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

Informe de Resultados 2012-2013





Índice

Mensaje del Director Ejecutivo.....	1
Meta #1: Coordinar y ampliar el 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. 8	
Meta #4: Promover el acceso público y la entrega rápida de datos, estadísticas e informes	10
Meta #5: Producir nuestras propias estadísticas, según sean necesarias, para complementar la producción estadística de los organismos gubernamentales	13

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
Nanette Ortiz, PPL
Bethsie Rosa, CPA
Mario Iturrino, MBA
Alex López, MBA, JD

Equipo de Trabajo

Director Ejecutivo

Mario Marazzi Santiago, Ph.D

Gerente de Oficina

Sheila E. Alvarado Ortiz, MBA, MA

Gerentes de Proyectos Estadísticos

Orville Disdier Flores, Ed.D
Idania Rodríguez Ayuso, MS
Yoel Velázquez Oliver, PPL

Gerente de Sistemas de Información

Rodolfo Pagán Budet, BA

Secretaria

Yashira Guzmán Rodríguez, BA

Ayudante

Francisco Pesante González, MA



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 seis 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 y Municipios, y hemos concientizado a las personas para que utilicen las estadísticas como fuente principal de información para sustentar la toma de decisiones. A través de la educación continua del personal gubernamental y las reuniones de trabajo trimestrales del Comité de Coordinación de Estadísticas (CCE) hemos desarrollado trabajos interagenciales que reducen la duplicidad de esfuerzos y por lo tanto la agenda de trabajo continúa en crecimiento.

En el año fiscal 2012-2013, su sexto año de operaciones, el Instituto además alcanzó importantes logros en términos de su desarrollo institucional. Este año, el Gobernador del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, Hon. Alejandro García Padilla, firmó la [Orden Ejecutiva Núm. 2013-006](#), destinada a lograr un Gobierno de Transparencia basado en el acceso a información y estadísticas públicas confiables. Dicha Orden dispone el deber de las entidades gubernamentales de enviar regular y constantemente al Instituto toda publicación de informe estadístico que produzcan. Esta medida tiene el propósito de que sean incorporadas al Inventario de Estadísticas del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, y asegurar su disponibilidad para la ciudadanía, según dispuesto en la Ley Núm. 209-2003. Por otra parte, la Orden reitera que el Instituto puede representar al Gobierno del Estado Libre Asociado ante las agencias estadísticas del Gobierno de los Estados Unidos.

La aprobación de la Orden Ejecutiva Núm. 2013-06 representa un hito en nuestra campaña para lograr el desarrollo de una cultura del dato en nuestro País.

El año fiscal 2013-14 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 y ampliar el servicio de producción de estadísticas de las entidades gubernamentales y el desarrollo de estudios e investigación



Orden Ejecutiva Núm. 2013-006

Este año se firmó la [Orden Ejecutiva Núm. 2013-006](#) del Gobernador del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, Hon. Alejandro García Padilla, para un Gobierno de Transparencia basado en el acceso a información y estadísticas públicas y confiables. La misma dispone el deber de las entidades gubernamentales de enviar regular y constantemente al Instituto toda publicación de informe estadístico que produzcan. Dicha disposición tiene el fin de que sean incorporadas al Inventario de Estadísticas del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, y asegurar su disponibilidad para toda la ciudadanía, según dispuesto en la Ley Núm. 209-2003. Además, se reitera que el Instituto puede representar al Gobierno del Estado Libre Asociado ante el *U.S. Census Bureau*, *U.S. Bureau of Economic Analysis* (BEA), *U.S. Bureau of Labor Statistics* (BLS), *National Center for Health Statistics* (NCHS), *National Center for Education Statistics* (NCES), *U.S. Energy Information Administration* (EIA), *National Agricultural Statistical Service* (NASS), entre otras.

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 2012-2013 con **48** 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](#), la cual se reúne trimestralmente, según dispuesto en la Ley habilitadora. Durante este año realizamos varios proyectos de coordinación interagencial.

- **Estadísticas de Educación de Puerto Rico ante la [United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization \(UNESCO\)](#):** Como parte de nuestra habitual colaboración con la UNESCO, el Departamento de Educación de Puerto Rico (DEPR), y el Consejo de Educación de Puerto Rico, el Instituto se aseguró de que Puerto Rico cumpliera con las siguientes encuestas estadísticas para su eventual publicación en informes oficiales de la UNESCO:
 - UIS/E/2013A Educación preescolar, primaria, primer y segundo ciclo de la enseñanza secundaria y enseñanza postsecundaria no terciaria
 - UIS/E/2013C Educación Terciaria

Por otra parte, el Instituto logró que, por primera vez, Puerto Rico participara de las siguientes encuestas internacionales para su eventual publicación en los informes oficiales de la UNESCO:

