

---

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

Informe de Resultados  
2011-2012





# 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 .....	5
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. 7	
Meta #4: Promover el acceso público y la entrega rápida de datos, estadísticas e informes .....	9
Meta #5: Producir nuestras propias estadísticas, según sean necesarias, para complementar la producción estadística de los organismos gubernamentales .....	12

## 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

Nanette Ortiz, PPL  
Joel Meléndez, PPL  
Américo Vicente  
Rubén Flores Marzán, PPL

## Equipo de Trabajo

### *Director Ejecutivo*

Dr. Mario Marazzi Santiago

### *Gerente de Oficina*

Dra. Luz Mairym López Rodríguez

### *Gerentes de Proyectos Estadísticos*

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

### *Gerente de Sistemas de Información*

Rodolfo Pagán Budet

### *Secretaria*

Yashira Guzmán Rodríguez

### *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, por lo que nos acercamos a su quinto aniversario.

Por los pasados cinco años hemos logrado un sinnúmero de cambios positivos en el Sistema de Estadísticas de Puerto Rico. Se ha capacitado a mucho del 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 para sustentar la toma de decisiones. A través de la educación del personal gubernamental y las reuniones trimestrales del Comité de Coordinación de Estadísticas (CCE) hemos desarrollado trabajos interagenciales que reducen la duplicidad de esfuerzos y la agenda de trabajo continúa en crecimiento.

En el año fiscal 2011-2012, su quinto año de operaciones, el Instituto además tuvo importantes logros en términos de su desarrollo organizacional e institucional. Identificamos y obtuvimos ahorros en las operaciones del Instituto y comenzamos a generar ingresos propios del Instituto mediante acuerdos con otras instituciones públicas y privadas, sin menoscabar las funciones normativas y adjudicativas del Instituto. Se completó la primera auditoría de la Oficina del Contralor sobre las finanzas del Instituto sin un solo hallazgo. Revisamos un borrador del Plan Estratégico del Instituto y enfocaremos los trabajos del Instituto en cinco metas, que responden a lo dispuesto en nuestra Ley habilitadora:

- Meta #1: Coordinar y ampliar el servicio de producción de estadísticas de las entidades gubernamentales y el desarrollo de proyectos, estudios e investigaciones.
- Meta #2: Diversificar las fuentes de ingresos y recursos
- 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 estudiante y egresados.
- Meta #4: Promover el acceso público y la entrega rápida de datos, estadísticas e informes
- Meta #5: Producir nuestras propias estadísticas, según sean necesarias, para complementar la producción estadística de los organismos gubernamentales

Con estas metas como norte, presentamos los resultados obtenidos en el año fiscal 2011-2012.

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 investigaciones***

---

## ***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 2011-2012 con **44** 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 de Puerto Rico a través del **Comité de Coordinación de Estadísticas**, a quienes reunimos trimestralmente, según dispuesto en nuestra Ley habilitadora. En este año realizamos varios proyectos de coordinación interagencial.

- **Estadísticas de educación de Puerto Rico ante UNESCO.** En colaboración con el Departamento de Educación y el Consejo de Educación logramos que datos generados por estos fueran incorporados en las [bases de datos](#) y publicaciones del Instituto de Estadística de la UNESCO.
- **Estadísticas de las telecomunicaciones ante la *International Telecommunications Union*.** En colaboración con la Junta Reglamentadora de Telecomunicaciones (JRT) y la Oficina de Gerencia y Presupuesto (OGP) logramos que datos generados por la JRT fueran incorporadas en las bases de datos y [publicaciones](#) de la *International Telecommunications Union*.
- **Estadísticas de puestos ocupados en el Gobierno de Puerto Rico:** Se estableció el Grupo de Trabajo sobre las Estadísticas de Puestos Ocupados, con el objetivo de uniformar y de hacer más costo efectivo la

recopilación de las estadísticas de puestos ocupados que actualmente recopilan 6 agencias del Gobierno de Puerto Rico. Está en proceso la firma de un Acuerdo interagencial y el desarrollo del sistema que uniformará la recopilación de estos datos.

- **Encuesta del Viajero 2011-12:** Por segundo año, el Instituto coordinó el trabajo de campo de la Encuesta del Viajero, en colaboración con la Junta de Planificación, la Compañía de Turismo y la Autoridad para las Alianzas Público Privadas.

