

INFORME DE RESULTADOS

AÑO FISCAL 2009 - 2010



Instituto de Estadísticas
de Puerto Rico

Estado Libre Asociado de Puerto Rico



Junta de Directores

Dra. Sonia Balet Dalmau
Presidenta

Dr. Ángel Ruiz Mercado
Vicepresidente

Dr. Luis A. Avilés Vera
Secretario

Prof. Héctor Morales Vargas

Prof. Evaristo Medina

Plan. Nanette Ortiz Puig

Dr. Mario Marazzi Santiago
Director Ejecutivo



Índice

I.	Mensaje del Director Ejecutivo	3
II.	Inventario de Estadísticas	5
III.	Acceso a las estadísticas de Puerto Rico	6
IV.	Encuestas para complementar la producción estadística.....	8
V.	Proyectos estadísticos	10
VI.	Educación en estadísticas	13
VII.	Joint Statistical Meetings	15
VIII.	Resúmenes de publicaciones seleccionadas.....	16
	a. Informe a la Junta de Directores sobre la concatenación del Índice de Precios al Consumidor	17
	b. Perfil de Escuelas Privadas.....	18
	c. Economía del Conocimiento: una evaluación de Puerto Rico	19
	d. Estadísticas de enfermedades infecciosas de notificación obligatoria en Puerto Rico, 1949-1992	20



Mensaje del Director Ejecutivo

La información tiene valor intrínseco porque permite tomar mejores decisiones. El valor intrínseco de la información se ha hecho más evidente a medida que su uso y manejo ha ido aumentando durante los últimos 50 años. Sin embargo, el desarrollo de los sistemas de recopilación de datos y estadísticas de nuestro gobierno no ha seguido al mismo paso. El Instituto de Estadísticas de Puerto Rico fue creado como respuesta a esta situación. Para esto, tiene como norte ejecutar una diversidad de estrategias y actividades que promuevan cambios significativos en los sistemas de recopilación de datos y estadísticas para que estos sean completos, confiables y de rápido y universal acceso.

Durante este, su tercer año de operaciones, el Instituto ha logrado resultados significativos que detallamos en las próximas páginas. Nuestro empeño en facilitar el acceso de los ciudadanos a las actividades estadísticas financiadas por el Gobierno ha comenzado a rendir frutos. El Inventario de Estadísticas que hoy damos a conocer cambiará la manera en que el ciudadano interactúa con las estadísticas de Puerto Rico, otorgando mayor transparencia a las actividades estadísticas realizadas por el Gobierno. La Biblioteca Virtual del Instituto contiene cientos de estudios financiados por el Gobierno, los cuales tienen estadísticas de Puerto Rico o son relevantes para sus estadísticas. Las Bases de Datos del Instituto ofrecen un acceso centralizado y detallado de datos sobre Puerto Rico, para beneficio de investigadores, administradores y otros usuarios.

Una de las razones que motivó la creación del Instituto fue la observación de que los índices tradicionales de medición económica y social fueron desarrollados hace muchos años y prácticamente no han evolucionado. En la medida que la realidad de Puerto Rico y su sociedad se transforma, es importante que las encuestas del Gobierno mantengan su adecuación y vigencia, conforme con las necesidades de nuestro pueblo y de los requerimientos de la economía moderna. Durante el año fiscal 2009-10, el Instituto inició una serie de encuestas que complementan la producción estadística del Gobierno en algunas áreas donde existe un vacío de información: Encuesta de Ciencia y Tecnología: Investigación y Desarrollo (R&D, en inglés), Encuesta de Alfabetización, y el *Puerto Rico Manufacturing – Purchasing Managers Index*.

Las oportunidades de ahorros en los gastos recurrentes del Gobierno, a través del buen manejo de información estadística, son inmensas. Encontramos y recomendamos que el Gobierno terminara con la práctica de pagar dos veces el seguro médico de gran parte de los confinados en el sistema correccional. Esto debido a la falta de intercambio de información entre dos sistemas de recopilación de datos. El gasto recurrente anual del Gobierno al seguir esta práctica, es alrededor de \$10 millones.



Rediseñamos la Encuesta del Viajero de la Junta de Planificación, resultando en ahorros para el erario y atendiendo necesidades de las distintas entidades del Gobierno.

Dimos a conocer varias publicaciones este año. Entre ellas, se destacan:

- *Economía del Conocimiento: Una evaluación de Puerto Rico*, en la cual se estimó el Índice de Economía del Conocimiento de Puerto Rico, utilizando una metodología estándar del Banco Mundial.
- *Perfil de Escuelas Privadas 2008-09*, la cual llena un vacío de información estadística sobre las escuelas privadas de Puerto Rico. Esto surge en parte como resultado de la exclusión de Puerto Rico del *Private School Survey* del *National Center for Education Statistics*.

