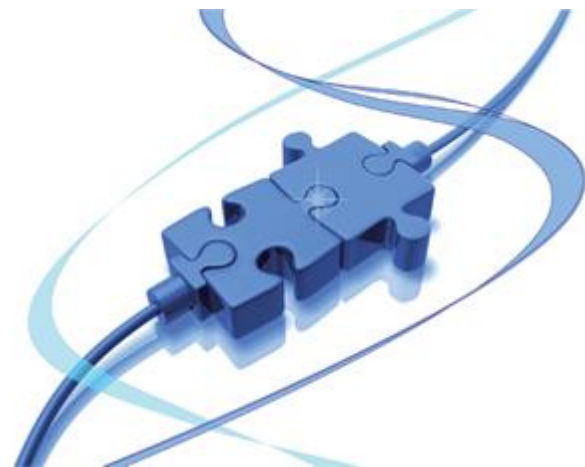


Construcción de Indicadores

1. Proporción de las empresas que innovan a través de la colaboración





FICHA TÉCNICA

Indicador del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012

Datos de Identificación del indicador

Nombre del Indicador	Proporción de las empresas que innovan a través de la colaboración
Fórmula de Cálculo	$(\text{Empresas con al menos un proyecto de innovación en colaboración} / \text{total de empresas que innovan}) * 100$
Unidad de Medida	Porcentaje
Frecuencia de medición	Anual
Fuente de la información	Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET). La encuesta se realiza cada dos años.

Responsable del indicador

Nombre	Octavio Ríos Lázaro
Puesto	Director de Análisis Estadístico
Dirección Adjunta	de Planeación y Cooperación Internacional
Correo Electrónico	orios@conacyt.mx
Teléfono	53 22 77 00 ext. 7110

Meta

Año	Porcentaje	
2006	4.66	
2008	5.08	
2009	5.32	
2010	5.54	
2011	5.78	
2012	6.00	Las metodologías existentes en otras encuestas manejan principalmente este tipo de indicador pero su diseño es diferente al de México, por lo que no existía una referencia única. Derivado de ello se consideró un parámetro aceptable que el seis por ciento de las empresas innovadoras lo hagan mediante la colaboración, a partir de un crecimiento paulatino de dos a tres décimas porcentuales.

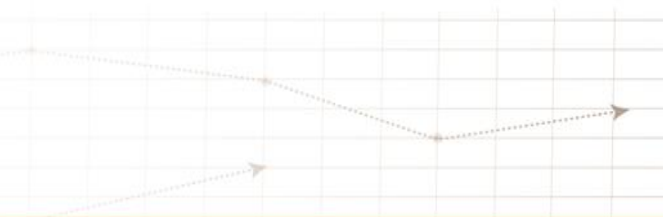
Resultados

Año	Valor			Comentarios
	Numerador	Denominador	Porcentaje	
2008	1403	39,336	3.57	La encuesta ESIDET 2010 incrementó la muestra debido a : 1) Cambio de Censo Económico. En los eventos de 2006 y 2008 (ESIDET previa) la referencia fue el Censo Económico de 2004, para 2010 y 2012 se utilizó el Censo Económico 2009. 2) Cambio en la muestra. En los eventos 2006 y 2008 la muestra estaba conformada por empresas de 50 y más personas ocupadas mientras que para 2010 y 2012 se incluyeron las empresas de 20 y más personas ocupadas. Lo anterior conllevó a un incremento en el denominador del indicador, lo que provocó una disminución.
2009	1403	39,336	3.57	

2010	1134	39,500	2.87	Resultado derivado de la encuesta ESIDET 2012.
2011	1134	39,500	2.87	Resultado derivado de la encuesta ESIDET 2012.
2012	1489	39,500	3.77	Estimación basada en un crecimiento de la proporción, y diseño similar para la siguiente encuesta ESIDET