## ***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.

- **Administración de Asuntos Federales (PRFAA):** Bajo la Ley Núm. 28 de 2011, el Instituto asistió a la PRFAA en varias iniciativas dirigidas a lograr los objetivos de la Ley Núm. 28 de 2011, la cual promueve la plena inclusión de Puerto Rico en todas las estadísticas de alcance nacional que produzcan las agencias del Gobierno Federal y los organismos no gubernamentales, para así tener mecanismos de medición que permitan comparar el desarrollo de la Isla con el resto de los estados de los Estados Unidos.
- **Comisión de Derechos Civiles (CDC):** Se asesoró a la CDC en la evaluación del *dashboard* estadístico del Departamento de Educación federal para determinar si sus indicadores hacen posible la inclusión de Puerto Rico en sus estadísticas. Se encontró que la gran mayoría de las estadísticas en el

## Meta #1: Servicio de producción de estadísticas y desarrollo de estudios e investigaciones

*dashboard* federal existen para Puerto Rico, lo cual abona la inclusión de Puerto Rico en un futuro cercano, en conformidad con la Ley Núm. 28 de 2011.

- **Consejo de Educación de Puerto Rico:** Con el propósito de mejorar la calidad de la recopilación de la Encuesta de escuelas privadas, colaboramos con el Consejo en el diseño de un nuevo cuestionario para esta encuesta, la cual fue implementada mediante una interfaz web por el Consejo.
- **Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (DTRH):** Comenzamos a asesorar al DTRH en la revisión metodológica multianual de la Encuesta del Grupo Trabajador, necesaria luego de la publicación de los resultados del Censo 2010. Este año, se logró incorporar una nueva metodología de ajuste estacional para los indicadores principales del mercado laboral de Puerto Rico.
- **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.
- **Tendencias en la Salud: Puerto Rico – Behavioral Risk Factor Surveillance System (PR-BRFSS):** Ofrece acceso a las estadísticas principales del Sistema de Vigilancia de los Factores de Riesgos Asociados a la Conducta, que el Departamento de Salud lleva realizando por más de 15 años en Puerto Rico, gracias al auspicio de los *Centers for Disease Control and Prevention*.
- **Portal de comercio externo:** Ofrece acceso a estadísticas mensuales detalladas de la mercancía que entra y sale de Puerto Rico, por producto específico y por país. Este año, se completó el desarrollo de este proyecto.
- **Portal para los estadísticos del Departamento de Educación (DE):** Se mantuvo este sistema *en línea* que permite al grupo de trabajo de estadísticos del DE monitorear la información que proveen las escuelas públicas al Sistema de Información Estudiantil.
- **Junta de Calidad Ambiental:** Desarrollamos un registro electrónico (base de datos) de los neumáticos reciclados que permite la detección de fraude en el cobro de subsidios por los neumáticos reciclados en Puerto Rico, a la misma vez que produce estadísticas sobre estos.
- **Sistema de Detección Temprana de Desertores Escolares:** Este año el Instituto obtuvo los primeros datos del Sistema de Información Estudiantil (SIE), en conformidad con la Ley Núm. 165 de 2011. Esto permitirá desarrollar en el próximo año fiscal el Sistema de Detección Temprana de Desertores Escolares, lo que podrá contribuir en el diseño de estrategias para prevenir la deserción.

## ***Desarrollo de aplicaciones***

---

Mejorar la calidad de las estadísticas en Puerto Rico es un reto grande, dado las limitaciones de recursos, particularmente presupuestarios. Como resultado, el Instituto desarrolló aplicaciones y herramientas tecnológicas para los usuarios y otras entidades.



***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 propios ingresos para el Instituto. En este año, el Instituto generó ingresos en tres áreas principales.