Para el 2010-11, el Instituto tiene una agenda compleja de proyectos estadísticos que estamos seguros lograrán resultados significativos para el sistema de estadísticas de Puerto Rico. En los años venideros, el Instituto seguirá enfrentándose exitosamente a grandes retos, de los cuales el principal es elevar la cultura estadística en Puerto Rico. Esto incluye:

- 1) Desarrollar una conciencia de la trascendencia que implica la capacidad de tener y utilizar datos confiables en la toma de decisiones**
- 2) Otorgarle prioridad, adecuados recursos, independencia profesional, y costo-efectividad a las actividades estadísticas del Gobierno**

En tiempos de grandes retos sociales y económicos en el ámbito local e internacional, resulta indispensable asegurar que los sistemas oficiales de medición de Puerto Rico mantengan su adecuación y vigencia conforme con las necesidades de nuestro pueblo y los requerimientos de la economía moderna.

Para esto se requerirá de un esfuerzo sostenido de todos los sectores.

El Instituto continuará, con paso firme y seguro, realizando la labor que ha iniciado para impulsar la cultura estadística en Puerto Rico.

Dr. Mario Marazzi-Santiago
Director Ejecutivo



Inventario de Estadísticas

El Inventario de Estadísticas es la fuente principal para aquellas personas que buscan información estadística oficial que describa, estime o analice las características de Puerto Rico y su sociedad. Por ley, este debe describir las actividades estadísticas de importancia que las entidades gubernamentales han llevado a cabo recientemente o planifican llevar a cabo próximamente. Además, el Inventario sirve como una herramienta de transparencia que le permite al Gobierno dar a conocer cómo usa sus recursos en la producción de información estadística.

Este instrumento fue desarrollado durante el año fiscal 2009-10 por el Comité de Coordinación de Estadísticas y el Instituto de Estadísticas, y se divulga por primera vez como anejo a este Informe. Este contiene información sobre cómo obtener los informes estadísticos sobre Puerto Rico, que son preparados por las agencias gubernamentales y corporaciones públicas de Puerto Rico, del Gobierno de los Estados Unidos y de los Gobiernos Municipales.

El Inventario de Estadísticas de Puerto Rico ayudará a los ciudadanos, las instituciones y los demás usuarios de las estadísticas de Puerto Rico a saber cómo encontrar la información estadística que necesiten o que mejor conteste sus preguntas.

VENTAS AL DETALLE (INFOVENTAS)

División de Investigación de Mercados y Economía; Compañía de Comercio y Exportación de Puerto Rico (CCE)

Descripción Estimados mensuales de las ventas al detalle en Puerto Rico. Las estadísticas se desglosan por región geográfica (Aguadilla, Arecibo, Bayamon, Caguas, Fajardo, Guayama, Mayaguez, Ponce y San Juan), por tamaño de negocio (Nomina trimestral menor a \$20,000, Nomina trimestral entre \$20,000 y \$250,000, y Nomina trimestral mayor a \$250,000), y por las categorías del sector detallista del Standard Industrial Classification (SIC).

Objetivos Evaluar y analizar el comportamiento del sector de ventas al detalle en Puerto Rico.

Población Detallistas

VARIABLES Ventas al Detalle

Divulgación:

Frecuencia Mensual

Medios Excel, PDF Readable,

Costo \$0

Contacto Carlos Alberto Acevedo Illaraza, Gerente de Investigación de Mercados y Economía
Teléfono: (787) 294-0101 x-2136; Fax: (787) 294-0804, (787) 751-6535
cacevedo@comercioyexportacion.com





Acceso a las estadísticas de Puerto Rico

El Instituto fue creado en parte para promover cambios que faciliten el acceso universal a las estadísticas que prepara el Gobierno de Puerto Rico. En el año fiscal 2009-10, el Instituto desarrolló los siguientes proyectos para adelantar esta agenda:

1) Biblioteca Virtual de Estudios Especiales

El Gobierno comisiona un número considerable de estudios especiales que no cuentan con un sitio central en donde puedan ser guardados gratuitamente y de manera continua y accesible. El resultado ha sido la pérdida de datos valiosos, un bajo aprovechamiento de la información producida en estos estudios, dificultad para encontrar estudios que se hayan hecho en el pasado e incluso la duplicación de estudio sobre el mismo tema.

Para atender esta situación, el Instituto desarrolló en su portal una sección que almacena una gran colección de estudios e informes relevantes para las estadísticas de Puerto Rico.

