

**PRESENTAN CONACYT E INEGI LOS PRINCIPALES RESULTADOS DE LA
ENCUESTA SOBRE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y
MÓDULO SOBRE ACTIVIDADES DE BIOTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA
(ESIDET MBN) 2012**

La Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET) se ha venido realizando cada dos años, desde 1994. Es el resultado de la colaboración entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Su propósito es obtener información sobre actividades de empresas e instituciones en materia de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT), biotecnología, nanotecnología e innovación

Una de las novedades de la edición 2012 de esta encuesta es que contempla, por primera vez, un módulo sobre Biotecnología y Nanotecnología.

Se presentan a continuación los principales resultados de este ejercicio estadístico, que abarcan el bienio 2010 – 2011.

- El número de empresas asentadas en México que introdujeron al mercado un producto nuevo o que implementaron un proceso novedoso fue de 2,944, cifra que representa 8.2% del total de las empresas objeto del estudio. El 10.3% desarrolló al menos un proyecto de innovación.
- Del total de sus ingresos, las empresas innovadoras obtuvieron el 39.5% a partir de nuevos productos, el 21.9% de productos calificados como significativamente mejorados y el 38.6% de productos que no sufrieron cambios.
- Durante el año 2011, el número de empresas con 20 empleados o más que llevaron a cabo actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT) fue de 1,789, que equivale al 5.0% del total.
- En 2010 el gasto en actividades de IDT al interior de las empresas fue de \$23,174.1 millones de pesos. En 2011 esta cifra se elevó a \$24,121.8 millones de pesos.
- En el periodo 2010-2011, un total de 406 empresas hicieron uso de la Biotecnología como parte de sus procesos. El número de empresas que realizó actividades de IDT en Biotecnología fue de 236, tan sólo en el año 2011.



- En ese mismo bienio, 188 empresas hicieron uso de la Nanotecnología. Por otra parte, 136 empresas realizaron actividades de IDT en Nanotecnología durante 2011.

Es importante destacar que a partir de la ESIDET 2012, también por primera vez, se generaron resultados de actividades de IDT a nivel de cada entidad federativa, no sólo de la actividad económica. La encuesta fue diseñada de acuerdo con el clasificador de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), propuesto para fines de análisis en temas de investigación y desarrollo tecnológico.

Los resultados de la encuesta serán de gran utilidad para la formulación y evaluación de las políticas públicas en materia de ciencia, tecnología e innovación.

Se anexa Nota Técnica



NOTA TÉCNICA

RESULTADOS DE LA ENCUESTA SOBRE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y MÓDULO SOBRE ACTIVIDADES DE BIOTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA (ESIDET-MBN) 2012

1. INTRODUCCIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) realizan la divulgación de los resultados de la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico y Módulo sobre Actividades de Biotecnología y Nanotecnología (ESIDET-MBN) 2012, levantada durante el primer trimestre de 2012.

La ESIDET se realiza sistemáticamente desde 1994, lo que ha permitido construir la serie anual de datos de investigación y desarrollo tecnológico desde 1993.

Es importante reiterar que a partir de la ESIDET-MBN 2012 los resultados proveen información no solo a nivel de la actividad económica de acuerdo con el clasificador de la OCDE propuesto para fines de análisis en temas de investigación y desarrollo tecnológico, sino también con significancia estadística para las entidades federativas, información que será de gran utilidad para la formulación y evaluación de las políticas públicas.

Esta encuesta tiene como principal objetivo obtener de las empresas e instituciones, información sobre actividades en materia de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT), biotecnología, nanotecnología, innovación y otras actividades científicas y tecnológicas; a fin de contar con información sobre estos temas relevantes para el desarrollo económico del país, que influyen en el bienestar de su población y en la capacidad competitiva de las empresas en los mercados mundiales.

2. PRINCIPALES RESULTADOS

En el tema de innovación, para el periodo 2010-2011 la encuesta reporta un total de 4,179 empresas (11.7% del total) que realizaron proyectos de innovación de al menos un tipo: a) producto (bienes o servicios), b) proceso (incluye métodos), c) organizacional o d) mercadotecnia. Por entidad federativa el Distrito Federal es el de mayor participación con un valor de 23.6%, le siguen Jalisco (11.1%), Nuevo León (8.2%), Estado de México (8.2%) y Guanajuato (8.0%); estas cinco entidades acumulan el 60%.

En el periodo 2010-2011, el número de empresas innovadoras en producto fue 2,363. Las cinco entidades que más aportaron a este universo fueron el Distrito



Federal (23.6%), Nuevo León (11.6%), Jalisco (10.7%), Guanajuato (9.7%) y el Estado de México (9.6%), acumulando el 65.3%.

