
Estado Libre Asociado de Puerto Rico Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Informe de Resultados 2013-2014





Índice

Mensaje del Director Ejecutivo.....	1
Meta #1: Coordinar, ampliar y mejorar la calidad del servicio de producción de estadísticas de las entidades gubernamentales y el desarrollo de estudios e investigaciones.....	2
Meta #2: Diversificar las fuentes de ingresos y recursos	6
Meta #3: Promover el adiestramiento teórico y práctico continuo del personal asignado a las labores de recopilación de datos y estadísticas de las agencias gubernamentales, y a estudiantes y egresados.....	9
Meta #4: Promover el acceso público y la entrega rápida de datos, estadísticas e informes	13
Meta #5: Producir nuestras propias estadísticas, según sean necesarias, para complementar la producción estadística de los organismos gubernamentales	17
Meta #6: Contar con marco institucional, personal capacitado, infraestructura física y tecnológica necesaria para implantar la Ley	21

Misión

Elaborar la política de desarrollo de la función pública estadística; coordinar el servicio de producción de estadísticas de las entidades gubernamentales, y requerir información tanto al sector público como al sector privado.

Visión

El Instituto será la entidad líder en estadísticas. Garantizará al país que cuenta con estadísticas completas, confiables, y de acceso rápido y universal. Inspirará confianza, seriedad y prestigio por sus altos estándares metodológicos.

Respaldará objetivamente la gestión gubernamental, promoverá el uso de normas y estándares universales y estimulará la capacidad investigativa entre las nuevas generaciones de profesionales.

El Instituto será una entidad pública ágil, con un sentido claro de misión y dirección, y líder en el uso de la tecnología como herramienta de trabajo y servicio, que modelará el trabajo en equipo, la camaradería y convocará a la creación de una comunidad profesional de aprendizaje sobre la metodología estadística, de manera que une a académicos, investigadores, funcionarios públicos, el sector privado y organizaciones sin fines de lucro.

Junta de Directores

Joel Meléndez, PPL
Carlos Toro, PhD
Bethsie Rosa, CPA
Sonia Balet, PhD
Ana Luisa Dávila, PhD
Mario Iturrino, MBA
Alex López, MBA, JD

Equipo de Trabajo

Director Ejecutivo

Mario Marazzi Santiago, PhD

Gerente de Oficina

Sheila E. Alvarado Ortiz, MBA, MA

Gerentes Senior de Proyectos Estadísticos

Orville Disdier Flores, EdD

Idania Rodríguez Ayuso, PhD

Gerentes de Proyectos Estadísticos

José G. Caraballo Cueto, PhD

Yoel Velázquez Oliver, MP

Alberto Velázquez Estrada, MS

Gerentes de Sistemas de Información

José Jorge Pagán, MS

Rodolfo Pagán Budet, BA

Asistente de Proyectos Estadísticos

Francisco Pesante González, MA

Secretaria

Yashira M. Guzmán Rodríguez, BA



Mensaje del Director Ejecutivo

El Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (Instituto) fue creado mediante la [Ley Núm. 209-2003](#), para promover cambios significativos en los sistemas de recopilación de datos y estadísticas, para que estos sean completos, confiables y de rápido y universal acceso.

En agosto de 2007 el Instituto comenzó oficialmente operaciones. Durante los últimos siete años, hemos logrado realizar un sinnúmero de cambios positivos en el Sistema de Estadísticas de Puerto Rico. Hemos capacitado al personal que labora día a día en las unidades estadísticas de las agencias gubernamentales, municipios y entidades con y sin fines de lucro. A través de las reuniones de trabajo trimestrales del Comité de Coordinación de Estadísticas (CCE) hemos desarrollado trabajos interagenciales que han reducido la duplicidad de esfuerzos e impulsado la calidad de las estadísticas.

En el año fiscal 2013-2014, el Instituto alcanzó importantes logros en términos de su desarrollo institucional. Este año, el Instituto fue designado como la entidad líder del *State Data Center* de Puerto Rico. A estos efectos, reactivamos la red de entidades afiliadas al *State Data Center* de Puerto Rico, luego de varios años de inactividad. Además, en conmemoración del Año Internacional de las Estadísticas, realizamos la Conferencia de Estudios Poblacionales de Puerto Rico, una actividad educativa y expositiva que contó con la participación de sobre 350 personas. Por otra parte, en el transcurso del año fiscal aumentó considerablemente la demanda por los servicios de asesoría que ofrecemos, lo que redundó en la generación de ingresos propios para el Instituto.

El año fiscal 2014-15 promete ser otro año más con numerosos proyectos de envergadura, y de continuo mejoramiento y desarrollo de la Institución.

Dr. Mario Marazzi-Santiago
Director Ejecutivo



Meta #1: Coordinar, ampliar y mejorar la calidad del servicio de producción de estadísticas de las entidades gubernamentales y el desarrollo de estudios e investigación



Metodología de las estadísticas

El Instituto tiene el deber ministerial de elaborar la política de desarrollo de la función pública estadística, con el propósito de promover cambios a la metodología de las estadísticas para que estas sean completas, confiables y de rápido y universal acceso. Durante este año, la Junta de Directores del Instituto aprobó las siguientes metodologías:

