

# Ideas para una Política de Innovación para superar resistencias identificadas

Dr. Rubén Berrocal  
Secretario Nacional  
[rberrocal@senacyt.gob.pa](mailto:rberrocal@senacyt.gob.pa)

# PENCYT 2010-2014: un proceso participativo de formulación

- Construido en base a los referentes de logros del PENCYT 2005-2009.
- Alineado con el Plan Estratégico del Gobierno (MEF) y sus prioridades.
- Esfuerzo por generar medición de resultados:
  - Objetivos precisos y medibles.
  - Establecimiento de línea base y de metas a lograr.
  - Identificación de procesos requeridos.
  - Responsables claramente definidos.
  - Apoyo de organismos y consultores internacionales.





## Líneas Estratégicas:

1

Iniciativas de alto impacto en sectores priorizados

2

Fortalecimiento de RRHH y de la infraestructura científica y tecnológica

3

Generación y difusión de nuevos conocimientos con alto potencial de aplicación

4

Fortalecimiento y fomento de las actividades de innovación empresarial

5

Mejoramiento de la enseñanza, difusión y popularización de la ciencia, tecnología e innovación

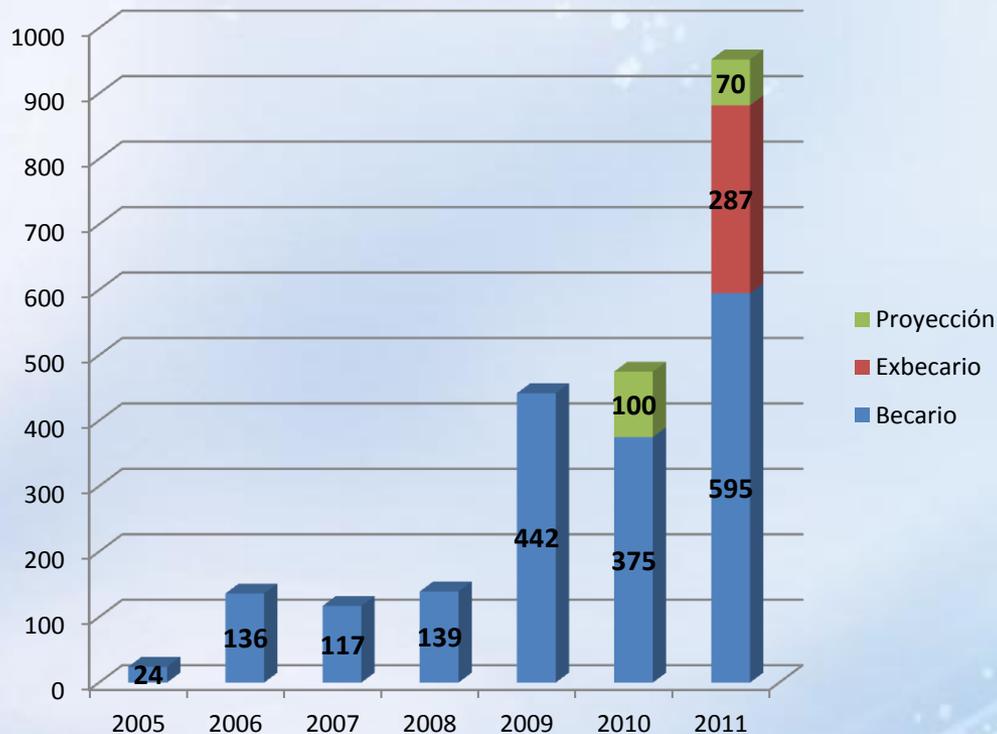
6

Fortalecimiento de la institucionalidad pública del Sistema de Innovación para la Competitividad en Panamá

# Fortalecimiento de RRHH y de la infraestructura científica y tecnológica

## Cantidad de Becarios Activos por Área de Estudio

• Contamos con casi **1,000 (Mil)** Becarios nacionales e internacionales en pregrado, maestría y doctorado.



• Las tres áreas de estudio con mayor cantidad de becarios actualmente son: **Ingeniería (157)**, **Biología (72)** y **Tecnología e Informática (TICS) (48)**.

• Hemos capacitado a **60 becarios en Inglés para ciencia e ingeniería**.