- UIS/E/2013D Tiempo de enseñanza oficial
- UIS/LIT/2013 Cuestionario sobre Estadísticas de Alfabetismo 2013



- **Estadísticas de eventos vitales ante el U.S. Census Bureau:** El Instituto se aseguró 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 \(FSCPE\)](#).
- **Departamento de Educación de Puerto Rico:** Analizamos una serie de datos preliminares provistos por el DEPR con el objetivo de desarrollar un Sistema de Detección Temprana de Desertores Escolares. Ver [Ley Núm. 165 de 2011](#).
- **Estadísticas de puestos ocupados en el gobierno:** Coordinamos la aprobación de un acuerdo intergubernamental entre las siguientes entidades gubernamentales:
 - Oficina del Contralor de Puerto Rico (OCPR),
 - Oficina de Gerencia y Presupuesto (OGP),
 - Oficina del Comisionado de Asuntos Municipales (OCAM) y
 - Oficina de Capacitación y Asesoramiento en Asuntos Laborales y Administración de Recursos Humanos (OCALARH)

para la recopilación de información de los puestos ocupados en las entidades gubernamentales mediante el Registro de Puestos Ocupados creado bajo la Ley Núm. 103-2006, conocida como la Ley de Reforma Fiscal. Además, colaboramos en la realización de la fase piloto del nuevo Registro Anual de Puestos por Demografía, que recopilará anualmente información de las entidades gubernamentales sobre las características demográficas de sus empleados, permitiendo crear un perfil anual del servidor público por parte de la OCALARH.

- **Encuesta de gastos en investigación y desarrollo de agencias gubernamentales ([Survey of State Research and Development Expenditures](#)):** El Instituto ejerció como *State Coordinator* para esta encuesta que es llevada a cabo cada dos años conjuntamente por el *National Science Foundation* y el U.S. Census Bureau. El Instituto coordinó los esfuerzos locales de contacto con las entidades gubernamentales de Puerto Rico para que estas informaran sobre sus gastos en investigación y desarrollo.
- **Estadísticas de las telecomunicaciones ante la [International Telecommunications Union \(ITU\)](#):** Como parte de nuestra habitual colaboración con la ITU, la Junta Reglamentadora de Telecomunicaciones (JRT) y la organización sin fines de lucro [Connect Puerto Rico](#), el Instituto se aseguró de que Puerto Rico cumpliera 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 \(IRF\)](#):** Gracias a la excelente colaboración de la Autoridad de Carreteras y Transportación (ACT), el Instituto se aseguró de que Puerto Rico cumpliera con las necesidades de información para el *World Road Statistics*, anuario estadístico de las carreteras en todo el mundo.



Colaboración internacional

- **Regional Educational Laboratory Northeast and Islands (RELNEI)**: El Instituto colaboró activamente con el RELNEI y forma 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 se logró establecer e iniciar una agenda de investigación colaborativa con el Gobierno federal en la prevención de la deserción escolar en Puerto Rico.

Asistencia técnica

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 metodología nueva para producir los controles independientes de población por género y edad que por primera vez se utilizaron en la preparación de los resultados (tasa de desempleo, tasa de participación laboral, entre otros.) de la Encuesta de Grupo Trabajador.
 - Se preparó un manual de operación y se proveyó adiestramiento al personal del DTRH en relación a GIS como herramienta de trabajo.
- **Compañía de Comercio y Exportación:** Utilizando la metodología *X-12/ARIMA* desarrollada por el *U.S. Census Bureau*, se actualizaron los estimados de las Ventas al Detalle que han sido ajustados estacionalmente. Con este ajuste se facilita la interpretación oportuna de una de las estadísticas más importantes para la estimación y pronóstico del crecimiento económico de 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. 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. En este año, el Instituto generó ingresos en tres áreas principales.

- Asesoría a entidades públicas y privadas.
 - **Progreso económico:** Se continuó colaborando con el Banco Popular de Puerto Rico (BPPR) en la elaboración de su revista trimestral, incluyendo la producción y revisión de sus índices de actividad económica nominal y real.
 - **Boys and Girls Club de Puerto Rico (BGCPR):** El Instituto brindó asesoría técnica al BGCPR para establecer un Índice de Bienestar de la Niñez y la Juventud. Como resultado de esta asesoría se logró completar una primera versión de dicho Índice a nivel de Puerto Rico (en comparación con los estados de los Estados Unidos). También se iniciaron los trabajos para diseñar un Índice a nivel municipal.
 - **Descomposición de PIB y otros indicadores macroeconómicos por municipio:** Se completó proyecto para el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (DTRH), para la generación de series macroeconómicas a nivel de municipio las cuales son necesarias para la proyección de empleo a nivel de municipio.