- **Sistemas básicos de clasificación estadísticas:** Mediante la [Resolución Núm. 2014-01](#), la Junta de Directores del Instituto adoptó los siguientes sistemas básicos de clasificación estadística para propósitos de la recopilación de datos del Gobierno de Puerto Rico, buscando que los mismos sean comparables, coherentes, pertinentes, y precisos:
 - Clasificación de industrias: *North American Industrial Classification System (NAICS)*
 - Clasificación de productos: *Harmonized Schedule B (HS B)*
 - Clasificación de áreas geográficas: *Standard Country or Area Codes for Statistical Use (M.49)*
 - Clasificación de ocupaciones: *Standard Occupational Classification (SOC)*
 - Clasificación de niveles de educación: *International Standard Classification of Education (ISCED)*
 - Clasificación de delitos: *Uniform Crime Reporting (UCR)*, incluyendo el *National-Incident Based Reporting System (NIBRS)*
 - Clasificación de enfermedades: *International Classification of Diseases (ICD)*

- **Metodología de la contabilidad nacional de Puerto Rico:** Mediante la [Resolución Núm. 2014-02](#), la Junta de Directores aprobó cambios a la metodología de la contabilidad nacional de Puerto Rico buscando que la misma sea más confiable, comparable y de rápido y universal acceso. Dichos cambios contemplan las recomendaciones que realizó el Banco Gubernamental de Fomento como resultado del estudio “Proyecto de Evaluación del Programa de Planificación Económica y Social” y las recomendaciones del *U.S. Bureau of Economic Analysis* provenientes del estudio “*Evaluation and Improvement of Puerto Rico's National Economic Accounts*”.

- **Metodología para la realización de Encuestas de Viajero:** La Junta de Directores aprobó el [Reglamento para la Metodología a ser Utilizada para la Realización de Encuestas de Viajero del Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico](#) con el propósito de que las normas metodológicas produzcan información confiable de manera costo efectivo. El propósito de las encuestas de viajeros es recopilar información sobre los viajeros que son necesarias para precisar la medición de la economía de Puerto Rico, particularmente el gasto de los visitantes que visitan Puerto Rico y el gasto de los visitantes residentes en Puerto Rico cuando viajan a otro lugar.

Acreditación de calidad

Continuamos implantando la [Carta Normativa Núm. 2011-01 para la pre-acreditación de la calidad de los informes estadísticos](#). Finalizamos el año fiscal con **49** informes estadísticos pre-acreditados, al cumplir con las normas dispuestas en esta Carta Normativa.



Coordinación interagencial

El Instituto coordina el servicio de producción de estadísticas del Gobierno a través del [Comité de Coordinación de Estadísticas](#), el cual se reúne trimestralmente, según dispuesto en la Ley habilitadora. Durante este año realizamos varios proyectos de coordinación interagencial.

- **Creación Subcomité de Coordinación de Estadísticas de Ambiente e Infraestructura (SCCE-AI):** Este año se comenzó a reunir el SCCE-AI con participación de varias agencias que trabajan los temas de ambiente e infraestructura. Además de las entidades públicas, en el SCCE-AI también participan organizaciones sin fines de lucro *grassroots* que trabajan la problemática ambiental de las comunidades. El SCCE-AI ha identificado como proyecto futuro facilitar la elaboración de indicadores de sostenibilidad que funcionen como instrumentos de medición alternos del desarrollo económico.
- **Creación Grupo de Trabajo sobre Inversión Educativa:** Como parte de los esfuerzos para lograr contar con estadísticas completas sobre la inversión educativa en Puerto Rico, funcionarios del Instituto de Estadística de la UNESCO estuvieron en Puerto Rico entre el 31 de marzo y el 4 de abril de 2014, y ofrecieron asistencia técnica sobre las normas y estándares, acordados internacionalmente, para medir la inversión educativa en cada país de manera comparable. A raíz de los resultados de esta visita, se desarrolló un Plan de Datos, y se creó el Grupo de Trabajo de Estadísticas sobre Inversión Educativa que tiene la encomienda de lograr contar con las estadísticas necesarias dentro del menor tiempo posible. Este Grupo de Trabajo es una colaboración interagencial entre el Instituto, el Departamento de Educación, Consejo de Educación, Departamento de la Familia, Universidad de Puerto Rico y la Oficina de Gerencia y Presupuesto.
- **Primer Informe sobre el Desarrollo Humano de Puerto Rico:** Comenzamos el desarrollo del primer Informe sobre el Desarrollo Humano de Puerto Rico, en conformidad con las metodologías del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, y en colaboración con el Departamento de Estado y varias Universidades. Además lanzamos un portal de Internet para este proyecto: www.estadisticas.gobierno.pr/idh. El portal contiene información sobre el índice y los Informes de desarrollo humano, información sobre el surgimiento de la iniciativa de preparar el informe para Puerto Rico, referencias y artículos internacionales sobre el desarrollo humano, entre otros.

Se espera que el primer Informe de Desarrollo Humano de Puerto Rico sea divulgado durante 2015 y que este provea estadísticas sobre el desarrollo humano de Puerto Rico, tanto a nivel regional, como ajustado por desigualdad económica y de género.

- **Encuesta de Empleo Asalariado (EEA):** Colaboramos con el *U.S. Bureau of Labor Statistics* y el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos para lograr el reemplazo de la muestra por cuota de la EEA por una muestra probabilística, lo cual mejora la precisión y la comparabilidad de los estimados de empleo que surgen de la EEA.



