

COMUNICADO DE PRENSA

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Fecha: 11 de mayo de 2011

Contacto: Ismael Torres
E-mail: brightcompr@aol.com
Celular: (787) 318-9119
Teléfono: (787) 993-3336

Rebecca Rodríguez
rrodriguez@prsciencetrust.org
(787) 523-1597
(787) 523-1592

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CRECE A PESAR DE RECESIÓN ECONÓMICA

Fideicomiso de Tecnología provee fondos para el estudio continuo de estadísticas sobre el sector de la investigación y el desarrollo

San Juan, PR – El Instituto de Estadísticas de Puerto Rico dio a conocer los resultados de la primera Encuesta de Ciencia y Tecnología que se realiza en Puerto Rico. Este tipo de encuesta se lleva realizando en otros países desde hace algunas décadas, con el objetivo de proveer estadísticas que permitan medir cuantos recursos económicos y humanos se destinan a la Investigación y Desarrollo (I+D o R&D por sus siglas en inglés). Para esto, se utilizaron las definiciones y los estándares metodológicos adoptados en el mundo. Los resultados principales para el año natural 2009 son los siguientes:

- La inversión total en Investigación y Desarrollo en Puerto Rico se estima que fue \$466.8 millones, lo que representa el 0.49 por ciento del Producto Interno Bruto de Puerto Rico del 2009. Las empresas privadas realizaron dos terceras partes de esta inversión, y las entidades de educación post secundaria invirtieron tres de cada diez dólares. Los sectores de administración pública y organizaciones sin fines de lucro tuvieron un papel reducido en el ámbito de la Investigación y Desarrollo.

- A pesar de la recesión económica que ha vivido Puerto Rico desde el 2006, hay varios indicios de un crecimiento en las actividades de Investigación y Desarrollo, y expectativas de que esto continúe en los próximos años.
- Aunque las empresas que son filiales de compañías de Estados Unidos realizaron el 91 por ciento de la inversión del sector empresarial en R&D, el 72 por ciento de las empresas que realizan actividades de R&D en Puerto Rico son empresas de Puerto Rico. El 64 por ciento de las empresas que invierten en R&D están activas en los mercados de exportación.
- En el 2009, unas 6,772 personas en Puerto Rico realizaron, a tiempo completo o parcial, actividades de Investigación y Desarrollo (personas físicas, *headcount*), lo cual representa el 0.62 por ciento del total del empleo en Puerto Rico. Dentro de este grupo, 3,883 son consideradas investigadores (57 por ciento) y el restante técnicos y personal de apoyo.
- Mientras en las entidades de educación post secundaria el 89 por ciento de los investigadores tienen un doctorado, en el sector de las empresas privadas éstos sólo representan el 4 por ciento, siendo mucho más frecuente que los investigadores tengan solamente un bachillerato (72 por ciento).
- En Puerto Rico, la proporción de mujeres en el grupo de investigadores (42 por ciento) es muy elevada en comparación con otros sitios.

“La mejor oportunidad para el desarrollo económico sostenible que tiene Puerto Rico, tal y como se ha demostrado en todo el mundo, es a través de la inversión en ciencia, investigación y tecnología. La labor del Fideicomiso de Tecnología, en línea con los resultados que revela el estudio, es crear empleos a través de la investigación e innovación,” indicó Thomas Forest Farb, Director Ejecutivo del Fideicomiso de Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico. Añadió además que “es fundamental que Puerto Rico cuente con las estadísticas periódicas necesarias para promover la inversión en las áreas vitales de crecimiento económico para Puerto Rico.”

"Hoy sabemos mucho mejor qué entidades y sectores realizan investigación y desarrollo aplicado en Puerto Rico y cómo comparan los datos con los de otros países. Este estudio arroja luz sobre un aspecto esencial de nuestro perfil económico y del trayecto que se está marcando hacia el

futuro, aunque para comprenderlo mejor será esencial repetir esta encuesta de forma periódica" indicó el Dr. Manuel Lobato Vico, Director de la Encuesta de Ciencia y Tecnología.

De hecho, se anunció que el Fideicomiso de Ciencia, Tecnología e Investigación estará proveyendo financiamiento y soporte logístico para continuar realizando la Encuesta del Instituto nuevamente. "La Investigación y sus efectos indirectos (o *spin-offs* como se le conocen en inglés) en el pasado han sido un importante motor del crecimiento económico de Puerto Rico, y lo pueden volver a ser. Estamos muy complacidos en apoyar al Instituto de Estadísticas al proveer financiamiento para la continuación anual de este importante estudio", concluyó Farb.

De hecho, la Organización de las Naciones Unidas recientemente adoptó nuevos estándares metodológicos para las estadísticas del crecimiento económico de los países, los cuales requieren que se incluyan por primera vez la inversión en la Investigación y Desarrollo. "Los resultados futuros de esta Encuesta tendrán que ser incorporados en la metodología de las cuentas macroeconómicas de Puerto Rico para poder implantar las recomendaciones del Informe del *Task Force* del Presidente Barack Obama", concluyó el Dr. Mario Marazzi-Santiago, Director Ejecutivo del Instituto de Estadísticas de Puerto Rico.