- Programa de Academias y Academias a la Medida
- Peticiones a la Medida
- Desarrollo de publicaciones





***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 del Instituto provee desarrollo profesional libre de costos a estadísticos de las agencias gubernamentales y municipios. En el año fiscal 2011-2012 se ofrecieron **11** Academias, impactando a **115** personas, en su mayoría servidores públicos, y personas de empresas privadas y del sector sin fines de lucro. Las Academias ofrecidas fueron:

- Estadística Descriptiva
- Inferencia Estadística
- Muestreo
- Manejo de Bases de Datos I y II
- Introducción a Series de Tiempo
- SPSS para el Análisis Estadístico

Cada Academia tuvo entre 15 a 21 horas contacto. Gracias al apoyo colaborativo con el Consejo de Educación, pudimos ofrecer la Academia de SPSS en su salón de computadoras, maximizando el ofrecimiento de nuestro currículo.

Durante el año, también ofrecimos **4** talleres, con horas contacto entre 3 a 6.5 horas e impactando a **37** personas. Los talleres ofrecidos fueron:

- Metadatos
- Liderazgo para estadísticos
- Minitab para el análisis estadístico
- Introducción a Series de Tiempo

El taller de Minitab pudo ofrecerse gracias al apoyo de la compañía Minitab, quien nos proveyó 15 licencias gratuitas para el uso exclusivo de la capacitación estadística.

Del 31 de enero al 31 de mayo de 2012, se ofreció una Academia especializada diseñada para los estadísticos del DE (ADPEDEC). Esta Academia

intensiva ofreció hasta 60 horas contacto a cada uno de los 61 participantes. Para poder impactar a tantas personas con asistencia directa, se formaron seis grupos, lo que resultó en el ofrecimiento de seis Academias dentro de la ADPEDEC.

## Comunidad de aprendizaje

---

Por primera vez este año, con el apoyo del Instituto, un empleado del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos recibió una beca para participar en el adiestramiento *Cognitive Interviewing: A Hands-On Approach*. Este adiestramiento fue ofrecido por el Joint Program in Survey Methodology (JPSM), el programa más antiguo y más grande de Estados Unidos que ofrece adiestramientos en los principios y prácticas de investigación en muestreo.

## Programa de Internado

---

Como todos los años, fomentamos el aprendizaje de las estadísticas a través de nuestro Programa de Internado. Debido a la reducción presupuestaria, en este año fiscal solo pudimos recibir a **1** estudiante. En esta ocasión, recibimos a uno de los ganadores de las Olimpiadas de Economía del Departamento de Economía del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico.

Además, gracias al programa de internado de verano del Instituto de Finanzas y Economía José M. Berrocal, en junio 2012 pudimos recibir a **2** estudiantes adicionales, quienes fueron designadas al Instituto por un período de 5 semanas.



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

---

#### Meta #4: Acceso público y 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 la herramienta principal y contiene diferentes servicios que ayudan al cumplimiento de esta meta.

### [www.estadisticas.gobierno.pr](http://www.estadisticas.gobierno.pr)

Este año, el portal del Instituto se rediseñó, ofreciendo una nueva imagen. Incorporamos la herramienta de traducción de Google ampliando el acceso a personas que hablen diferentes idiomas.



El número de visitas a nuestro portal continúa en aumento. Comenzamos el julio de 2011 recibiendo 9 mil visitas al mes y finalizamos en junio de 2012 con 14 mil. En el portal contamos con cuatro secciones muy importantes 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. Durante este año ampliamos el contenido, incorporando metadatos, metodologías y publicaciones históricas de algunos de los informes. Cerramos el año fiscal 2012 con 244 informes estadísticos, 44 de estos pre-acreditados.
- **Biblioteca Virtual de Estudios Especiales:** El propósito de esta Biblioteca es promover los resultados de estudios comisionados por el Gobierno de Puerto Rico. En este año

#### Meta #4: Acceso público y entrega rápido de datos, estadísticas e informes

logramos ampliar el contenido incorporando **31** nuevos estudios. Esto significó un crecimiento de 119 a 150 estudios (**26%**) en comparación con junio de 2011.