<u>Incidencia y mortalidad de cáncer en Vieques 1990-2004</u>	
<i>Agency</i>	Departamento de Salud 
<i>Year</i>	2009
<i>Description</i>	Presenta la incidencia y la mortalidad en Vieques durante tres periodos de tiempo. Analiza los tipos de cáncer asociados a exposición ambiental y el posible exceso en riesgo de estos. Palabras claves: razón estandarizada de incidencia, SIR, razón estandarizada de mortalidad, SMR, cáncer de hígado y ducto biliar intrahepático, cáncer de riñón y pelvis renal, cáncer de vejiga, linfoma, y leucemia.
<i>Size</i>	1,006.15 KB

La Biblioteca Virtual ayuda a asegurar transparencia en el acceso de los ciudadanos a estudios estadísticos y facilita la gerencia del conocimiento en nuestro Gobierno.

2) Bases de datos del Instituto

Aunque el Gobierno recopila una gran cantidad de datos sobre Puerto Rico, su acceso continúa restringido, y en el caso de que dicho acceso exista, los datos se encuentran sumamente fragmentados, dificultando el proceso de análisis estadístico. Para comenzar a atender esta situación, el Instituto desarrolló una sección en su portal para uso público, para almacenar las principales bases de datos sobre Puerto Rico. Esta sección incluye bases de información de individuos, viviendas, y organizaciones, entre otras y salvaguarda la confidencialidad de dicha información.



Mortalidad por causas múltiples Mortality Multiple Causes of Death

Archivo de cada muerte registrada en Puerto Rico. Incluye información sobre las causas múltiples que son registradas en los certificados de defunción. Las causas de muerte son codificadas mediante la Clasificación Internacional de Enfermedades (ICD, en inglés), la Novena Revisión para los datos de 1994-1998 y la Décima Revisión desde 1999.

Fuente	National Center for Health Statistics
Bases de datos	2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, <u>2000</u> , 1999, 1998, 1997, 1996, 1995, 1994
Diccionario de variables	2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 2000, 1999, 1998, 1997, 1996, 1995, 1994

3) Sistema de suscripciones a estadísticas

Expandimos el [Sistema de suscripciones a las estadísticas](#) del Instituto, el cual ha atraído a cientos de ciudadanos suscriptores, por la innovación de recibir automáticamente en su correo electrónico, las estadísticas más importantes de Puerto Rico. Este año, se añadieron los siguientes informes:

- Carga y pasajeros aéreos y marítimos (Autoridad de los Puertos)
- Producción y consumo de energía eléctrica (Autoridad de Energía Eléctrica)
- Promociones (Compañía de Fomento Industrial)
- Regional and State Employment and Unemployment (U.S. Bureau of Labor Statistics)*
- Accidentes fatales (Policía)



Encuestas para complementar la producción estadística

Una de las razones que motivó la creación del Instituto fue la observación que “los índices tradicionales de medición económica y social son los mismos que fueron desarrollados hace muchos años” (Ver Exposición de Motivos de la Ley Núm. 2009 de 2003, según enmendada). En la medida que la realidad de Puerto Rico y su sociedad ha evolucionado es importante que las encuestas del Gobierno mantengan su adecuación y vigencia conforme con las necesidades de nuestro pueblo y los requerimientos de la economía moderna. Para esto, en el presente año, el Instituto inició las siguientes encuestas:

1) Encuesta piloto de Ciencia y Tecnología: Investigación y Desarrollo (R&D en inglés)

A través de esta encuesta, se espera obtener por primera vez estimados de los recursos destinados en Puerto Rico a la Investigación y Desarrollo (R&D, por sus siglas en inglés). Este es un indicador fundamental de la economía del conocimiento. Actualmente, no sabemos cuánto representan las actividades de Investigación y Desarrollo en la economía de Puerto Rico y cómo comparan con las de otros países. Encuestas de este tipo se realizan con regularidad en otros lugares desde hace décadas, pero en Puerto Rico nunca se habían sumado los esfuerzos y recursos para llevarlas a cabo.

Esta encuesta piloto permitirá sentar las bases para la realización, en un futuro cercano, de la primera encuesta formal de Ciencia y Tecnología en Puerto Rico. La Encuesta piloto emplea la definición de Investigación y Desarrollo según se detalla en el Manual Frascati de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD en inglés). La utilización de esta definición estándar asegura que los resultados sean comparables con los que se obtienen de encuestas homólogas de otros países. En concordancia con el Manual Frascati, la Encuesta piloto recopilará información de empresas privadas, instituciones de educación postsecundaria, organizaciones sin fines de lucro y entidades del sector público.

El informe final de la Encuesta piloto estará disponible a principios de 2011.

2) Encuesta de alfabetización

El Censo decenal de población y vivienda proveyó estimados sobre la alfabetización de los habitantes de Puerto Rico por muchas décadas. A partir del Censo 2000, se dejó de proveer estos estimados. El resultado ha sido una falta de información en cuanto al analfabetismo en Puerto Rico se refiere.



