

INFORME DE EVALUACIÓN 2012



PROGRAMAS
SECTORIALES
Y ESPECIALES

2. Ciencia y Tecnología para el Desarrollo



Contenido

Introducción.....	3
Metodología	4
Programa: Ciencia y Tecnología para el Desarrollo	5
Objetivo O2.	5
Estrategia E1.	6
Estrategia E2.	7
Resumen del programa	8
Balance de indicadores	9
Asignación presupuestal.....	10
Conclusiones Generales	11
Directorio.....	12

Introducción

El presente documento es un reporte de evaluación del avance del programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo a través de la medición de los indicadores de sus estrategias y objetivos, contenidos en el Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2030, con corte al 2011.

El objetivo del Programa **Ciencia y Tecnología para el Desarrollo** es “Impulsar e intensificar la investigación científica y el desarrollo tecnológico”. El cual se compone de 2 estrategias y 2 indicadores que miden las estrategias (estratégicos) y 1 que mide el objetivo (táctico).

Objetivos de la evaluación

- 1) Determinar el avance de los objetivos y estrategias del Programa a través de sus indicadores.
- 2) Realizar un balance de metas, para identificar su avance y evidenciar aquellas donde su sentido de ambición quedo superado.
- 3) Analizar los Programas Operativos Anuales y su histórico de inversión.

Metodología

Se realizó una valoración de los resultados de los indicadores contenidos en el programa de **Ciencia y Tecnología para el Desarrollo**, considerando los siguientes aspectos:

- 1) Indicadores contemplados en el PED 2030.
- 2) Valores 2011.
- 3) Metas 2011.
- 4) Cumplimiento de metas.

Cálculos de cumplimiento de metas

Para determinar el cumplimiento de meta de cada indicador, de acuerdo a su sentido¹ se utilizaron las siguientes formulas:

C_i = Cumplimiento de meta del indicador

$$C_i = \left[\frac{\text{Valor Actual}}{\text{Meta Actual}} \right] \text{ Sentido Positivo}$$

$$C_i = \left[\frac{\text{Meta Actual}}{\text{Valor Actual}} \right] \text{ Sentido Negativo}$$

Para determinar el cumplimiento del programa, se ponderó el cumplimiento de metas de los indicadores de la siguiente forma:



¹ Existen dos tipos de indicadores de acuerdo a su tendencia de medición: **Positivos**: Es cuando su tendencia deseable es ascendente; y **Negativos**: Es cuando su tendencia deseable es descendente.

Programa: Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Para asegurar el logro del programa se establecieron 2 estrategias que contribuirán al logro del objetivo, a continuación se detalla la información:

Objetivo 02.

Impulsar e intensificar la investigación científica y el desarrollo tecnológico.

Para medir el avance del cumplimiento de este objetivo se estableció un indicador estratégico (nivel 2); a continuación se presenta su evaluación y comportamiento histórico:

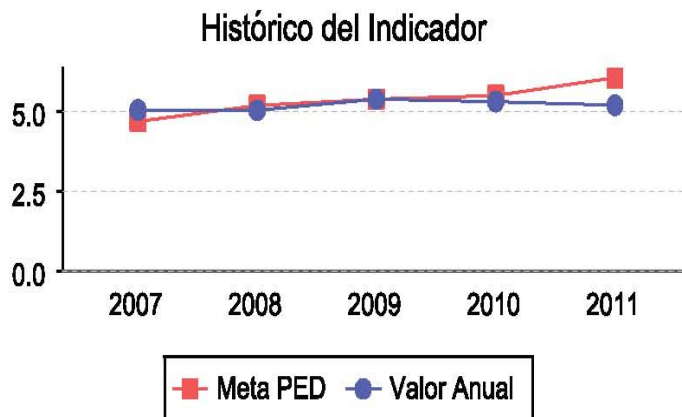
Indicador: 1.2.0 Porcentaje nacional de representación de los miembros del S.N.I.

Valor 2007	Valor 2008	Valor 2009	Valor 2010	Meta 2013	Meta 2030	Datos para evaluación		Dependencia que reporta
						Valor 2011	Meta 2011	
5.06	5.05	5.4	5.32	7	8	5.21	6.0737	COECYTJAL

Unidad Medida: Porcentaje(s)

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México: 2011.

Sentido: Positivo



Cumplimiento de Meta

85.78%

Para el logro de este objetivo se proponen las siguientes estrategias, así como su indicador táctico (nivel 3):

Estrategia E1.

Estímulos e incentivos a la investigación científica, la innovación, el diseño, el desarrollo tecnológico, con especial énfasis en la nanotecnología, la biotecnología, el desarrollo aeroespacial, la generación y uso eficiente de energía, la Mecatrónica y el desarrollo de aplicaciones en tecnologías de la información y comunicación, entre otras. Incluye una desregulación y una amplia promoción a la cultura del patentamiento y el registro de derechos de autor.