- **Estadísticas de las telecomunicaciones ante la [International Telecommunications Union \(ITU\)](#):** En colaboración con la Junta Reglamentadora de Telecomunicaciones (JRT) y la organización sin fines de lucro [Connect Puerto Rico](#), continuamos asegurando que Puerto Rico cumpla con los requerimientos internacionales de información sobre las telecomunicaciones en Puerto Rico para su publicación en informes oficiales de la ITU.
- **Estadísticas de carreteras ante el [International Road Federation \(IRF\)](#):** Con la colaboración de la Autoridad de Carreteras y Transportación (ACT) nos aseguramos de que Puerto Rico cumpliera, por tercer año consecutivo, con las necesidades de información para el *World Road Statistics*, anuario estadístico de las carreteras en todo el mundo.
- **Encuesta de gastos en investigación y desarrollo de agencias gubernamentales ([Survey of State Research and Development Expenditures](#)):** Ejercimos, por tercera ocasión, como *State Coordinator* para esta encuesta que se lleva a cabo cada dos años conjuntamente por el *National Science Foundation* y el *U.S. Census Bureau*. Por otra parte, coordinamos los esfuerzos locales de contacto con las entidades gubernamentales de Puerto Rico para que estas informaran sobre sus gastos en investigación y desarrollo. Por primera vez, se realizó esta recopilación en coordinación con la Encuesta sobre Ciencia y Tecnología: Investigación y Desarrollo 2012-13.
- **Encuesta del Viajero – 2010-2011 y 2011-2012:** Con la colaboración de la Junta de Planificación, la Compañía de Turismo y la Autoridad para las Alianzas Público Privadas logramos concluir la edición de la base de datos y la armonización de la documentación técnica de la Encuesta del Viajero 2010-2011 y 2011-2012. Esto permitió poner a la venta las bases de datos primarios de estas importantes encuestas. Durante estos años, se recopilaron datos de los viajeros en el Aeropuerto Internacional Luis Muñoz Marín, el Aeropuerto Rafael Hernández de Aguadilla y en los muelles turísticos del Viejo San Juan.
- **Comité Timón del *Puerto Rico State Longitudinal Data System (SLDS)*:** En julio de 2013, el Instituto pasó a formar parte del Comité Timón del Sistema de Datos Longitudinales del Departamento de Educación de Puerto Rico. Este es un esfuerzo financiado por el *US Department of Education* que pretende unificar todas las bases de datos del Departamento, permitiéndole seguir a un estudiante a través del tiempo y a través de todo el sistema de educación pública de Puerto Rico.

Otras colaboraciones

- **[Regional Educational Laboratory Northeast and Islands \(RELNEI\)](#):** Colaboramos activamente con el RELNEI y formamos parte del *Puerto Rico Research Alliance for Dropout Prevention*, una alianza promulgada por el [Institute of Education Sciences \(IES\)](#) del Departamento de Educación federal cuyo objetivo es reducir y prevenir la deserción escolar en Puerto Rico. Gracias a esto logramos continuar con la agenda de investigación colaborativa con el Gobierno federal dirigida a prevenir la deserción escolar en Puerto Rico.



Meta #2: Diversificar las fuentes de ingresos y recursos



Ingresos propios

Diversificar las fuentes de ingresos y recursos es un reto en momentos de limitaciones fiscales y económicas. Sin embargo, la necesidad de mejorar constantemente las estadísticas hace que las agencias gubernamentales, los individuos y las corporaciones busquen la asesoría que el Instituto puede ofrecerles, lo que redundará en la generación de ingresos propios para el Instituto. Este año generamos ingresos a través de [peticiones a la medida](#), ofrecimiento de [academias a la medida](#) y asesoría a las siguientes entidades públicas y privadas:

- **First Bank:** Ofrecimos a los empleados de First Bank un curso en Análisis Estadístico Aplicado utilizando el software R. Las herramientas estadísticas se presentaron en tres niveles: básico, intermedio y avanzado.
- **Banco Popular de Puerto Rico:** Continuamos colaborando con el Banco Popular de Puerto Rico en la elaboración de su revista trimestral titulada [Progreso Económico](#), incluyendo la producción y revisión de sus índices de actividad económica nominal y real.
- **Organización Panamericana de la Salud (OPS):** Este año la OPS solicitó que el Instituto coordinara los esfuerzos para la recopilación de información sobre el sistema de salud mental de Puerto Rico, utilizando el Instrumento de Evaluación para el Sistema de Salud Mental de la Organización Mundial de la Salud, también conocido en inglés como *World Health Organization Assessment Instrument for Mental Health Systems (WHO-AIMS)*. Esto ha requerido compilar datos de diversas fuentes que permita conocer la información esencial sobre el sistema de salud mental de Puerto Rico.
- **Compañía de Comercio y Exportación (CCE):** Diseñamos una nueva metodología. La última revisión metodológica de la EVD se realizó hace casi 10 años y durante este tiempo la industria de ventas al detalle ha cambiado significativamente en Puerto Rico, por lo cual una revisión metodológica urgía. Desarrollamos una muestra de empresas del sector económico de las ventas al detalle y de restaurantes (NAICS 44-45 y 722) utilizando como marco de muestreo la base de datos proveniente del formulario ES-202 (EQUI File) para el tercer trimestre de 2013. En el diseño de la nueva metodología se incorporaron procedimientos para: 1) la clasificación de los tamaños de las empresas por NAICS; 2) el tratamiento de los nacimientos y muertes de empresas; y 3) el estimado de ventas al detalle a nivel regional. Además del estimado total de ventas al detalle, el nuevo informe contará con una medida de error estándar que permitirá determinar la confiabilidad de los estimados presentados.
- **Departamento de la Familia:** El Departamento de la Familia solicitó que el Instituto generara una serie de informes estadísticos automatizados usando como fuente los registros administrativos de la Administración de Familias y Niños (ADFAN) y Administración de Desarrollo Socioeconómico de la Familia (ADESF). A través de estas tablas se pueden obtener diversas estadísticas como lo son, por ejemplo: el número de referidos de maltrato por tipología, tipo de servicios, características demográficas de las víctimas de maltrato (incluyendo distribución por municipios), edad y género



de los encargados, edad y género de los perpetradores, y número de beneficiarios del PAN según género, edad y estado civil, entre otras estadísticas. Además, comenzamos el desarrollo de la publicación titulada Perfil del Maltrato en Puerto Rico año 2012-2013, tomando como modelo la publicación oficial del *U.S Department of Health & Human Services* titulada *Child Maltreatment*.