En el año fiscal 2009-10, el Instituto inició una encuesta para medir el nivel de alfabetización, y otras características relacionadas, para los residentes de Puerto Rico. Para esto, se logró un acuerdo de colaboración con el *Puerto Rico Behavioral Risk Factor Surveillance System (PR-BRFSS)*. La misma es una encuesta telefónica financiada por el Gobierno de los Estados Unidos sobre los factores de riesgo asociados a la conducta. A través del acuerdo se añadieron a la PR-BRFSS del 2010 una serie de preguntas que permitirán preparar estimados sobre el alfabetismo en Puerto Rico.

Los indicadores recopilados son los siguientes: dificultad para leer y escribir, hábitos de lectura, destrezas para el empleo, conocimiento cultural, exposición a medios electrónicos-masivos de información, y dificultad para leer y escribir (referente a familiares menores de 18 años).

Además de poner a disposición de los usuarios el informe de resultados de esta encuesta, la base de micro datos se pondrá a la disposición de la ciudadanía, en conjunto con las demás bases de micro datos del BRFSS, de tal manera que los usuarios puedan hacer sus propios análisis. El informe final y la base de datos recopilados estarán disponibles a través del portal del Instituto a mediados de 2011.

3) Puerto Rico Manufacturing – Purchasing Managers Index (PRM-PMI)

En colaboración con la Asociación de Industriales de Puerto Rico y el Scotiabank, el Instituto inició una encuesta mensual conocida como *Puerto Rico Manufacturing – Purchasing Managers Index (PRM-PMI)*. Actualmente, Puerto Rico no cuenta con un indicador frecuente y oportuno sobre el lado productivo de nuestra economía. Para esto, los *Purchasing Managers Indexes (PMI)* se preparan en muchos países y estados de los Estados Unidos desde hace ya varios años.

Esta encuesta electrónica recopila información de las empresas manufactureras más grandes de Puerto Rico. En este momento, el PRM-PMI se encuentra en una fase piloto. A principios de 2011, momento en que esperamos dar a conocer los primeros resultados, el PRM-PMI será el primer indicador estadístico que mida las condiciones de negocio a corto plazo de la manufactura en Puerto Rico. De hecho, será el primer barómetro frecuente del lado productivo de nuestra economía.

Para esto, se utilizará una metodología muy parecida a la del *Purchasing Managers Index* de los Estados Unidos, preparado por el *Institute for Supply Management*.



Proyectos estadísticos

En el año fiscal 2009-10, el Instituto además realizó varios proyectos estratégicos para comenzar a mejorar la calidad de las estadísticas que produce nuestro Gobierno. Estos proyectos se detallan a continuación.

A. Mortalidad

Implantamos una serie de cambios a la metodología de las estadísticas de mortalidad del Departamento de Salud. Esto incluyó la implantación del *Medical Mortality Data System* (MMDS), programa gratis de codificación y clasificación de la causa básica de muerte. Este es uno de los procesos estadísticos más complejos. El MMDS tiene la capacidad de procesar miles de certificados de defunción en cuestión de minutos. Además, el Instituto analizó el subregistro de las defunciones en Puerto Rico entre el 2000 y 2008 y encontró miles de muertes que se habían dejado de contabilizar y de informar tanto a nivel local como a nivel federal. Para atender esto, el Instituto comenzó a preparar una nueva cinta de defunciones que se espera divulgar a finales de 2010. Con esto, se revisarán los estimados oficiales del número total de muertes en Puerto Rico durante esos años. Finalmente, iniciamos el desarrollo de protocolos de salvaguardia para evitar que esta situación se repita.

B. Índice de Precios al Consumidor

El Instituto investigó la metodología de las estadísticas del costo de vida que prepara el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos. Encontramos que la inflación oficial del Índice de Precios al Consumidor fue sobreestimada por más del doble en los últimos 15 años. Para atender esta situación implantamos varios cambios metodológicos, en colaboración con el *Bureau of Labor Statistics* de los Estados Unidos, lo cual efectivamente eliminó la sobreestimación. El resultado de este proyecto pone fin a uno de los problemas metodológicos que más ha plagado la medición de la actividad económica de Puerto Rico en los últimos 15 años. Según indicara el Presidente de la Reserva Federal de Nueva York en una reciente visita a Puerto Rico, este problema puede tener consecuencias tangibles, como por ejemplo un aumento excesivo en los salarios de ciertos sectores, lo que a su vez pueden menoscabar la competitividad de nuestra economía y causar la pérdida innecesaria de empleos.

C. Salud Correccional

Descubrimos que el Gobierno paga dos veces el seguro médico de gran parte de los confinados en el sistema correccional. Esto por la falta de intercambio de información entre dos sistemas en el Departamento de Salud: Salud Correccional y Asistencia Médica (Reforma de Salud). Con casi 12,000 personas recibiendo servicios de Salud Correccional y con la



Administración de Seguros de Salud (ASES) pagando aproximadamente \$70 por mes por su cubierta de Reforma, la resolución a esta situación puede ahorrarle al gobierno hasta \$10 millones en gastos recurrentes anualmente. El Instituto le comunicó esta oportunidad de ahorro al gobierno, y nos complace que el Presidente de la Junta de ASES la haya acogido como parte de su plan de trabajo. De esta manera, esperamos se termine con la práctica actual de pagar dos veces por el seguro médico de los confinados.