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 y municipios. Durante el año fiscal 2012-2013 se ofrecieron 4 Academias que consistieron de 15 horas de contacto cada una. Logramos proveer este servicio a **40** personas, en su mayoría servidores públicos. Las Academias ofrecidas fueron:

- Manejo de Bases de Datos I y II
- SPSS para el Análisis Estadístico

Durante este año, también ofrecimos 5 talleres (algunos en más de una ocasión para un total de 7 sesiones) de entre 3 y 9 horas de duración cada uno. A través de estos proveímos este servicio a **83** personas. Los talleres ofrecidos fueron:

- Censo 2010
- Censo 2010: Aplicaciones Geográficas
- Entrada y Manejo de Datos
- SPSS: Estadísticas Descriptiva e Inferencia
- Introducción al GIS

Gracias a la colaboración que el Instituto ha desarrollado con *el U.S. Census Bureau*, Oficina Regional en *New York*, pudimos ofrecer oportunidades educativas sobre cómo buscar y utilizar los datos del Censo 2010 mediante las herramientas de *American FactFinder*.

Comunidad de aprendizaje

En el año fiscal 2012-2013 el Instituto realizó dos *webinars*: 1) [Archivos sobre Puerto Rico en los National Archives and Records Administration \(NARA\)](#) y 2) [Integrated Public Use Microdata Series \(IPUMS\) y American Fact Finder \(AFF\) para investigaciones sobre puertorriqueños en la Luna](#).

Además, el Instituto becó a una empleada del Municipio Autónomo de Carolina para que participara en el adiestramiento *“Mixing Qualitative and Quantitative Methods”*. Dicho adiestramiento fue ofrecido por el *Joint Program in Survey Methodology (JPSM)*, el programa más antiguo y más grande de Estados Unidos que ofrece adiestramientos sobre los principios y prácticas de investigación en muestreo.

Programa de internado

Al igual que en años anteriores, hemos fomentado el aprendizaje de las estadísticas a través de nuestro Programa de Internado. Durante este año fiscal participaron cuatro 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, y del Programa Doctoral en Demografía de la Universidad de Texas en San Antonio.



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



En el Instituto promovemos el acceso público y la entrega rápida de datos, estadísticas e informes, utilizando diferentes herramientas. Nuestro portal en el Internet es nuestra herramienta principal y contiene diferentes servicios que ayudan al cumplimiento de esta meta.

www.estadisticas.gobierno.pr

El número de visitas a nuestro portal continúa en aumento. Comenzamos el mes de julio de 2012 recibiendo 14 mil visitas al mes y finalizamos en junio de 2013 con 28 mil.

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

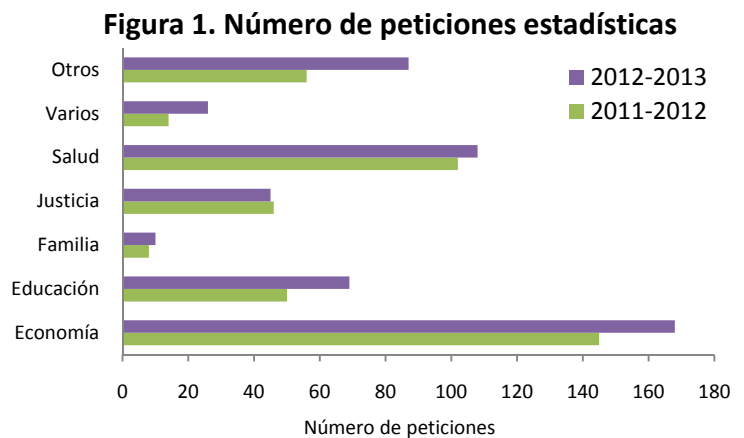
- **[Inventario de Estadísticas](#)**: El Inventario, es el catálogo en línea de los informes estadísticos del Gobierno. Cerramos el año fiscal 2012-2013 con **254** informes estadísticos, **48** de estos pre-acreditados.
- **[Biblioteca Virtual de Estudios Especiales](#)**: El propósito de esta Biblioteca es promover el acceso a los estudios especiales comisionados por las entidades gubernamentales. Durante este año logramos ampliar su contenido, el cual se inició con 150 estudios en junio de 2012 y finalizó en junio de 2013 con 169, logrando un incremento de **11%**.
- **[Bases de datos](#)**: Expandimos esta fuente de información, integrando dos bases de datos.
 - ***Fair Market Rent (FMR)***: Archivo con datos que provee el *U.S. Department of Housing and Urban Development* (HUD) sobre los precios justos de alquiler de las viviendas para cada municipio. Se incluyen datos desde el año 1983 hasta el presente.
 - ***Estimated Use of Water***: Archivo de datos provistos por el *U.S. Geological Survey* que contiene estimados a nivel municipal sobre la cantidad de agua que se consume por las viviendas, negocios, industrias y actividades agrícolas en Puerto Rico.
 - ***Patentes***: Archivo que incluye información sobre cada patente registrada por la *U.S. Patent and Trademark Office* (USPTO) a nombre de inventores principales con dirección en Puerto Rico. Estas son las patentes que la USPTO otorga a Puerto Rico, según informadas en sus estadísticas de patentes por área geográfica; las cuales son utilizadas como indicador de la investigación y desarrollo y por ende de la economía del conocimiento en Puerto Rico.
 - ***Publicaciones***: Archivo que incluye información sobre cada publicación que producen investigadores afiliados a instituciones en Puerto Rico. La cantidad de estas publicaciones es citada frecuentemente como un indicador de la investigación y desarrollo, y por ende del desarrollo de la economía del conocimiento en Puerto Rico.