- **Departamento de Salud:** Colaboramos con el Departamento de Salud en la elaboración del *Chronic Disease Report*, el cual contiene un perfil sociodemográfico de la población de Puerto Rico, factores de riesgos en la población adulta, prevalencia e indicadores de las enfermedades crónicas, y datos sobre mortalidad.



Meta #3: Promover el adiestramiento teórico y práctico continuo del personal asignado a las labores de recopilación de datos y estadísticas de las agencias gubernamentales, y a estudiantes y egresados



Academias y talleres

El [Programa de Academias y Talleres del Instituto](#) provee desarrollo profesional libre de costos a estadísticos de las agencias gubernamentales, municipios y entidades sin fines de lucro. Durante el año fiscal 2013-2014 logramos ofrecer 8 Academias de entre 12 y 15 horas de contacto cada una. Logramos proveer este servicio a **93** personas, en su mayoría servidores públicos. Las Academias ofrecidas fueron:

- Manejo de Bases de Datos I (C21)
- Manejo de Bases de Datos II (C22)
- SPSS para el Análisis Estadístico (C41)
- Fundamentos de GIS – *Quantum GIS* (C51)
- Academia a la Medida (FirstBank): Análisis Estadístico Aplicado
- Academia Especial: Introducción a SQL

También ofrecimos 19 Talleres de entre 3 y 6 horas de duración cada uno, entre estos un Taller a la Medida ofrecido al Departamento de Estado de Puerto Rico. A través de estos brindamos este servicio a **184** personas. Los talleres ofrecidos fueron:

- Excel enfocado en el análisis de datos y Tablas Pivote – Sección 1
- Excel enfocado en el análisis de datos y Tablas Pivote – Sección 2
- Excel enfocado en el análisis de datos y Tablas Pivote – Sección 3
- Censo 2010: Geografía y construcción de mapas
- Técnicas básicas para mejorar la entrada y el manejo de datos estadísticos
- Cómo utilizar la *Public Use Microdata Sample* (PUMS)
- Introduction to Quantum GIS (*Geographic Information Systems*)
- Implicaciones éticas del análisis estadístico
- Transparencia al alcance de todos: *Google Docs*
- Taller a la Medida (Departamento de Estado): Datos de Comercio Externo
- Búsqueda y análisis de datos utilizando el *American Fact Finder* (US Census) – Sección 1
- Búsqueda y análisis de datos utilizando el *American Fact Finder* (US Census) – Sección 2
- Epi-Info como herramienta para la entrada y análisis de datos
- Cómo utilizar los datos provenientes del PRCS y PUMS – Sección 1
- Cómo utilizar los datos provenientes del PRCS y PUMS – Sección 2
- Macros en Excel para facilitar los procesos estadísticos – Sección 1
- Macros en Excel para facilitar los procesos estadísticos – Sección 2
- Implicaciones éticas del análisis estadístico
- El rol de la ética en el desarrollo histórico de las estadísticas



Asesoramiento experto

El Instituto ofrece asesoramiento experto a las entidades gubernamentales y municipales en Puerto Rico sobre las metodologías y normas utilizadas para reportar estadísticas oficiales en un sinnúmero de foros locales, federales e internacionales.

- **Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (DTRH):** Desarrollamos una nueva muestra de bloques de hogares para la Encuesta de Grupo Trabajador (EGT), utilizando como marco de muestreo el Censo Decenal de Población y Vivienda de 2010, la cual el DTRH comenzó a implantar desde el mes de abril de 2014, como parte esencial de su revisión metodológica decenal. Además, adiestramos a personal clave de la EGT en el uso básico de los Sistemas de Información Geográfica para que puedan aprovechar herramientas gratuitas disponibles (Q GIS) para una mejor planificación el trabajo de campo de la EGT. Por otra parte, desarrollamos la metodología para que pronto se puedan divulgar varias medidas alternas de la subutilización laboral. Estas permiten, por ejemplo, conocer el impacto sobre la tasa de desempleo e incorporar a los llamados “desalentados” como personas desempleadas, buscando atender una de las críticas principales de la EGT hace décadas.
- **Biblioteca Nacional - Ley Núm. 63-2011:** El Instituto estableció un acuerdo con el Programa de Asistencia Tecnológica de Puerto Rico, el Consejo de Educación de Puerto Rico y la Oficina del Procurador de las Personas con Impedimentos, para brindar asesoría que permita cumplir cabalmente con la Ley Núm. 63-2011. Como parte de este acuerdo el Instituto participó de diversas reuniones y brindó múltiples recomendaciones. Además, colaboramos en el diseño y producción del cuestionario a utilizarse, y se aseguró de que el mismo sea adecuado para recopilar y luego procesar y producir estadísticas completas y confiables.