**Monto de Inversión desde el 2005: 60 millones de dólares**

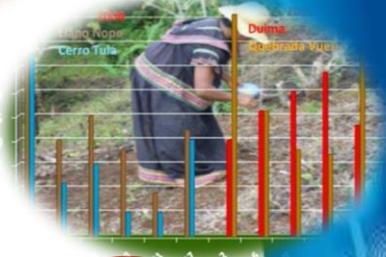
**Técnicas para el aprovechamiento y uso eficaz del melón de rechazo:** opciones apropiadas para agregar valor a subproductos industriales.

**Identificación de receptores que le permiten a *P. falciparum* invadir eritrocitos sin usar ácido siálico:** descifrar los mecanismos celulares, a fin de ofrecer mejor tratamiento de la malaria.

**Incertidumbre en la programación de operaciones en sistemas de transporte marítimo:** entender el papel de nuevos métodos de teoría de la información para la mejora de las operaciones del sistema marítimo.

**Proyecto Arqueológico El Caño:** conocer tipos de uso, costumbres y tradiciones de Panamá, a través de la arqueología.

**Cultivares de arroz biofortificado en zonas rurales de pobreza extrema y desnutrición:** mejorar el bienestar nutricional de la población.



**TICs e ingenierías**

**Biociencias y salud**

**Logística y transporte**

**Turismo**

**Agro-industria**

**Fortalecimiento de la base técnico - científica**

**338**

**Proyectos en I+D**

en los sectores público, académico y empresarial.

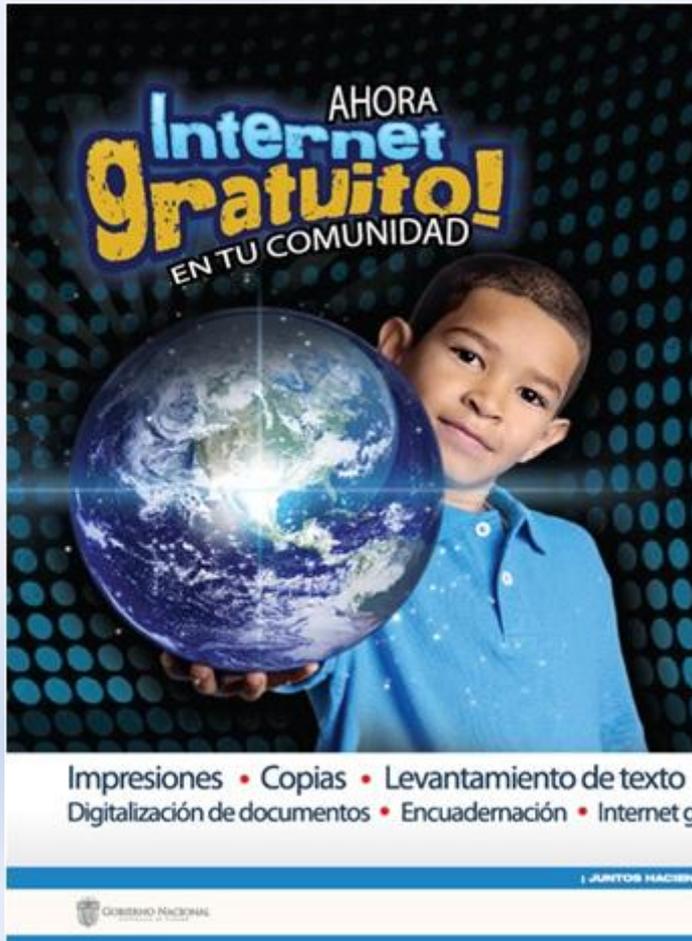
**Aprox. B/. 14 MM**

# Fortalecimiento y fomento de las actividades de innovación empresarial

- Incrementar proyectos de innovación empresarial.
- Apoyar la creación de emprendimientos de base tecnológica.
- Apoyar misiones tecnológicas.
- Incrementar premios a la innovación.
- Apoyo a gremios, asociaciones y conglomerados.



