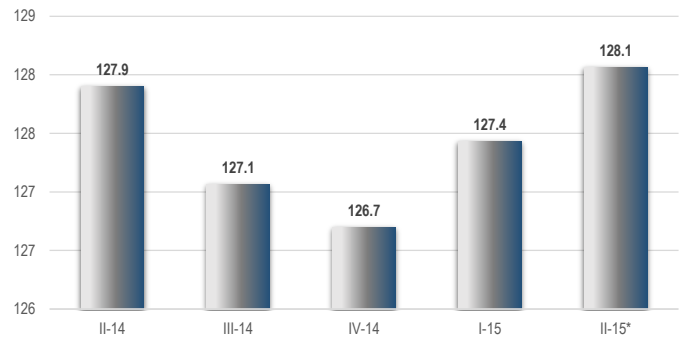
## Índice de Actividad Económica / Economic Activity Index

**Índice de Actividad Económica\***  
**Economic Activity Index**  
Promedio Móvil (3 meses) - Moving Average (3 months)  
Años Naturales - Natural Years



\*Nuevo Índice de Actividad Económica del Banco Gubernamental de Fomento de PR / New Economic Activity Index of the Government Development Bank for PR

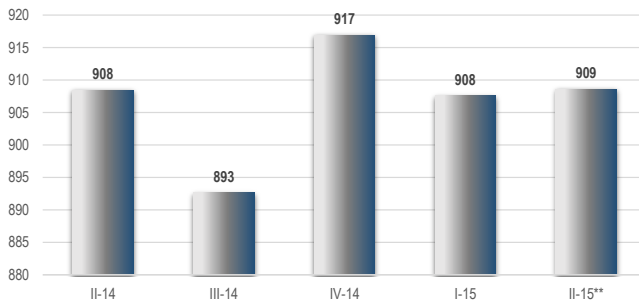
**Índice de Actividad Económica Trimestral (IAE-BGF)**  
**Quarterly Economic Activity Index (EAI-GDB)**



\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

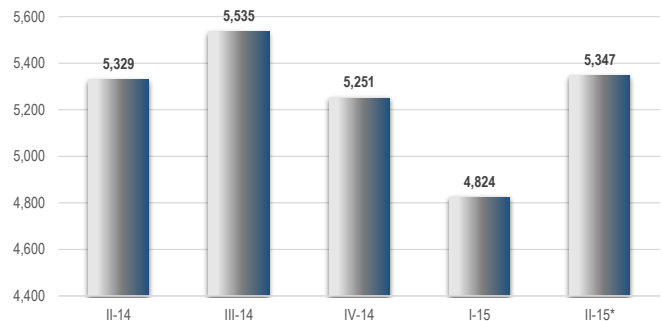
## Componentes del Índice / Components of the Index

**Empleo Promedio Trimestral\***  
**Average Quarterly Employment**  
(En miles - In thousands)



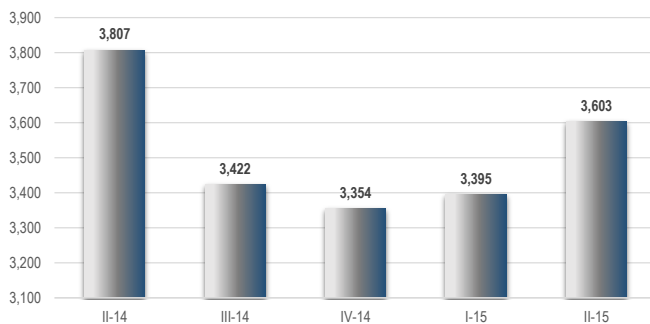
\*Promedio del empleo asalariado no agrícola / Total non-farm payroll employment  
\*\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Producción de Electricidad Trimestral**  
**Quarterly Power Generation**  
(mm kwh)

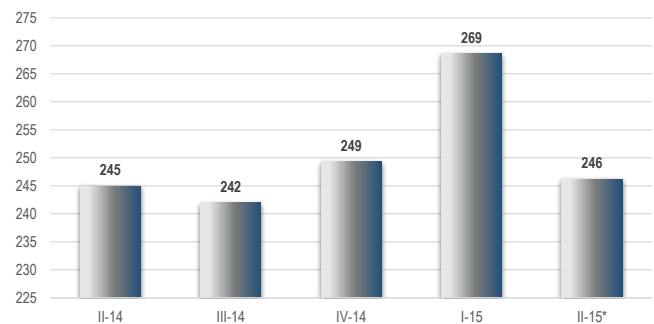


\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Ventas de Cemento Trimestrales**  
**Quarterly Cement Sales**  
(Miles de Sacos - Thousands of Bags)



