

Cuenta Nacional de CyT

Octavio Ríos Lázaro
Director de Análisis Estadístico

30 de enero de 2014

INVERSIÓN NACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, 2012 e/

Por sector de financiamiento

GFCYT/PIB

GIDE/PIB

Millones de pesos corrientes

Actividad	Sector Público					IES	Sector Privado				Sector externo	Total	% del GNCYT	% del GNCTI	% del PIB
	Inversión Federal			Estados ^{1/}	Subtotal		Inversión de las familias	Sector Empresarial	Subtotal						
	Sectores	CONACYT	Subtotal												
IDE	33,388.3	6,005.6	39,473.9	526.1	40,000.0	1,283.4		24,883.9	24,883.9	552.4	66,719.7	59.4%	58.3%	0.43%	
Posgrado	8,316.5	5,577.5	13,894.0	882.6	14,776.6	1,609.3	1,998.8	5,222.9	7,221.6		23,607.6	21.0%	20.6%	0.15%	
Servicios CyT	6,535.3	539.6	7,074.9		7,074.9	834.4		14,009.2	14,009.2		21,918.5	19.5%	19.1%	0.14%	
Total CYT	48,240.0	12,202.8	60,442.8	1,408.8	61,851.6	3,727.1	1,998.8	44,116.0	46,114.7	552.4	112,245.8	100.0%	98.1%	0.72%	
% del GNCYT	43.0%	10.9%	53.8%	1.3%	55.1%	3.3%	1.8%	39.3%	41.1%	0.5%	100.0%				
% del PIB			0.39%		0.40%	0.02%		0.3%	0.30%		0.72%				
Innovación	317.0	1,911.3	2,228.3	0.0	2,228.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,228.3		1.9%	0.01%	
Total CTI	48,557.0	14,114.1	62,671.1	1,408.8	64,079.9	3,727.1	1,998.8	44,116.0	46,114.7	552.4	114,474.1		100.0%	0.74%	
% del GNCTI	42.4%	12.3%	54.7%	1.2%	56.0%	3.3%	1.7%	38.5%	40.3%	0.5%	100.0%				
% del PIB			0.40%		0.41%	0.02%			0.30%		0.74%				

e/ Cifras estimadas.

1/ Aportaciones de los Gobiernos Estatales a los Fondos Mixtos y a Educación de Posgrado.

FUENTE:
CONACYT.

PIB 2012=15,503,425.9 millones de pesos. INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales.

GNCYT/PIB

- Información que proviene de la ESIDET

Actividad	IES	Sector Privado			Sector externo
			Sector Empresarial	Subtotal	
IDE	1,283.40		24,883.90	24,883.90	552.4
Posgrado	1,609.30	1,998.80	5,222.90	7,221.60	
Servicios CyT	834.4		14,009.20	14,009.20	
Total CYT	3,727.10	1,998.80	44,116.00	46,114.70	552.4

Objetivo General de la Encuesta:

- Obtener información relacionada con los **recursos humanos y financieros** destinados a las actividades de **IDT**, en los sectores:
 - Productivo
 - Instituciones de Educación Superior
 - Privado no lucrativo (ONGs) y
 - Gobierno.
- Conocer la realización de estas actividades en materia de **bio y nanotecnología**, y
- Caracterizar las **actividades de innovación** en las empresas mexicanas e identificar los factores que las obstaculizan y/o favorecen

Unidad de Observación:

- La **Empresa** para el Sector Productivo y
- La **Institución** para los Sectores de Educación Superior, Privado no Lucrativo y Gobierno

Desde la perspectiva del ejecutor del gasto

Población objetivo

- Empresas e instituciones del **directorio** del **Censo Económico 2009**
 - Tamaño: 20 y más personas ocupadas
 - Actividades económicas de: Minería, Manufactura, Construcción, Electricidad, Servicios
- Instituciones de los sectores: Educación Superior, Privado no Lucrativo y Gobierno, cuyos **directorios** los integra el **CONACYT**.

Sector Productivo

- Para las empresas de los sectores:
 - *Servicios, y*
 - *Manufacturas*¹

Se seleccionó una **muestra aleatoria estratificada** para cada una de las **ramas de actividad** de acuerdo con la **clasificación OCDE**.

- Las empresas pertenecientes a las actividades de **Minería** fueron seleccionadas mediante un proceso de **muestreo aleatorio simple**.

¹ Excluye a las maquiladoras de exportación

Sector Productivo

- En el sector **Construcción** se consideran las 50 constructoras **más importantes** con base en el monto de ingresos reportado en el Censo Económico 2009.
- El sector **Electricidad** incluyó a los productores del **Sector Público**.

Se incluyeron con **certeza** las siguientes empresas:

- Las que cuentan con 751 y más personas ocupadas
- Las ramas de la OCDE que en el marco poblacional se integran con 15 y menos empresas
- Empresas que realizan actividades de IDT **beneficiarias** de los programas de apoyo a la innovación tecnológica del CONACYT

Para los sectores:

- Instituciones de Educación Superior
- Privado no Lucrativo, y
- Gobierno

El esquema de muestreo fue **determinístico**, porque se incorporan a la muestra las instituciones que realizan actividades de IDT, incluidas en los **listados** que integra el **CONACYT**.

Cobertura geográfica

La muestra seleccionada permitirá generar resultados que ***podrán ser expandidos a un universo*** con:

- Cobertura nacional y por **entidad federativa (2012)**

Periodo de referencia

- Los dos años previos a la realización de la encuesta

Cobertura Temática del Sector Productivo

El cuestionario del ***Sector Productivo*** incluye **66 preguntas** agrupadas en **doce capítulos**, los cuales se mencionan a continuación:

I. Características Generales

II. Recursos Humanos

III. Investigación Intramuros

IV. Investigación Extramuros

V. Gastos en Servicios Científicos y Tecnológicos

VI. Transferencia de Tecnología

Cobertura Temática del Sector Productivo

VII. Actividades de Bio y Nanotecnología

VIII. Apoyos Gubernamentales

IX. Madurez Tecnológica de la Empresa

X. Cooperación Internacional en Investigación y Desarrollo Tecnológico

XI. Innovación Tecnológica de la Empresa

XII. Percepción de los Factores de la Innovación

Cobertura Temática Gobierno, IES y privado no lucrativo

Los cuestionarios de los sectores Educación Superior, Privado no Lucrativo y Gobierno contienen **29 preguntas**, comprendidas en los siguientes capítulos:

I. Características Generales

II. Recursos Humanos

III. Investigación Intramuros

IV. Investigación Extramuros

V. Gastos en Servicios Científicos y Tecnológicos

Cobertura Temática Gobierno, IES y privado no lucrativo

VI. Transferencia de Tecnología

VII. Actividades de Bio y Nanotecnología

VIII. Certificaciones de la Institución

IX. Cooperación Internacional en Investigación y Desarrollo
Tecnológico

- Se siguen las **recomendaciones** descritas en los manuales de la OCDE:
 - Frascati
 - Oslopara asegurar comparabilidad internacional de la información resultante
- **Principal** fuente de información para los indicadores macro de CTI



¿Preguntas?



¿Observaciones?