D. Encuesta del Viajero

Asesoramos a la Junta de Planificación en el rediseño de la Encuesta del Viajero, con el propósito de que la misma sirva para producir una Cuenta Satélite de Turismo, en conformidad con la R. C. de la C. Núm. 2169 de 2002, de tal manera que se eliminara la actual subestimación actual del impacto de las actividades turísticas en la economía de Puerto Rico. Por casi una década, esta Encuesta tuvo problemas financieros que no le permitían recopilar los datos de calidad que se necesitan. El Instituto atendió este problema de varias maneras.

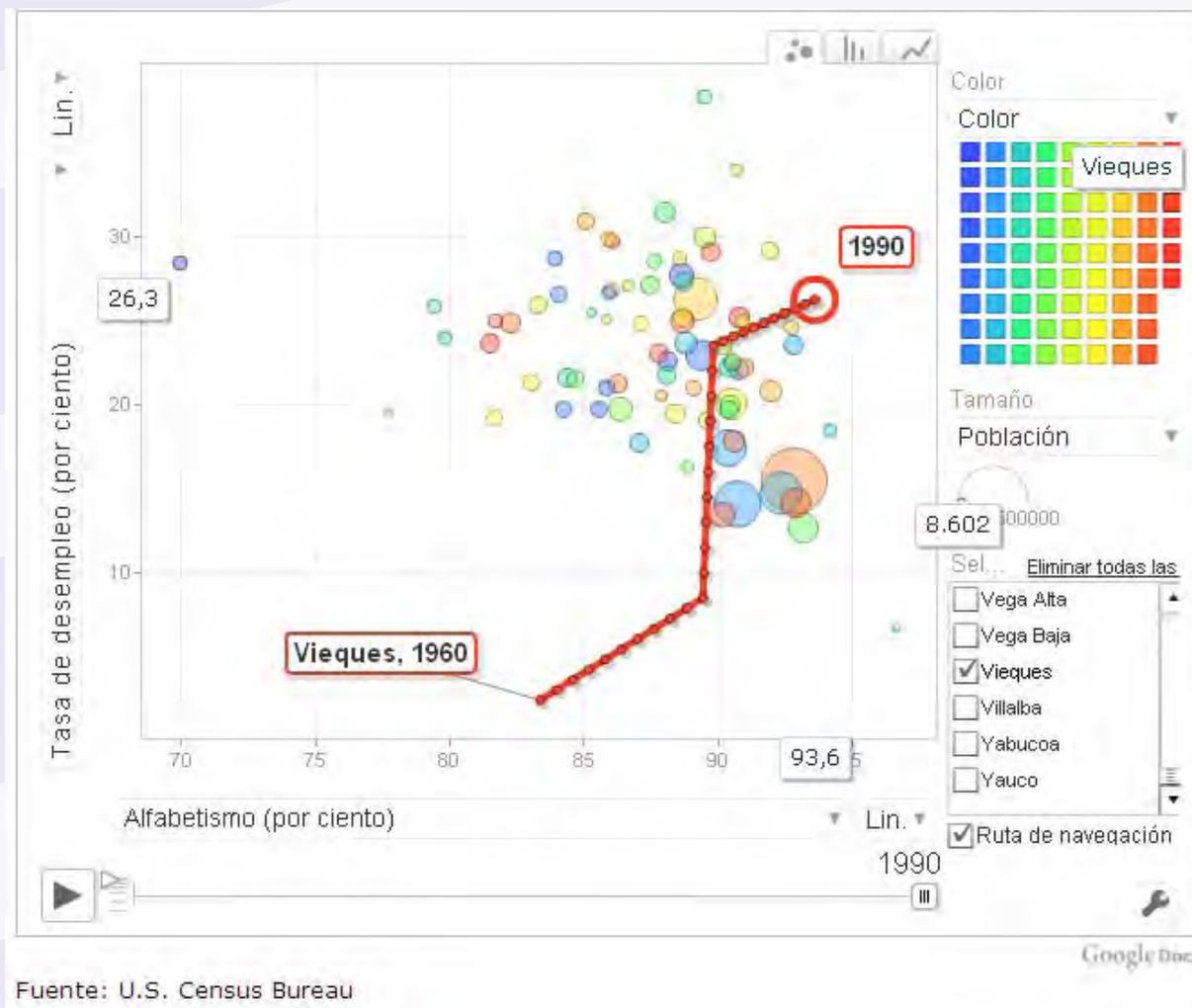
Primero, pusimos a la disposición de la Junta de Planificación nuestros propios recursos. Segundo, coordinamos un proyecto de colaboración interagencial que logró atraer recursos adicionales a la Encuesta por parte de la Compañía de Turismo y de la Autoridad para las Alianzas Publico Privadas. Tercero, logramos reducir significativamente el número de cuestionarios relacionados a la Encuesta, de un total de 9 a solamente 1, simplificando la recopilación y reduciendo los costos. Finalmente, implementamos un método óptimo de muestreo que permitió preparar una muestra más pequeña, sin sacrificar la calidad de los datos que se recopilan. Estos cambios abren el camino para que la Encuesta pueda volver a realizarse durante el año fiscal 2010-11, y que sus resultados puedan comenzar a verse en el 2011.