# Mejoramiento de la enseñanza, difusión y popularización de la ciencia, tecnología e innovación



**AHORA Internet Gratuito! EN TU COMUNIDAD**

Impresiones • Copias • Levantamiento de texto  
Digitalización de documentos • Encuadernación • Internet g

GOBIERNO NACIONAL

**TECNOLOGÍA.** Para el 2014 estará disponible el servicio “E Gobierno”.

## Servicio de Internet es gratuito en las 220 Infoplazas existentes en el país

■ Este plan de Internet tiene una inversión de 4 millones de dólares.

**Georgina Pinzón**  
georgina.pinzon@epasa.com

Desde ayer las 220 Infoplazas de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Senacyt), localizadas en diferentes regiones del país, brindan el servicio de Internet gratuito para todos los panameños.

El secretario nacional de Ciencia, Tecnología e Investigación, Rubén Berrocal, expresó que se trata de 220 infoplazas, con un plan de aumentar la cantidad a 500 para el año 2014.

“El objetivo del plan es llevar el conocimiento a la población... conocimiento en cuanto a educación e incluso cómo manejar la salud”, manifestó Berrocal.

Para el funcionamiento del proyecto tienen administradores a nivel regional



Rubén Berrocal

Infoplaza medirá el impacto que va a tener en las notas de los estudiantes que se beneficien de los servicios de Internet gratuito.

“Estamos midiendo toda la información para al final tener el impacto... es un proceso de cada seis meses para sacar las cifras”, expresó.

La inversión del programa es de 4 millones de dólares y busca llegar adonde no llega el servicio de Internet gratis en el país.

y en las infoplazas, capacitados para ayudar a todos los usuarios.

Berrocal agregó que cada



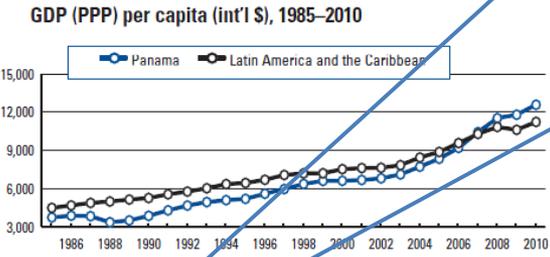


# Mejoras en Índice de Competitividad del Foro Económico Mundial

## Panama

### Key indicators, 2010

Population (millions)	3.5
GDP (US\$ billions)	26.8
GDP per capita (US\$)	7,593
GDP (PPP) as share (%) of world total	0.06



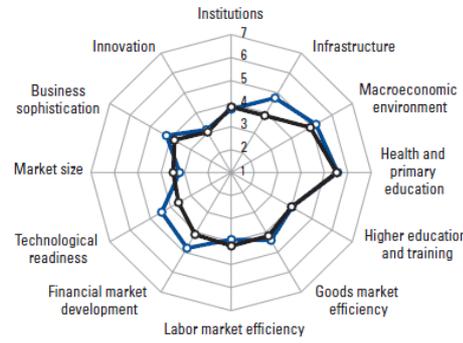
### Global Competitiveness Index

	Rank (out of 142)	Score (1-7)
GCI 2011-2012	49	4.4
GCI 2010-2011 (out of 139)	53	4.3
GCI 2009-2010 (out of 133)	59	4.2

### Global Competitiveness Index

	Rank (out of 142)	Score (1-7)
GCI 2011-2012	49	4.4
GCI 2010-2011 (out of 139)	53	4.3
GCI 2009-2010 (out of 133)	59	4.2
<b>Basic requirements (40.0%)</b>	<b>50</b>	<b>4.8</b>
Institutions	75	3.8
Infrastructure	38	4.7
Macroeconomic environment	41	5.2
Health and primary education	79	5.5
<b>Efficiency enhancers (50.0%)</b>	<b>57</b>	<b>4.1</b>
Higher education and training	78	4.0
Goods market efficiency	46	4.4
Labor market efficiency	115	3.9
Financial market development	27	4.8
Technological readiness	40	4.4
Market size	85	3.2
<b>Innovation and sophistication factors (10.0%)</b>	<b>54</b>	<b>3.7</b>
Business sophistication	46	4.2
Innovation	72	3.1

### Stage of development



—○— Panama    —□— Efficiency-driven economies



**“La clave para que una nación crezca económicamente de manera sostenida está en la inversión que los gobiernos y el sector privado hagan en ciencia, tecnología e innovación”**

**Plan Estratégico Nacional de Ciencia,  
Tecnología e Innovación 2010-2014**