Actividades educativas y expositivas

En el transcurso del año realizamos las siguientes actividades educativas y expositivas:

- **Conferencia de Estudios Poblacionales de Puerto Rico:** En el marco del Año Internacional de las Estadísticas realizamos junto con la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey, la Conferencia de Estudios Poblacionales de Puerto Rico, con el objetivo de: 1) resaltar la importancia de los estudios poblacionales en el mundo globalizado y examinar el estado actual y los retos para Puerto Rico; 2) promover un encuentro entre los profesionales de esta área y disciplinas afines para intercambiar conocimientos, intereses y perspectivas en el campo de los estudios de la población; y 3) generar alianzas entre la academia, el sector privado y el sector gubernamental para trazar una agenda de trabajo que permita atender los retos demográficos de Puerto Rico en el Siglo XXI.
- **Mesa Informativa:** En conmemoración del Año Internacional de las Estadísticas logramos participar con una mesa informativa del Instituto en las siguientes actividades:
 - Convención de la Asociación de Salud Primaria de Puerto Rico



- Tercer Congreso de Bibliotecarios en el Sistema Universitario Ana G. Méndez
- Foro: Estadísticas e Investigación - Cultura de Retos de la Universidad del Turabo
- Conferencia: la Importancia de las Estadísticas de la Pontificia Universidad Católica de Ponce
- Asamblea de la *Puerto Rico Hotel & Tourism Association*
- **2014 National Training Conference on the Toxics Release Inventory (TRI) and Environmental Conditions in Communities:** Participamos en la conferencia con la presentación de un poster titulado *Spatial Distribution of Carcinogen Air Emissions in Puerto Rico 2000-2012*. Esta actividad fue organizada por el *U.S. Environmental Protection Agency*, y fue la primera vez que una institución de Puerto Rico participa como presentador.

Comunidad de aprendizaje

- **Serie de documentos de investigación (*Working Paper Series*):** El Instituto estableció la Serie de documentos de investigación (*Working Paper Series*) que tiene como objetivo la diseminación de manuscritos de investigación, con un fuerte enfoque en estadísticas. La Serie consiste de trabajos en proceso, con el potencial para eventualmente ser publicados por revistas científicas revisadas por pares. Previos a su publicación en la Serie de Documentos de Investigación del Instituto, cada manuscrito fue presentado por su autor principal ante los peritos y técnicos del Instituto de Estadísticas, y las recomendaciones surgidas fueron incluidas en dicho manuscrito. Durante éste año fiscal se incluyeron dos publicaciones:
 - [Modeling college graduation GPA: Do gender and high-school type really matter?](#)
 - [The Artifice of Caribbean Island's Overpopulation](#)
- **[Joint Program in Survey Methodology \(JPSM\)](#):** El Instituto becó a un empleado del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos para que participara en el adiestramiento ***Introduction to record linkage***. El adiestramiento fue ofrecido por el *Joint Program in Survey Methodology (JPSM)*, el programa más antiguo y más grande de los Estados Unidos que ofrece adiestramientos sobre los principios y prácticas de investigación en muestreo.

Programa de internado

Continuamos fomentado el aprendizaje de las estadísticas a través del Programa de Internado del Instituto. Durante este año fiscal logramos la participación de siete estudiantes provenientes del [Programa de Internado de Verano del Instituto de Finanzas y Economía José M. Berrocal](#), de las Olimpiadas de Economía del Departamento de Economía del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico, del Programa de Maestría de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Puerto Rico y de Programas Doctorales de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.



Meta #4: Promover el acceso público y la entrega rápida de datos, estadísticas e informes



Portal del Instituto: www.estadisticas.gobierno.pr

El número de visitas al portal continúa en aumento. Durante el año fiscal 2013-2014 recibimos mensualmente un promedio de 30.5 mil visitas, **5%** más en comparación con el año fiscal 2012-2013.

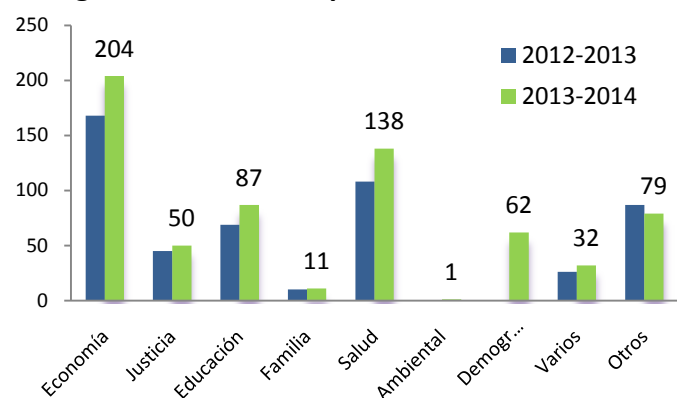
El portal cuenta con cuatro secciones que promueven el acceso público y la entrega rápida de datos estadísticos e informes.

- **[Inventario de Estadísticas](#)**: El Inventario es el catálogo en línea de los informes estadísticos del Gobierno. Cerramos el año fiscal 2013-2014 con **264** informes estadísticos.
- **[Biblioteca Virtual de Estudios Especiales](#)**: El propósito de esta Biblioteca es promover el acceso a los estudios especiales comisionados por las entidades gubernamentales. Durante este año logramos ampliar su contenido, el cual inició con 169 estudios en julio de 2013 y finalizó en junio de 2014 con **183**, para un incremento de **8%**.
- **[Bases de datos](#)**: El propósito es facilitar el acceso de los ciudadanos a la información estadística sobre Puerto Rico. Durante este año continuamos ampliando esta fuente de información, integrando la siguiente base de datos (entre otras):
 - **Estadísticas Sobre Hipotecas Revertidas**: Archivo que contiene los datos sobre la iniciación y desempeño de cada hipoteca revertida (*reverse mortgage*) originadas en Puerto Rico.
- **[Clasificaciones](#)**: La sección de clasificaciones tiene el objetivo de orientar al personal estadístico que labora en las agencias públicas, así como al público en general sobre los sistemas de clasificaciones de datos existentes y que son promovidos por agencias internacionales y federales. De esta forma se busca uniformar el uso de códigos para la clasificación de datos.