E. Graficas Dinámicas Municipales

La revolución en los sistemas de información ha expandido la manera en que se visualiza la información estadística. Para que Puerto Rico no se quedara rezagado, el Instituto desarrolló esta herramienta utilizando un software gratuito de Google. Mediante este software se puede ver la evolución de las principales variables censales municipales desde 1960, cubriendo un periodo de 5 décadas. Esta herramienta, la cual se puede acceder gratuitamente a través del [portal del Instituto](#), permite correlacionar las variables a través del tiempo de una manera dinámica. A su vez, facilita dar seguimiento al desempeño de un municipio en particular y a sus variables demográficas principales. Finalmente, se espera que sirva como instrumento educativo para las generaciones futuras.



Gráficas Dinámicas Municipales



Para más información,
ver: <http://www.estadisticas.gobierno.pr/iepr/Estadisticas/GráficasDinámicasMunicipales.aspx>



Educación en estadísticas

Desde los inicios de sus operaciones en el 2007, el Instituto ha llevado a cabo varios estudios de necesidad del personal que realiza labores relacionadas con la producción de estadísticas. Estos estudios han reflejado un virtual consenso en relación a que los adiestramientos estadísticos son una necesidad apremiante para mejorar la calidad de las estadísticas. Con el propósito de atender esta necesidad, el Instituto inició su Programa de Academias en el año 2008, el cual está principalmente dirigido al empleado gubernamental con funciones estadísticas. Estas Academias han consistido de cursos con fuertes bases teóricas pero con un amplio componente práctico en temas relacionados a la estadística descriptiva, estadística inferencial, muestreo, manejo de bases de datos y series de tiempo, entre otros. El Instituto ha sufragado con su presupuesto los costos relacionados a este Programa, eliminando así cualquier barrera económica que alguna agencia o participante haya podido tener.

Durante el año fiscal 2009-2010 este Programa del Instituto pudo realizar seis Academias en el primer semestre y cuatro en el segundo semestre, constituyendo sobre 4,300 horas contacto acumuladas. Una de estas Academias fue una sobre series de tiempo que se ofreció especialmente para estadísticos de la Junta de Planificación de Puerto Rico. Además, se ofreció una Academia Especial titulada: Estadística Descriptiva utilizando Excel, en donde participaron estadísticos de la Policía de Puerto Rico en respuesta a una solicitud especial generada por dicha agencia. En términos generales, y al considerar todas las Academias brindadas en el año fiscal 2009-2010, más de 36 agencias gubernamentales enviaron a uno o más empleados a los cursos, lo que se tradujo en un total de 114 empleados públicos impactados.

Para el período del año fiscal 2009-2010 se ofrecieron seis Talleres de Introducción al [proyecto R](#), el cual es un entorno de programación para el análisis estadístico y gráfico, de código abierto y libre de costo. En adición, por primera vez desde la creación del Programa de Academias, se ofrecieron tres Talleres innovadores: Muestreo para Estadísticos, Uso Práctico de SQL para el Manejo de Bases de Datos, y Liderazgo y Técnicas de Administración Efectiva para Organismos Estadísticos. En general,





para el año fiscal 2009-2010, los Talleres del Instituto ofrecieron más de 30 horas de clase e impactaron a un total de 93 empleados públicos provenientes de 30 agencias.

Por otra parte, el Instituto continuó asegurando la participación de Puerto Rico en los talleres que ofrece gratuitamente el [Instituto Nacional de Estadísticas](#) de España (presencial y en línea). Este año, se beneficiaron agencias claves como la Compañía de Turismo, el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, el Departamento de Hacienda, la Compañía de Fomento Industrial y el mismo Instituto, en una diversidad de temas:

- Seminario sobre Encuestas a las Empresas y Establecimientos
- Seminario sobre Estadísticas de Turismo
- Seminario sobre las Encuestas de Presupuestos Familiares y Condiciones de Vida
- Seminario sobre Clasificaciones Estadísticas y Registros de Empresas
- Seminario sobre Recogida de Datos
- Seminario sobre Estadísticas Laborales



Joint Statistical Meetings

Las estadísticas de Puerto Rico dijeron presente durante el encuentro más grande de estadísticos en los Estados Unidos. Las *Joint Statistical Meetings* reúnen anualmente a sobre 5,000 personas de la *American Statistical Association* y de otras sociedades y organizaciones del ámbito internacional que están relacionadas con las estadísticas en todos los campos.