Fuente o referencia de donde se obtiene la información

Año	Comentarios
2008	<p>a) Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET)</p> <p>De acuerdo con la <u>Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica</u> (artículos 37, 38 y 45) el CONACYT no debe proporcionar las bases de datos a terceros resultantes de las encuestas que elabora con el INEGI:</p> <p>http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LSNIEG.pdf</p>
2009	<p>b) Fuente teórica para elaborar el indicador</p> <p>http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/microdata/cis</p> <p><u>Innovation strategy for the EU 2006: Putting knowledge into practice: A broad-based innovation strategy for the EU.</u> Brussels, 13.9.2006. COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES.</p> <p><u>The OECD Innovation Strategy</u></p> <p>c) Fuente de generación de los datos</p> <p>ESIDET 2010 cuestionario definitivo</p> <p>d) Resultados</p> <p>Encuesta sobre investigación y Desarrollo Tecnológico con un Módulo sobre Cooperación Internacional ESIDET-MOCI 2010, para los datos de 2008 y 2009. Atendiendo a la confidencialidad de la información que marca la Ley sobre Información Estadística y Geográfica vigente, no podemos proporcionar la base de datos a terceros.</p>
2010	Encuesta ESIDET 2012.
2011	Encuesta ESIDET 2012.
2012	Encuesta ESIDET 2012.



Construcción de Indicadores

2. Cooperación para la innovación entre empresas y universidades





FICHA TÉCNICA

Indicador del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012

Datos de Identificación del indicador

Nombre del Indicador	Cooperación para la innovación entre empresas y universidades
Fórmula de Cálculo	$(\text{Número empresas y universidades con convenios de colaboración} / \text{total de empresas}) * 100$
Unidad de Medida	Porcentaje
Frecuencia de medición	Anual
Fuente de la información:	Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET). La encuesta se realiza cada dos años.

Responsable del indicador

Nombre	Octavio Ríos Lázaro
Puesto	Director de Análisis Estadístico
Dirección Adjunta:	de Planeación y Cooperación Internacional
Correo Electrónico	orios@conacyt.mx
Teléfono	53 22 77 00 ext. 7110

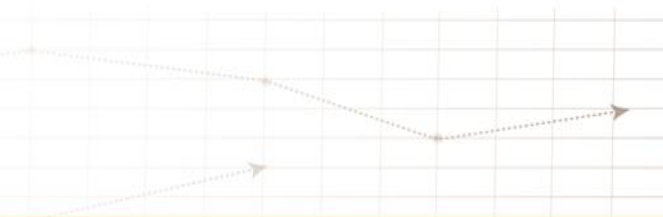
Meta		
Año	Porcentaje	Comentarios
2006	0.65	Línea base
2008	0.76	
2009	0.78	
2010	0.81	
2011	0.94	
2012	1.00	Al momento de la planeación se consideró como asequible el que al menos el 1% de las empresas innovaran mediante la colaboración con universidades, por lo cual se tomó como referencia final dicho porcentaje.

Resultados				
Año	Valor			Comentarios
	Numerador	Denominador	Porcentaje	
2008	221	39,336	0.56	La encuesta ESIDET 2010 incrementó la muestra debido a: 1) Cambio de Censo Económico. En los eventos de 2006 y 2008 (ESIDET previa) la referencia fue el Censo Económico de 2004, para 2010 y 2012 se utilizó el Censo Económico 2009. 2) Cambio en la muestra. En los eventos 2006 y 2008 la muestra estaba conformada por empresas de 50 y más personas ocupadas mientras que para 2010 y 2012 se incluyeron las empresas de 20 y más personas ocupadas. Lo anterior conllevó a un incremento en el denominador del indicador, lo que provocó una disminución.
2009	221	39,336	0.56	
2010	228	35,748	0.64	Resultado derivado de la encuesta ESIDET 2012.
2011	228	35,748	0.64	Resultado derivado de la encuesta ESIDET 2012.

2012	234	39,500	0.59	Estimación basada en un crecimiento de la proporción, y diseño similar para la siguiente encuesta ESIDET
------	-----	--------	------	--

Fuente o referencia de donde se obtiene la información

Año	Comentarios
2008	<p>a) Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET) De acuerdo con la <u>Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (artículos 37, 38 y 45)</u> el http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LSNIEG.pdf</p>
2009	<p>b) Fuente teórica para elaborar el indicador http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/microdata/cis Innovation strategy for the EU 2006: Putting knowledge into practice: A broad-based innovation strategy for The OECD Innovation Strategy</p> <p>c) Fuente de generación de los datos ESIDET 2010 cuestionario definitivo</p> <p>d) Resultados Encuesta sobre investigación y Desarrollo Tecnológico con un Módulo sobre Cooperación Internacional ESIDET-MOCI 2010, para los datos de 2008 y 2009. Atendiendo a la confidencialidad de la información que marca la Ley sobre Información Estadística y Geográfica vigente, no podemos proporcionar la base de datos a terceros.</p>
2010	Encuesta sobre investigación y Desarrollo Tecnológico con un Módulo sobre Biotecnología y Nanotecnología 2012, para los datos de 2010 y 2011. Atendiendo a la confidencialidad de la información que marca la Ley sobre Información Estadística y Geográfica vigente, no podemos proporcionar la base de datos a terceros.
2011	Encuesta sobre investigación y Desarrollo Tecnológico con un Módulo sobre Biotecnología y Nanotecnología 2012, para los datos de 2010 y 2011. Atendiendo a la confidencialidad de la información que marca la Ley sobre Información Estadística y Geográfica vigente, no podemos proporcionar la base de datos a terceros.
2012	Encuesta ESIDET 2012.