Preguntas@

Preguntas@ es un servicio gratuito para responder a peticiones recibidas a través de preguntas@estadisticas.gobierno.pr. En el 2013-2014 respondimos **664** preguntas, un **29%** más que en el año fiscal 2012-2013. La Figura 1 muestra el número de preguntas contestadas por área temática. Los temas de economía y salud volvieron a ser los temas de mayor interés.

Figura 1. Número de peticiones estadísticas





Sistema de suscripciones y calendario de publicaciones de estadísticas

Al cierre del año fiscal el [Sistema de Suscripciones](#) contó con **30** informes estadísticos. Incorporamos el informe *Estadísticas de Puestos Ocupados en Gobierno*, el cual fue generado por el Instituto. Algunos datos relevantes al 30 de junio de 2014 son:

- Número de suscripciones al sistema: **17,888**
- Número de suscriptores: **1,953**
- Promedio de suscripciones por suscriptor: **9**
- Total de envíos: **221,276 (38.3%** más que lo proyectado anteriormente de 160,000 envíos)
 - Mes con mayor número de envíos: **Mayo 2014** (30,997 informes)
- Informes con mayor número de suscripción:
 - **Empleo y Desempleo – Departamento del Trabajo y Recursos Humanos** (1,120)

Interfaz web

- **Interfaz web “Compara tu negocio”:** Divulgamos un portal de Internet que permite a los usuarios acceder a datos del Censo Económico de Puerto Rico mediante el cual se comparan indicadores básicos del negocio o empresa del usuario con otras empresas en la misma industria en Puerto Rico. Esta herramienta es fundamental para el desarrollo de planes de negocios, para solicitar préstamos comerciales y, en términos generales, para fomentar el empresarismo en Puerto Rico.
- **Application Programming Interfaces (APIs) para facilitar acceso a datos para diseño de aplicaciones web y móviles:** Lanzamos los primeros *Application Programming Interfaces* (o APIs), los cuales permiten un acceso sin restricción a las estadísticas para ser utilizadas de manera automatizada en aplicaciones web y móviles. En específico, dimos a conocer las estadísticas sobre las exportaciones y las importaciones de mercancía desde y hasta Puerto Rico, incluyendo los envíos entre Puerto Rico y los Estados Unidos, mediante APIs. Las aplicaciones web y móviles están permitiendo que el ser humano intercambie información con gran facilidad. Uno de los beneficios de este intercambio permitirá recibir las estadísticas en aplicaciones web y móviles. Para esto, el Gobierno tiene que asegurar que sus estadísticas estén ampliamente disponibles en formatos útiles para la programación, automatización y visualización, en específico mediante los APIs.

Acceso interagencial a la información estadística

- **State Data Center of Puerto Rico (SDC-PR):** Este año, el Instituto fue designado como la entidad líder del *State Data Center* de Puerto Rico. A estos efectos, reactivamos la red de entidades afiliadas al *State Data Center* de Puerto Rico, luego de varios años de inactividad. Se llevó a cabo la reunión anual de los afiliados donde se discutieron y tomaron decisiones acerca de temas relevantes para la red, así como estrategias para fortalecer la misma. Además, ofrecimos cuatro adiestramientos dirigidos al personal de las entidades afiliadas, para que estos puedan ejercer adecuadamente sus funciones de diseminar los datos e información producida por el *U.S. Census*



Bureau a la población general. Actualmente, más de 15 universidades y bibliotecas están participando activamente y doce instituciones ya han formalizado su afiliación a la nueva red.

- ***Federal-State Cooperative on Population Estimates (FSCPE)***: Nos aseguramos de que el *U.S. Census Bureau* contara con la información necesaria sobre los eventos vitales en Puerto Rico para producir los estimados anuales de población de Puerto Rico. Gracias a estos esfuerzos, el Instituto fue reconocido como el representante del Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico ante el [*Federal-State Cooperative Program for Population Estimates \(FSCPE\)*](#). Además este año, logramos que el *U.S. Census Bureau* firmara un acuerdo de intercambio de información con el Departamento de Hacienda el cual permitirá el desarrollo por parte del *Census Bureau* de una serie de estadísticas sobre la migración de personas entre municipios y con los Estados Unidos. También, comenzamos a compartir información geo-referenciada con el *Census Bureau*, sobre los permisos de construcción aprobados para que pueda utilizar esta información para actualizar la muestra de la Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico. Finalmente, realizamos el *Group Quarter Report* del año 2013, el cual no se había actualizado desde 2009. A través de este informe se provee un estimado anual del número de personas que viven en Puerto Rico en alojamientos de grupo, tales como dormitorios, cárceles, hogares de cuidado, entre otros.



Meta #5: Producir nuestras propias estadísticas, según sean necesarias, para complementar la producción estadística de los organismos gubernamentales



Producción de estadísticas

- **Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura de Puerto Rico o Puerto Rico Manufacturing–Purchasing Managers Index (PRM–PMI)**: Este es el indicador principal sobre las condiciones de negocio en la manufactura, permitiendo monitorear por primera vez gran parte del lado industrial productivo de nuestra economía. En 35 de los últimos 50 meses que se lleva preparando, este indicador ha apuntado a una expansión en la manufactura.

Se elaboraron dos informes suplementarios, uno sobre las tendencias en las exportaciones y otro sobre la correlación existente entre PMI y otros indicadores económicos.