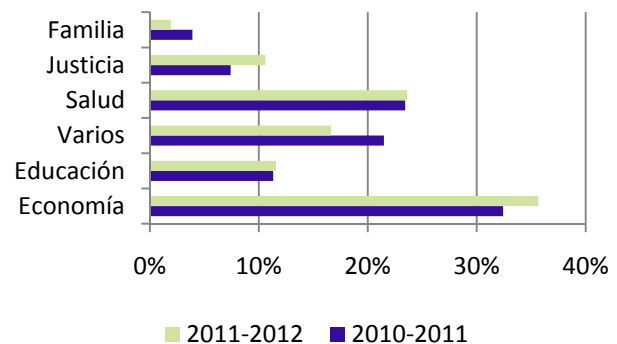
- **Bases de datos:** Expandimos esta fuente de información, integrando tres bases de datos.
  - Padrones: Archivo de datos digitalizados de los Padrones de Puerto Rico para los años 1779-1802.

➤ *Occupational Employment Statistics (OES):* Archivo de estadísticas sobre el empleo y los salarios por ocupación en Puerto Rico preparado por el *U.S. Bureau of Labor Statistics*.

➤ *Individuals with Disabilities Education Act (IDEA):* Archivo con datos anuales de niños y jóvenes con impedimentos, según reportados por la Secretaría Asociada de Educación Especial de Puerto Rico.

## Preguntas@

Preguntas@ es un servicio gratuito para responder a peticiones recibidas a través del correo [preguntas@estadisticas.gobierno.pr](mailto:preguntas@estadisticas.gobierno.pr). En el 2011-2012 respondimos 415 preguntas, un 62 por ciento más que en el año 2010-2011. La gráfica incluida compara los temas de las preguntas contestadas, dominando en este año los temas de economía, salud y preguntas combinadas. Esta fue la norma del pasado año.



## Sistema de suscripciones y Calendario de publicaciones de estadísticas

En este año, el Sistema de suscripciones contó con **27** informes estadísticos. Se incorporaron **3** informes generados por la Autoridad para el Financiamiento de la Vivienda, la Compañía de Turismo y el Departamento de Asuntos del Consumidor. Algunos datos relevantes son:

- Número de suscripciones al sistema: 11,870
- Número de suscriptores: 1,142
- Promedio de suscripciones por suscriptores: 10
- Total de envíos: **89,606** (38% más que el estimado inicial de 65,000 envíos)
- Mes con mayor número de envíos: Abril 2012 (9,680 informes)
- Informes con mayor número de suscripción:
  - Empleo y Desempleo, Dpto. del Trabajo y Recursos Humanos - DTRH (7,051)
  - Actividad socioeconómica, Junta de Planificación (6,770)
  - Desempleo por Municipio, DTRH (5,920)



***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 (*Purchasing Managers Index for Puerto Rico Manufacturing* - 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 17 de los últimos 22 meses que se lleva preparando, este indicador ha apuntado a una expansión en la manufactura.

## Publicaciones

---

- **Perfil de escuelas públicas y privadas: Año escolar 2009-10:** Presenta estadísticas del sistema educativo público y privado durante el año escolar 2009-10, resultado de una colaboración con el Consejo General de Educación, el Departamento de Educación y la Oficina Estatal de Colaboración *Head Start*.
- **Índice de Economía del Conocimiento 2009:** Se actualizó el Índice de Economía del Conocimiento de Puerto Rico 2008 publicado en el 2009, el cual se basa en una metodología estándar desarrollada por el Banco Mundial. Esta publicación se preparó gracias al auspicio del Fideicomiso de Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico.
- **Informe a la Junta de Directores sobre la comparabilidad de las estadísticas de asesinatos y homicidios:** Analiza las definiciones y metodologías utilizadas para preparar las estadísticas sobre asesinatos y homicidios voluntarios por parte de la Policía de Puerto Rico, y las estadísticas de homicidios del Instituto de Ciencias Forenses y del Departamento de Salud. Incluye las posibles razones para las diferencias registradas entre estas estadísticas y resultados de ejercicios de reconciliación caso por caso en las tres agencias. Además, ofrece una serie de recomendaciones para fortalecer el contenido y la utilidad de la información estadística que se produce por las agencias.
- **Perfil del Migrante 2010:** Este perfil presenta una mirada al movimiento migratorio de Puerto Rico en el 2010, utilizando varias fuentes de información. Uno de los resultados principales este año fue el aumento de casi 20 puntos porcentuales entre el 2008 y el 2010 de emigrantes fuera de la fuerza laboral. Esto sugiere que cada vez más las personas que emigran a los Estados Unidos, se encuentran fuera de la fuerza laboral luego de migrar.