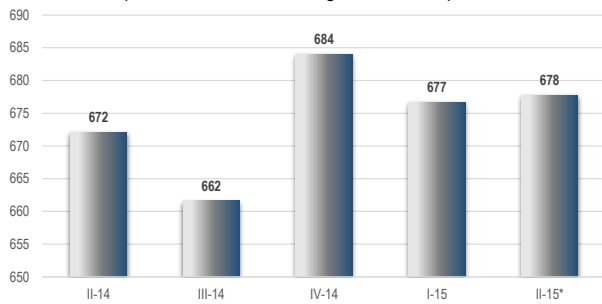
**Consumo de Gasolina Trimestral**  
**Quarterly Gasoline Consumption**  
(Millones de Galones - Millions of Gallons)



\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

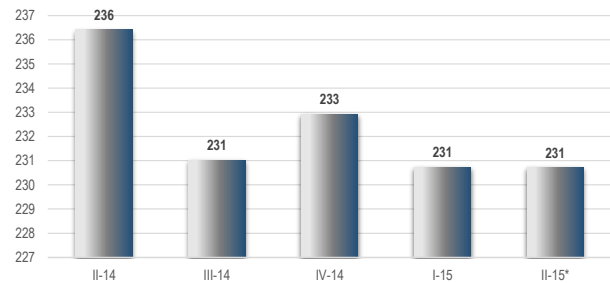
Otros Indicadores / Other Indicators

**Empleo Privado Trimestral**  
*Quarterly Private Employment*  
(Promedio/En miles - Average/In thousands)



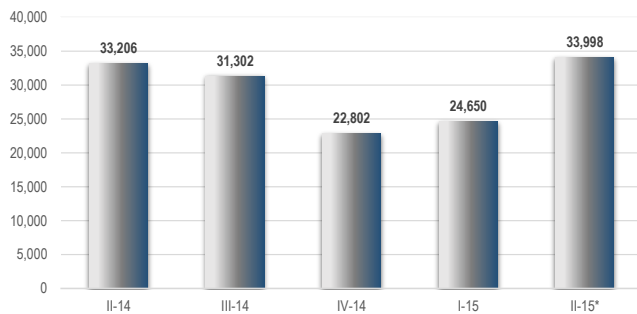
\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Empleo en el Gobierno Trimestral**  
*Quarterly Government Employment*  
(Promedio/En miles - Average/In thousands)



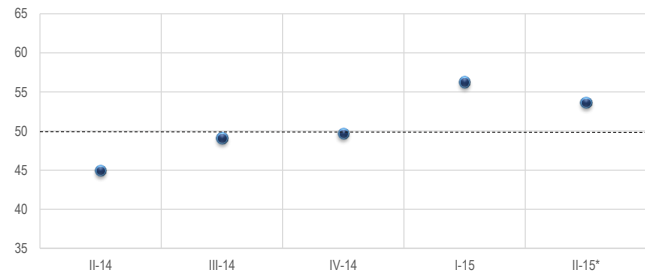
\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Reclamaciones Iniciales de Desempleo Trimestrales**  
*Quarterly Unemployment Initial Claims*



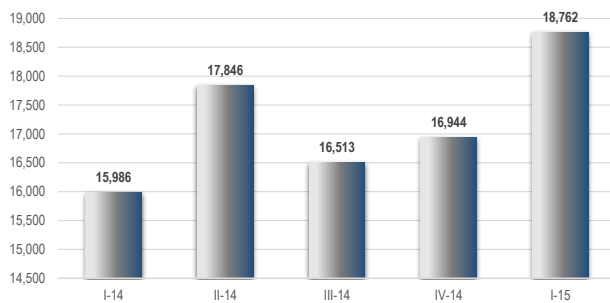
\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Índice de Gerentes de Compra en Manufactura**  
*Manufacturing Purchasing Managers' Index*  
Promedio Trimestral - Quarterly Average

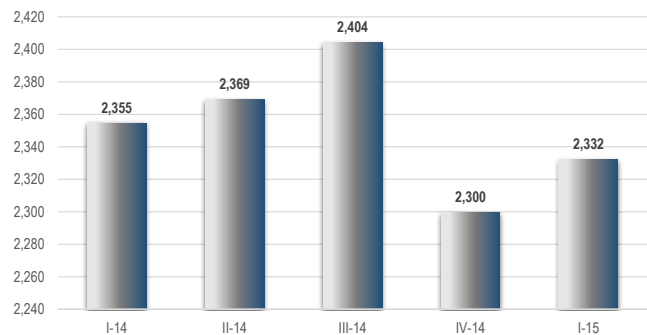


\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Exportaciones Trimestrales**  
*Quarterly Exports*  
(Millones de \$ - Millions of \$)