- **Encuesta de Ciencia y Tecnología (ECT) – Investigación y Desarrollo (R&D)**: Luego de realizar la encuesta piloto de 2009, realizamos por primera vez la ECT, instrumento fundamental para medir el valor de las actividades de investigación y desarrollo (*Research and Development*) en Puerto Rico, lo cual es necesario para poder contabilizar estas dentro del Producto Interno Bruto de Puerto Rico. Se utilizaron instrumentos de acuerdo a los estándares adoptados a nivel internacional, según descritos en la sexta revisión (2002) de la *Propuesta de Norma Práctica para Encuestas de Investigación y Desarrollo Experimental*, mejor conocido como Manual de Frascati.

Publicaciones

- **Puerto Rican Diáspora Atlas 2010**: Este informe presenta la distribución geográfica de las personas de origen puertorriqueño que residían en Estados Unidos de acuerdo al Censo de 2010. Los datos se presentan en el ámbito de estado, condado (county) y distrito congresional (111). A su vez presenta información sociodemográfica de este grupo poblacional utilizando la *American Community Survey* para el periodo de 2006-2010.
- **Perfil del Migrante 2012**: Este informe presenta una mirada al movimiento migratorio de Puerto Rico en el 2012, utilizando la Encuesta sobre la Comunidad del *U.S. Census Bureau*, al igual que los datos de movimiento de pasajeros aéreos del *U.S. Bureau of Transportation Statistics*, y de la Autoridad de los Puertos de Puerto Rico. Incluye varias tablas que desglosan los migrantes por edad, género, estado civil, escolaridad, estatus de pobreza, ingresos, lugar de emigración y de inmigración.
- **Encuesta de la prevalencia del trastorno del espectro autista: Año natural 2011**: Es una encuesta realizada durante el año natural 2011 para determinar la prevalencia del trastorno del espectro autista en la población de menores de 18 años en Puerto Rico. Se desarrolló como un suplemento al Sistema de Vigilancia de los Factores de Riesgos Asociados a la Conducta (*Behavioral Risk Factor Surveillance System, BRFSS*), el cual permitió producir resultados sobre la razón niño-niña del autismo, edad promedio de diagnóstico, presencia de hermanos con autismo y terapias tradicionales utilizadas más comúnmente para atender el autismo.

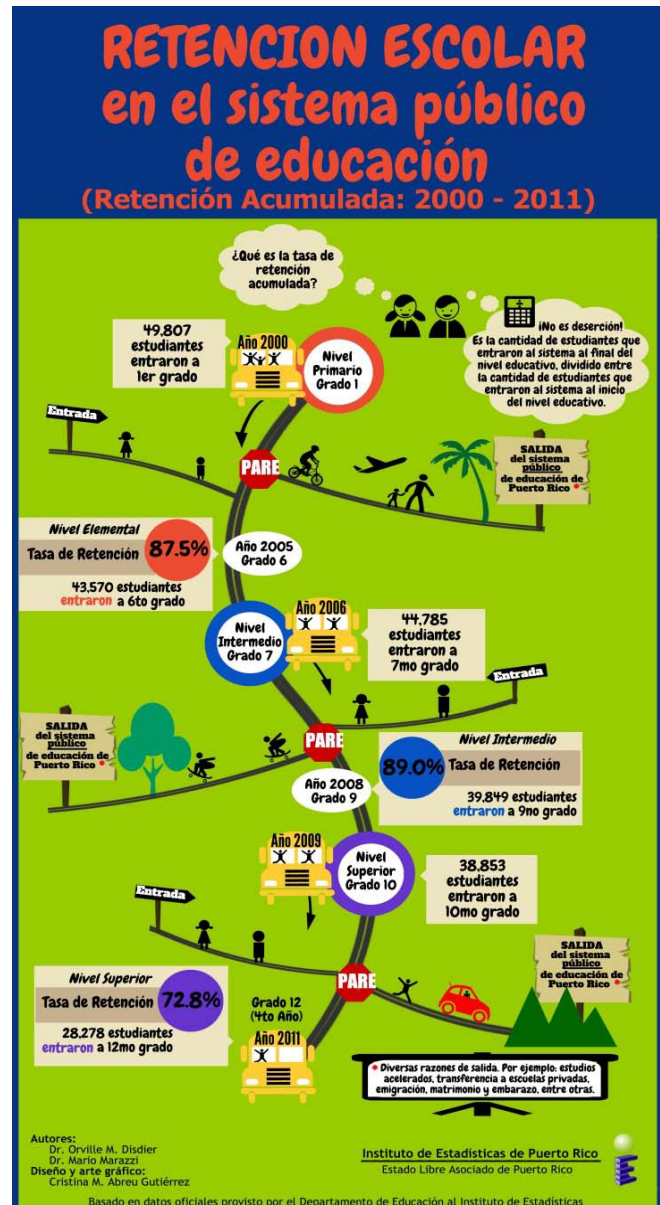
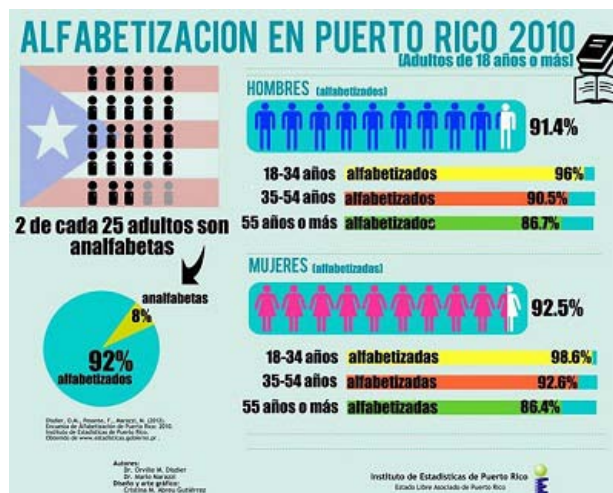
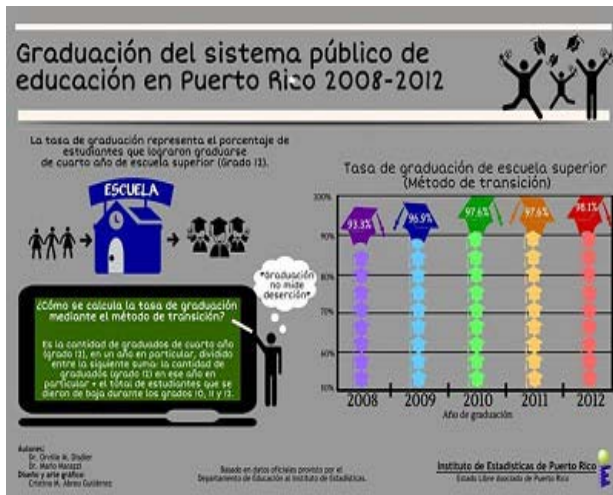