El informe completo está disponible en el portal del Instituto:

<http://www.estadisticas.gobierno.pr/iepr/Publicaciones.aspx>

Establecido bajo la Ley Núm. 214 del 18 de agosto de 2004, el Fideicomiso de Ciencia, Tecnología e Investigación es una organización sin fines de lucro independiente del Gobierno creada con el propósito de crear empleos a través de la investigación e innovación.

El Instituto de Estadísticas de Puerto Rico es una entidad gubernamental autónoma con la encomienda de coordinar el servicio de producción de estadísticas del Gobierno para asegurar que los sistemas de recopilación de datos y estadísticas, en los que se basan las políticas públicas, estén completos, sean confiables y de rápido y universal acceso.

PRESS RELEASE

FOR IMMEDIATE PUBLICATION

Date: May 11, 2011

Contact: Ismael Torres
E-mail: brightcompr@aol.com
Cellular: (787) 318-9119
Telephone: (787) 993-3336

Rebecca Rodríguez
rrodriguez@prsciencetrust.org
(787) 523-1597
(787) 523-1592

RESEARCH AND DEVELOPMENT GROWS DESPITE ECONOMIC RECESSION

Technology Trust Provides Funding to Continue Study of the Important R&D sector

San Juan, PR – The Puerto Rico Institute of Statistics announced the results of the first ever Science and Technology Survey undertaken on the island. This type of survey provides statistics on Research and Development (R&D) expenditures and human resources, and has been regularly performed in other countries for many years. The Survey employed the definitions and methodological standards used in the rest of the world. The principal results for calendar year 2009 were as follows:

- Research and Development expenditures were estimated to have been \$466.8 million, which represents 0.49 percent of Gross Domestic Product of Puerto Rico in 2009. Business enterprises are responsible for two-thirds of these expenditures and the higher education sector invested three of every 10 dollars. The public and private non-profit sectors had a relatively small role in Research and Development activities.
- Despite the economic recession Puerto Rico has experienced since 2006, there are several indications suggesting that Research and Development activities have increased, as well as expectations that growth will continue in the future.

- Even though 91 percent of business R&D is undertaken by U.S. affiliate companies, 72 percent of companies involved in R&D activities are from Puerto Rico. 64 percent of companies that undertake R&D activities are active in export markets.
- In 2009, 6,772 people in Puerto Rico undertook, on a full-time or part-time basis, Research and Development activities (headcount), which represents 0.62 percent of total employment in Puerto Rico. Of this group, 3,883 are considered researchers (57 percent) and the rest are technicians and support staff.
- While 89 percent of researchers in the higher education sector have doctorate level education, in the business enterprise sector these represented only 4 percent. 72 percent of researchers in the business enterprise sector have bachelor's degrees.
- In Puerto Rico, the proportion of women among researchers (42 percent) is relatively high in comparison with other places.

"The greatest opportunity for Puerto Rico's long term sustainable economic development, as has been shown worldwide, is through investment in science, technology and research. The objective of the Technology Trust is to create more and better jobs through research and innovation" said Thomas Forest Farb, Executive Director of the Trust for Science, Technology and Research of Puerto Rico. He also said that "it is essential that Puerto Rico collect and analyze data on research and development on a periodic basis in order to measure our progress in developing this sector.

"Today we have much more information on the organizations and sectors that undertake research and applied development activities in Puerto Rico, and how these compare with those of other countries. This study shed light on an essential aspect of our economy, and the trajectory that it is tracing going forward, although to understand it better the periodic repetition of this survey is essential" indicated Dr. Manuel Lobato Vico, Director of the Science and Technology Survey.

In fact, the Puerto Rico Science, Technology, and Research Trust announced it will provide financing and logistical support to continue undertaking the survey. "Research and spin-offs from research have in the past been a major driver of economic growth in Puerto Rico and can be again.

We are very pleased to be supporting the Institute of Statistics by providing funding for the continuation annually of this important study” concluded Farb.

In fact, the United Nations recently adopted new methodological standards for economic growth statistics, which require for the first time the inclusion of Research and Development expenditures. “The future results of this Survey will have to be incorporated in the methodology of the macroeconomic accounts of Puerto Rico in order to implement the recommendations of President Barack Obama’s Task Force Report” concluded Dr. Mario Marazzi-Santiago, Executive Director of the Puerto Rico Institute of Statistics.

The full report is available on the Institute’s website:

<http://www.estadisticas.gobierno.pr/iepr/Publicaciones.aspx>

The Puerto Rico Science, Technology & Research Trust is an independent non-profit organization created to promote job creation through research and innovation.

The Puerto Rico Institute of Statistics is an autonomous government entity with the responsibility of coordinating the statistical system of Puerto Rico, to ensure timely and universal access to comprehensive and reliable statistical information on Puerto Rico.