- **Comercio externo:** Archivo que incluye información sobre el valor y la cantidad de mercancías importadas a Puerto Rico y exportadas desde Puerto Rico, por mes, categoría detallada de productos (*Harmonized System* de 10 dígitos) y país de origen/destino. Además, desarrollamos una [interfaz](#) para facilitar el acceso a los datos de comercio externo.
- **Clasificaciones:** Se incorporó al portal la sección de clasificaciones. Esta 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 2012-2013 respondimos **513** preguntas, un **19%** más que en el año fiscal 2011-2012. La Figura 1 muestra el número de preguntas contestadas por área temática. Este año los temas de economía y salud volvieron a ser los temas de mayor interés.



Sistema de suscripciones y Calendario de publicaciones de estadísticas

Durante este año, el [Sistema de suscripciones](#) contó con **31** informes estadísticos. Se incorporaron cuatro informes generados por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (Comercio Externo), *Federal Housing Finance Agency (House Price Quarterly Index)*, Departamento de Salud (Informe semanal de vigilancia de dengue y *Puerto Rico HIV-AIDS Surveillance Summary*) y Departamento de Estado de Puerto Rico (Informe estadístico del Registro de Corporaciones). Algunos datos relevantes son:

- Número de suscripciones al sistema: **15,601**
- Número de suscriptores: **1,246**
- Promedio de suscripciones por suscriptor: **8**
- Total de envíos: **142,903** (34% más que lo proyectado anteriormente de 95,000 envíos)
- Mes con mayor número de envíos: **Abril 2013** (17,009 informes)
- Informes con mayor número de suscripción:
 - Precios Prevalcientes de Mayoristas de Gasolina (diario) - Departamento de Asuntos del Consumidor (DACO) (27,475)
 - Empleo y Desempleo (mensual) - DTRH (8,343)



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 29 de los últimos 38 meses que se lleva preparando, este indicador ha apuntado a una expansión en la manufactura.

Se elaboraron tres informes suplementarios. Dos de estos informes fueron sobre los indicadores de órdenes sin completar y precios pagados. El otro informe fue un estudio para comparar las condiciones de negocios de las empresas locales con el de las empresas no locales según se desprende del PRM-PMI.

Publicaciones

- **Encuesta de Alfabetización de Adultos Año 2010**: También conocida como LEA2010. Esta encuesta permitió obtener un estimado de la tasa de alfabetización en adultos para Puerto Rico. Esta tasa no se actualizaba desde el 1990.
- **Informe a la Junta de Directores sobre la implantación de la política pública sobre el desglose por género de las estadísticas**: Evalúa el cumplimiento de la Ley Núm. 190-2007 se utilizó como marco de referencia los informes estadísticos descritos en el Inventario de Estadísticas (Inventario) del Instituto de Estadísticas hasta el 24 de febrero de 2012. En este informe, se evalúa el cumplimiento de 229 informes estadísticos con la Ley Núm. 190-2007.
- **Perfil del Migrante 2011**: Este perfil presenta una mirada al movimiento migratorio de Puerto Rico en el 2011, 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.
- **Perfil del Sistema Educativo de Puerto Rico para el año Académico 2010-2011**: Este perfil incluye información sobre todos los niveles educativos (pre-primario, primario, secundario, pos-secundario, y universitario), tanto para el sector público como el sector privado. Este trabajo le brinda continuidad al Perfil de Escuelas Públicas y Privadas: Año escolar 2009-2010, y al Perfil de Escuelas Privadas: Año Escolar 2008-2009, publicados anteriormente por el Instituto. Además de incluir los datos habituales sobre instituciones, matrícula y docentes, se han añadido algunas series históricas e información sobre aprovechamiento y aptitud académica.