Construcción de Indicadores

3. Proporción de las empresas recibiendo presupuesto público para la innovación





CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

FICHA TÉCNICA

Indicador del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012

Datos de Identificación del indicador

Nombre del Indicador	Proporción de empresas recibiendo presupuesto público para la innovación
Fórmula de Cálculo	(Número de empresas que reciben financiamiento público para la innovación / total de empresas que innovan)*100
Unidad de Medida	Porcentaje
Frecuencia de medición	Anual
Fuente de la información:	Encuesta de Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET). La encuesta se realiza cada dos años.

Responsable del indicador

Nombre	Octavio Ríos Lázaro
Puesto	Director de Análisis Estadístico
Dirección Adjunta:	de Planeación y Cooperación Internacional
Correo Electrónico	orios@conacyt.com
Teléfono	53 22 77 00 ext. 7110

Meta		
Año	Porcentaje	Comentarios
2006	5.8	Línea base
2008	6.2	
2009	6.4	
2010	6.6	
2011	6.8	
2012	7.0	El objetivo de siete por ciento deviene de una progresión basada en lo que se consideró como meta asequible dado el contexto de las finanzas públicas y de la escasez de recursos. A partir de un crecimiento paulatino de dos décimas porcentuales, es que se alcanza la referencia prevista de 7.0.

Resultados				
Año	Valor			Comentarios
	Numerador	Denominador	Porcentaje	
2008	2,203	39,336	5.60	Los datos muestran un pequeño rezago con respecto de la meta planeada. La asignación final de los recursos proviene en gran parte de la manera que se planea la distribución planeada de apoyos. En el periodo las empresas grandes (un menor número) presentan una mayor propensión a innovar.
2009	2,203	39,336	5.60	
2010	909	35,748	2.54	Se evidenció un descenso en este indicador.
2011	909	35,748	2.54	Se evidenció un descenso en este indicador.
2012	2337	39,500	5.92	Estimación basada en una estimación con un escenario de crecimiento en relación con los datos de las encuestas ESIDET.

Fuente o referencia de donde se obtiene la información	
Año	Comentarios
	a) Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET) 2010

2008	De acuerdo con la <u>Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (artículos 37, 38 y 45)</u> el CONACYT no debe proporcionar las bases de datos a terceros resultantes de las encuestas que elabora con el INEGI: http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LSNIEG.pdf
2009	<p>b) Fuente teórica para elaborar el indicador</p> <p>http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/microdata/cis Innovation strategy for the EU 2006: Putting knowledge into practice: A broad-based innovation strategy The OECD Innovation Strategy</p> <p>c) Fuente de generación de los dato</p> <p>ESIDET 2010 cuestionario definitivo</p> <p>d) Resultados</p> <p>% de empres innovadoras por tamaño de empresa recibiendo recursos publicos Empresas x tipo de colaboración</p> <p>Encuesta sobre investigación y Desarrollo Tecnológico con un Módulo sobre Cooperación Internacional ESIDET-MOCI 2010, para los datos de 2008 y 2009. Atendiendo a la confidencialidad de la información que marca la Ley sobre Información Estadística y Geográfica vigente, no podemos proporcionar la base de datos a terceros.</p>
2010	Encuesta sobre investigación y Desarrollo Tecnológico con un Módulo sobre Biotecnología y Nanotecnología 2012, para los datos de 2010 y 2011. Atendiendo a la confidencialidad de la información que marca la Ley sobre Información Estadística y Geográfica vigente, no podemos proporcionar la base de datos a terceros.
2011	Encuesta sobre investigación y Desarrollo Tecnológico con un Módulo sobre Biotecnología y Nanotecnología 2012, para los datos de 2010 y 2011. Atendiendo a la confidencialidad de la información que marca la Ley sobre Información Estadística y Geográfica vigente, no podemos proporcionar la base de datos a terceros.
2012	