- **[Anuario Estadístico del Sistema Educativo: 2011-2012](#)**: Este informe presenta un perfil del sistema educativo de Puerto Rico para el año académico 2011-2012. Se incluye información sobre todos los niveles educativos (pre-primario, primario, secundario, post-secundario, y universitario), tanto para el sector público como el sector privado. Este trabajo le brinda continuidad al Perfil del Sistema Educativo: Año escolar 2010-2011, publicado anteriormente por el Instituto. Este nuevo perfil amplía aún más los datos sobre las instituciones educativas, matrícula, docentes, y aprovechamiento académico, para todos los niveles, tanto para el sector público como para el sector privado.
- **[Estadísticas de Puestos Ocupados en el Gobierno](#)**: Comenzamos la divulgación de esta publicación mensual, la cual toma como fuente los datos recopilados por la Oficina del Contralor bajo la Ley de Reforma Fiscal de 2006. La nueva publicación ofrece estimados mensuales del número de puestos ocupados en el Gobierno, desglosado por agencia y por tipo de puesto.
- **[Registro Anual de Puestos Ocupados por Demografía 2012-2013](#)**: Coordinamos la realización de un censo del servicio público puertorriqueño, el cual recopiló estadísticas sobre las características socio económicas de los servidores públicos que ocupan puestos en cada entidad pública. Este proyecto surgió como una iniciativa interagencial que atiende una diversidad de necesidades comunes de estadísticas en varias agencias, tales como la Oficina de Capacitación y Asesoramiento en Asuntos Laborales y de Administración de Recursos Humanos (OCALARH), la Oficina del Contralor, la Oficina de Gerencia y Presupuesto (OGP), la Oficina del Comisionado de Asuntos Municipales (OCAM), la Junta de Relaciones del Trabajo (JRT), la Administración de los Sistemas de Retiro de los Empleados del Gobierno y la Judicatura (ASR), el Sistema de Retiro para Maestros (SRM) y la Oficina del Gobernador.



Infográficas

El Instituto incorporó por primera vez la tecnología de infografía a sus publicaciones de datos e información. Diseñó y publicó una serie de imágenes, elaboradas a través de técnicas de infografía, mediante las cuales se resumen estadísticas y metodologías sobre matrícula, retención, graduación, y ocurrencias de bajas y transferencias, en el sistema educativo de Puerto Rico.





Meta #6: Contar con marco institucional, personal capacitado, infraestructura física y tecnológica necesaria para implantar la Ley



Personal capacitado

Por primera vez, incorporamos a un Demógrafo como parte del equipo de trabajo del Instituto. Con este importante nombramiento logramos que el Instituto cumpliera con el cometido de representar al Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico ante el *U.S. Census Bureau*, según lo dispone la [OE 2013-06](#). Por otra parte, logramos encaminar la red de entidades afiliadas al *State Data Center de Puerto Rico*, luego de varios años de inactividad.

Unidad de Oficial Examinador y Secretaría del Instituto

En virtud del Artículo 6 de la Ley Núm. 209-2003, según enmendada y el Reglamento para la Imposición de Sanciones Núm. 8063 de 17 de agosto de 2011, se creó la Unidad de Querellas del Instituto con dos componentes:

- **Unidad de Oficiales Examinadores:** unidad designada para prescindir y conducir los procedimientos para la imposición de sanciones que se celebren en el Instituto y recibir prueba al respecto.
- **Secretaría:** unidad en donde se presentan los escritos y se mantienen archivo de los expedientes oficiales relacionados a los procedimientos para la imposición de sanciones.

El propósito de estas unidades es viabilizar la facultad de requerimiento de información que se le concedió al Instituto desde la aprobación de su Ley habilitadora.

Órdenes de requerimiento de información

El Artículo 3 de la Ley Orgánica del Instituto de Estadísticas establece que la misión primordial del Instituto incluye requerir información, tanto al sector público como al privado, con el propósito de promover cambios significativos en los sistemas de recopilación de datos y estadísticas para asegurar que estos sean completos, confiables y de rápido y universal acceso.

En el ejercicio de la autoridad que nos confiere la Ley Núm. 209-2003 y el Reglamento para la Imposición de Sanciones Núm. 8063 de 17 de agosto de 2011, durante este año emitimos **14** Órdenes de Requerimiento de Información a organismos gubernamentales que no cumplieron con su obligación de proveerle al Instituto información sobre las actividades estadísticas de importancia que realizan o planifican realizar. Logramos que el 100% de los organismos gubernamentales suministraran oportunamente la información requerida.