Las reuniones que se celebraron en agosto 2009 en Washington, D.C. contaron con una charla del Director Ejecutivo del Instituto de Estadísticas de Puerto Rico, el Dr. Mario Marazzi-Santiago, titulada *Puerto Rico Institute of Statistics: Starting from Scratch*, en la que repasó los primeros dos años de existencia del Instituto de Estadísticas de Puerto Rico.



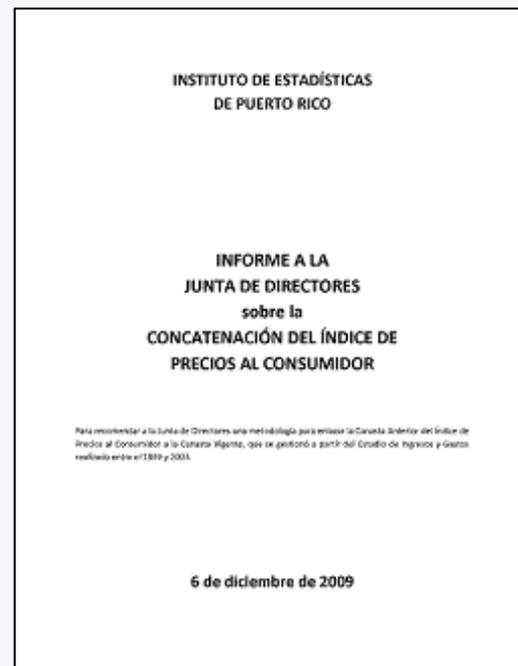


PUBLICACIONES SELECCIONADAS

Resúmenes



Con el objetivo de medir los cambios en el costo de vida en Puerto Rico, el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (DTRH) produce el Índice de Precios al Consumidor (IPC). Aunque poco conocido, el IPC es una de las estadísticas más importantes para la medición del desempeño de cualquier economía moderna. Con el pasar de los años, este índice puede perder su precisión, por lo cual es importante revisarlo. En Puerto Rico la última revisión completa se realizó en el 1977. A partir de 1997, el Gobierno de Puerto Rico realizó una revisión del IPC. En 2007, se lanzó la metodología vigente del IPC sin un enlace o concatenación entre las canastas, con el potencial de poner en peligro la medición de la actividad económica en la Isla. En la publicación se ofrece una recomendación preliminar para enlazar el IPC. Los resultados más sobresalientes de la misma son:



- 1) La presencia de un error fue detectado en una lista preliminar de 15 categorías de frutas y vegetales en la Canasta Anterior. En específico, sus índices de precios aumentaron desproporcionadamente en comparación con las demás categorías. Éstos llevaron a una expansión en la ponderación o peso de estas 15 categorías de menos de 1% en 1985 a sobre 40% en 2006. Como consecuencia, la inflación oficial reportada entre 2001 y 2006 fue sobreestimada por más del doble durante este periodo. Este error aparenta continuar en la Canasta Vigente.
- 2) Aunque hace veinte años la inflación se movía en tándem con la inflación en los Estados Unidos, se comenzó a perder dicha correlación en la medida que la Canasta perdió su precisión.
- 3) Se recomienda una metodología para enlazar el IPC de la Canasta Anterior a la Canasta Vigente y para eliminar la sobreestimación. El resultado es un IPC cuya inflación anual promedio entre 1984 y 2006 es de 2.7%.



El Perfil de las Escuelas Privadas de Puerto Rico presenta estadísticas sobre las instituciones privadas pre-escolares, elementales, intermedias, superiores y post-secundarias no universitarias de Puerto Rico, al igual que sobre su personal docente y su matrícula estudiantil, a comienzos del año escolar 2008-09.

El mismo viene a llenar un vacío de información estadística sobre las escuelas privadas de Puerto Rico. Esto surge como resultado de la exclusión de Puerto Rico del *Private School Survey* del *National Center for Education Statistics*. Además, el Perfil adelanta la política pública de contar con el desglose por género en la tabulación y la divulgación de los datos estadísticos del Gobierno (Ley Núm. 190 de 13 de diciembre de 2007).

Para el año académico 2008-2009 había un total de 1,139 escuelas privadas, 223,532 estudiantes y 10,710 maestros en las instituciones privadas preescolares, elementales, intermedias, superiores y post-secundarias no universitarias.