La distribución de los ingresos del universo de empresas innovadoras a nivel nacional indica que el 39.5% proviene de productos nuevos, el 21.9% de productos significativamente mejorados y el 38.6% de productos que no sufrieron cambios. Cabe señalar que las entidades muestran variaciones importantes en esta distribución, por ejemplo, la encuesta reporta que en San Luis Potosí el 17.0% de sus ingresos provienen de productos nuevos, el 19.4% de productos significativamente mejorados y el 63.6% de productos que no sufrieron cambios; en cambio, en otras entidades como Chihuahua sus ingresos provienen en mayor medida de productos nuevos, mostrando la siguiente distribución: 51.4, 11.3 y 37.3%, respectivamente.

La encuesta revela que de 35,748 empresas, 1,789 reportaron en el año 2011 haber realizado actividades de investigación y desarrollo tecnológico (IDT), cifra que representa el 5% del total. En 2010 ese dato fue de 1,710, es decir, 4.8% del total.

En el año 2011, el gasto en actividades de IDT ejecutado al interior de las empresas (gasto intramuros), ascendió a \$24,121.8 millones de pesos. Cerca del 70% se concentra en tres entidades federativas: Distrito Federal, Nuevo León y Estado de México con participaciones de 52.0, 10.2 y 8.3%, respectivamente.

Por su parte, en el año 2011 el número de personas dedicadas a actividades de IDT en las empresas fue de 35,019, de las cuales el 39.1% corresponde a investigadores y tecnólogos, el 43.6% a técnicos o personal equivalente y el 17.3% restante a personal de apoyo administrativo. Las entidades federativas con mayor participación en este total fueron: Distrito Federal (42.3%), Nuevo León (10.4%), Chihuahua (8.0%), Estado de México (6.6%) y Jalisco (5.0%). Estas cinco entidades acumularon el 72.4% del total.

En el periodo 2010-2011, la encuesta muestra que 406 empresas utilizaron en sus procesos productivos algún tipo de Biotecnología, mientras que 305 empresas desarrollaron alguno de ellos. Por otro lado, 236 empresas realizaron actividades de IDT en Biotecnología durante el año 2011, involucrando a 2,023, personas de las cuales el 46.8% son mujeres.

De manera similar, en el mismo periodo se encontró que 188 empresas utilizaron en sus procesos algún tipo de Nanotecnología. Asimismo, 136 empresas realizaron actividades de IDT en Nanotecnología durante 2011, involucrando a 1,279 personas, de las cuales el 24.6% son mujeres.



Para mayor información se puede consultar los sitios del CONACYT e INEGI en internet, en las siguientes direcciones: <http://www.conacyt.gob.mx/> y <http://www.inegi.org.mx/>

3. RESULTADOS DE LA ESIDET-MBN 2012

Total de empresas*	Empresas que realizan actividades de IDT				Gasto en IDT intramuros (Millones de pesos)	
	2010		2011		2010	2011
35,748	1,710	4.8%	1,789	5.0%	23,174	24,122

*Empresas de 20 y más ocupados con actividad económica en los sectores de Minería, Manufactura, Construcción, Electricidad y Servicios (incluyendo transportes y comunicaciones).

Año	Personal dedicado a actividades de IDT			
	Total	Investigadores y tecnólogos	Técnicos y personal equivalente	Personal de apoyo administrativo
2010				
Absolutos	33,364	12,647	14,924	5,792
Relativos	100%	37.9%	44.7%	17.4%
2011				
Absolutos	35,019	13,709	15,265	6,046
Relativos	100%	39.1%	43.6%	17.3%

Periodo	Empresas con actividad innovadora en producto o proceso ^a	Empresas innovadoras en producto o proceso ^b
2010-2011	3,675	2,944

^a Empresas que trabajaron con al menos un proyecto de innovación en producto (bienes o servicios)

o en proceso (incluye métodos), independientemente de su introducción al mercado.

^b Empresas que introdujeron al mercado productos o procesos nuevos o significativamente mejorados.



2010-2011	En producto ^a	En proceso ^b
Empresas innovadoras	2,363	1,724
% Empresas que innovaron sin ningún tipo de colaboración	70.9%	53.8%

^a Empresas que introdujeron al mercado productos nuevos o significativamente mejorados, independientemente de si introdujeron procesos.

^b Empresas que introdujeron al mercado procesos nuevos o significativamente mejorados, independientemente de si introdujeron productos.

Empresas innovadoras en producto	Empresas con alcance de la novedad a nivel mundial	%	Empresas con alcance de la novedad a nivel nacional, pero no mundial	%	Empresas con alcance de la novedad sólo a nivel de la empresa, pero no para el mercado de la misma	%
2,363	503	21.3	1,643	69.5	452	19.1

NOTA: La empresa pudo haber realizado innovaciones con diferente nivel de alcance por lo que los universos son independientes

Empresas que utilizaron la Biotecnología en sus procesos (2010-2011)	Empresas que realizaron actividades de IDT en Biotecnología		Empresas que utilizaron la Nanotecnología en sus procesos (2010-2011)	Empresas que realizaron actividades de IDT en Nanotecnología	
	2010	2011		2010	2011
406	258	236	188	124	136

* * * * *