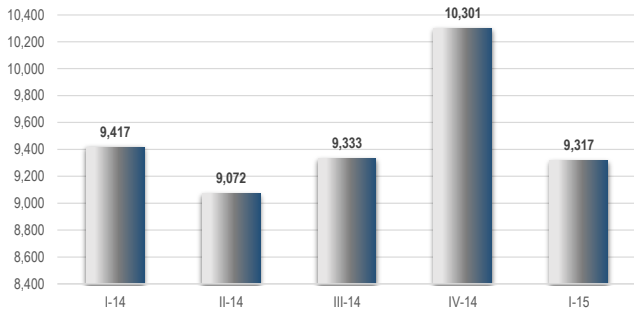


**Horas Semanales Trabajadas en Manufactura**  
*Weekly Hours Worked in Manufacture*  
(Promedio Trimestral Ajustado Estacionalmente)  
Seasonally Adjusted Quarterly Average

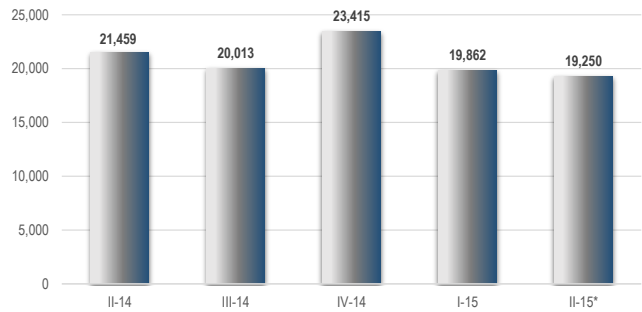


## Otros Indicadores / Other Indicators

**Ventas al Detal Trimestrales**  
*Quarterly Retail Sales*  
(Millones de \$ - Millions of \$)

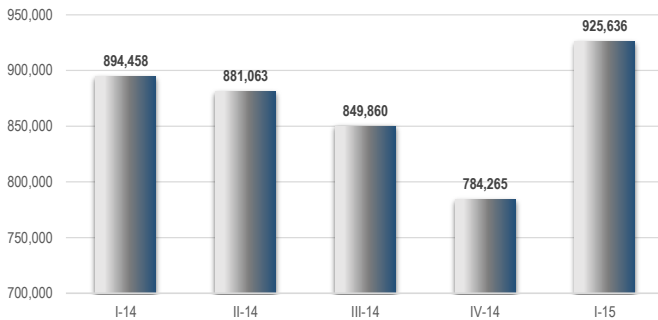


**Demanda por Autos Nuevos**  
*New Cars Demand*

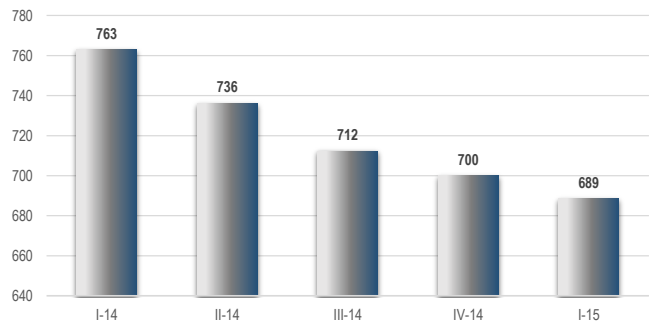


\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Cuartos Noches Vendidos Trimestrales**  
*Quarterly Room Nights Sold*

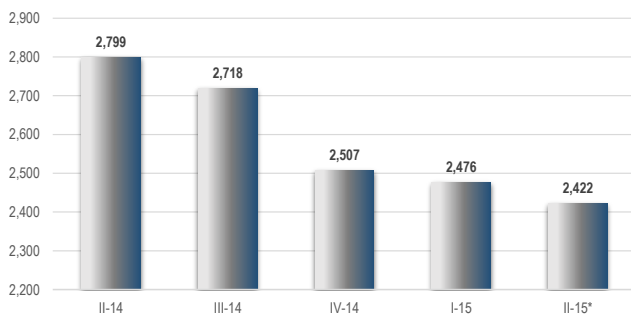


**Originaciones de Préstamos Hipotecarios Trimestrales\***  
*Quarterly Mortgage Originations*  
(Millones de \$ - Millions of \$)



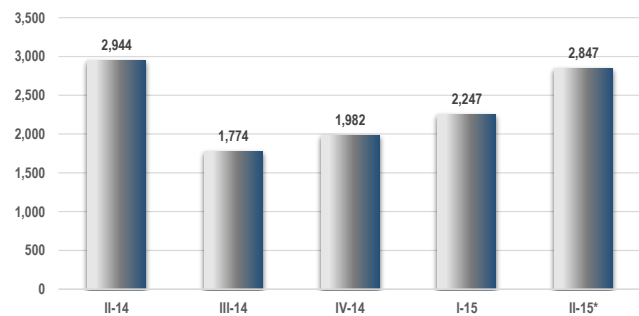
\*Instituciones bancarias e hipotecarias/ Commercial banks and mortgage institutions

**Total de Quiebras Trimestrales**  
*Quarterly Total Bankruptcies*



\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated

**Ingresos Trimestrales Netos al Fondo General**  
*Quarterly Net General Fund Revenues*  
(Millones de \$ - Millions of \$)



\*Junio de 2015 fue estimado / June of 2015 was estimated