- 1) San Juan y Bayamón tenían el número más grande de escuelas privadas y Morovis el menor.
- 2) Cerca de la mitad de estas instituciones eran organizaciones sin fines de lucro.
- 3) Casi un 70% de las entidades pedagógicas privadas tenían una denominación laica
- 4) Sobre 80% de las instituciones utilizaban el español como idioma principal de enseñanza.
- 5) Las estudiantes femeninas representaban poco más de la mitad de los estudiantes.
- 6) Casi un 60% de los maestros de instituciones privadas contaban con un certificado provisional.
- 7) Setenta instituciones indicaron no estar en cumplimiento con la Ley Núm. 25 de 1983, la cual promueve que la población escolar pase por un proceso de inmunización.



La economía del conocimiento no es ni una moda ni un proceso novel dentro de la manufactura. Es, por el contrario, un cambio fundamental en la forma en que los economistas en todas partes del mundo explican los factores que contribuyen al crecimiento económico. La economía del conocimiento es intangible, por lo cual su medición de manera completa y confiable es un reto. Para esto, se computa el Índice de Economía de Conocimiento de Puerto Rico, cuya metodología fue desarrollada por el Banco Mundial. Este se prepara para más de 130 economías alrededor del mundo, lo cual permite una comparación directa entre éstas. Hasta ahora, Puerto Rico no participa de esta metodología. Aunque relativamente sencilla, esta depende de la recopilación de 83 indicadores que se consideran como buenas métricas de la economía del conocimiento. Los resultados más significativos son:

- 1) En una escala del 0 al 10, el Índice de Economía del Conocimiento de Puerto Rico en el 2008 fue 6.85, lo cual otorga a Puerto Rico el lugar número 41 de 135 a nivel mundial. Por su parte, Estados Unidos se posicionó en el número 9, mientras los competidores importantes obtuvieron una mejor posición: Finlandia (3), Irlanda (11) y Singapur (24). Puerto Rico obtiene el tercer lugar entre las economías latinoamericanas y caribeñas, después de Barbados y Chile.
- 2) Puerto Rico demuestra el mejor desempeño respecto a cómo su sistema de innovación permite a las empresas, universidades, y centros de investigación usar el conocimiento global y asimilarlo a sus necesidades locales para crear nuevas tecnologías (36 de 141). Por otra parte, obtuvo el peor desempeño en relación a la educación y los recursos humanos con los cuales se cuenta para desarrollar, compartir y aplicar el conocimiento eficazmente (53 de 135).

Además, en este documento se ofrecen varias recomendaciones para mejorar la información disponible para medir la economía del conocimiento en Puerto Rico, tales como: 1) revisar la metodología de las cuentas macroeconómicas de Puerto Rico, 2) realizar una encuesta de ciencia y tecnología y otra sobre alfabetización, y 3) desarrollar la calidad de las estadísticas sobre matrícula escolar y sobre las telecomunicaciones, entre otras.



El Instituto de Estadísticas de Puerto Rico fue creado, en parte, para asegurar que las estadísticas de Puerto Rico estén completas y accesibles. Esto incluye el asegurar que la información estadística nos permita conocer tanto nuestro presente como nuestro pasado. Nuestra experiencia nos indica que en las entidades del Gobierno de Puerto Rico existe una cantidad considerable de información de gran valor estadístico-histórico. Al estar archivada únicamente en papel, esta información, corre el riesgo de deteriorarse y perderse. En respuesta a esto, el Instituto ha establecido un programa especial para comenzar a digitalizar este tipo de información; su primer producto es este informe.

En este documento se rescatan los datos sobre las enfermedades transmisibles desde mediados del siglo XX hasta principios de la década de los noventa. Cabe señalar que esta digitalización ha sido posible gracias a una colaboración entre el Instituto y el Dr. José G. Rigau Pérez, médico historiador. Los datos que se presentan en este informe sirvieron como base para el desarrollo de la política de salud pública puertorriqueña en épocas pasadas. Se incluyen tablas de casos según la enfermedad y el año, producto de la recopilación, tabulación y análisis brindados por el sistema de vigilancia epidemiológica. Igualmente, se presenta el Informe Anual del Programa de Control de Enfermedades Transmisibles del Departamento de Salud (PCET) para el año fiscal 1977-1978. Del PCET se analizaron las estadísticas de morbilidad, particularmente el número de casos y la incidencia de las primeras diez causas de muerte. Con la publicación de este informe se promueve la diseminación de los datos estadísticos que contribuyen a evidenciar la realidad y el impacto de las enfermedades transmisibles en la salud pública. Rigau (2000) indica que los reportes estadísticos revelan “qué sabe el gobierno sobre lo que acontece en la población, y también cómo funcionan las auditorias que se hacen al sistema público” (p.365).

Para el Instituto es fundamental preservar la historicidad de los acontecimientos sobre la salubridad ciudadana ya que, el prestar atención a las lecciones del pasado, podría ser la diferencia entre la vida o la muerte de las generaciones actuales.