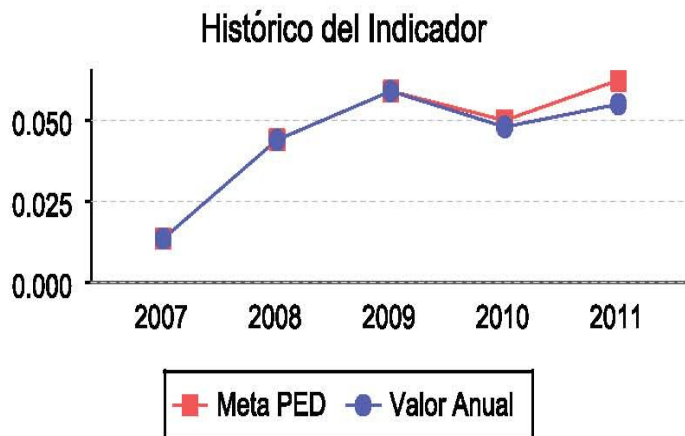
Indicador: 1.2.1 Gasto público estatal destinado a ciencia y tecnología como porcentaje del PIB Estatal (%)

Valor 2007	Valor 2008	Valor 2009	Valor 2010	Meta 2013	Meta 2030	Datos para evaluación		Dependencia que reporta
						Valor 2011	Meta 2011	
20,750,153.96	22,526,725.13	21,678,733.35	18,558,583.94	24,527,496.96	37,321,487.27	25,433,509.99	23,421,800	SEDER

Unidad Medida: Porcentaje(s)

Fuente: Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco. México: 2011.

Sentido: Positivo



Cumplimiento de Meta	88.18%
----------------------	--------

Estrategia E2.

La transferencia y gestión tecnológica, en un marco de respeto a la correcta explotación de la propiedad intelectual (uso de patentes, derechos de autor en diseños, marcas, software, etc.).

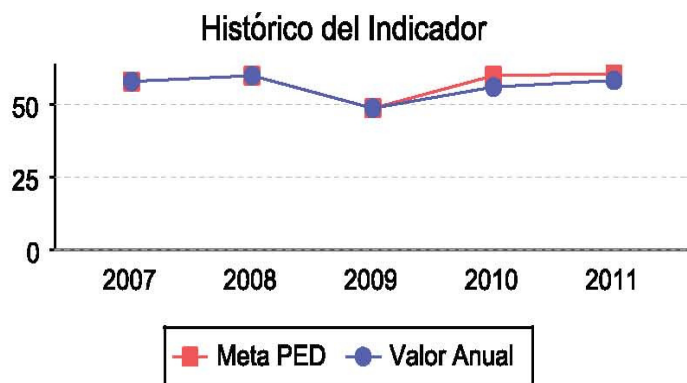
Indicador: 1.2.2 Porcentaje de exportaciones de alta tecnología

Valor 2007	Valor 2008	Valor 2009	Valor 2010	Meta 2013	Meta 2030	Datos para evaluación		Dependencia que reporta
						Valor 2011	Meta 2011	
58	60	48.8	56.1	62	75	58.39	60.7337	COECYTJAL

Unidad Medida: Porcentaje(s)

Fuente: Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco, con datos de SEIJAL y estimaciones de CADELEC. México: 2011.

Sentido: Positivo





Cumplimiento de Meta	96.14%
----------------------	--------

Promedio del cumplimiento de metas del objetivo	88.97%
---	--------

Resumen del programa

El programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo tiene como objetivo "Impulsar e intensificar la investigación científica y el desarrollo tecnológico". Se instrumenta a través de 2 estrategias y se mide a través 2 indicador estratégico y 1 indicadores tácticos. El cumplimiento del programa fue de 88.97%.

A continuación se muestra el detalle de indicadores:

Tipo de indicador	Objetivo y/o Estrategia	Indicador	% de Cumplimiento	Logro	Cumplimiento Ponderado
Táctico	Impulsar e intensificar la investigación científica y el desarrollo tecnológico	Porcentaje nacional de representación de los miembros del S.N.I.	85.78%		42.89
Estratégico	Estímulos e incentivos a la investigación científica, la innovación, el diseño, el desarrollo tecnológico, con especial énfasis en la nanotecnología, la biotecnología, el desarrollo aeroespacial, la generación y uso eficiente de energía, la Mecatrónica y el desarrollo de aplicaciones en tecnologías de la información y comunicación, entre otras. Incluye una desregulación y una amplia promoción a la cultura del patentamiento y el registro de derechos de autor.	Gasto público estatal destinado a ciencia y tecnología como porcentaje del PIB Estatal (%)	88.18%	=	44.09
Estratégico	La transferencia y gestión tecnológica, en un marco de respeto a la correcta explotación de la propiedad intelectual (uso de patentes, derechos de autor en diseños, marcas, software, etc.).	Porcentaje de exportaciones de alta tecnología	96.14%		48.07

Cumplimiento Ponderado del Objetivo	42.89%
Promedio de cumplimiento ponderado de las estrategias	46.08%
Cumplimiento General del Programa²	88.97%

² El cálculo se obtuvo de sumar el 50% de la calificación del indicador del objetivo, más el 50% del promedio de cumplimiento de las estrategias.

Balance de indicadores

El presente balance proporciona una oportunidad de monitorear el logro de cada uno de los indicadores, así como identificar su avance en función a las metas establecidas a mediano plazo (2013) y a largo plazo 2030.

A continuación se detalla la información por indicador:

Código PED	Indicador	Valor 2011	Meta 2013	Avance al 2013	Meta 2030	Avance al 2030
1.2.0	Porcentaje nacional de representación de los miembros del S.N.I.(+)	5.21	7	74.43%	8	65.12%
1.2.1	Gasto público estatal destinado a ciencia y tecnología como porcentaje del PIB Estatal (%)(+)	0.06	24,527,496.96	78.57%	37,321,487.27	36.67%
1.2.2	Porcentaje de exportaciones de alta tecnología(+)	58.39	62	94.18%	75	77.85%

Nota 1: Los signos entre paréntesis para cada indicador (+,-) informa el sentido de medición del mismo. (+) es un indicador en sentido positivo, en el cual a Jalisco le va mejor si aumenta el valor del mismo. (-) es un indicador en sentido negativo, en el cual a Jalisco le va mejor si disminuye el valor

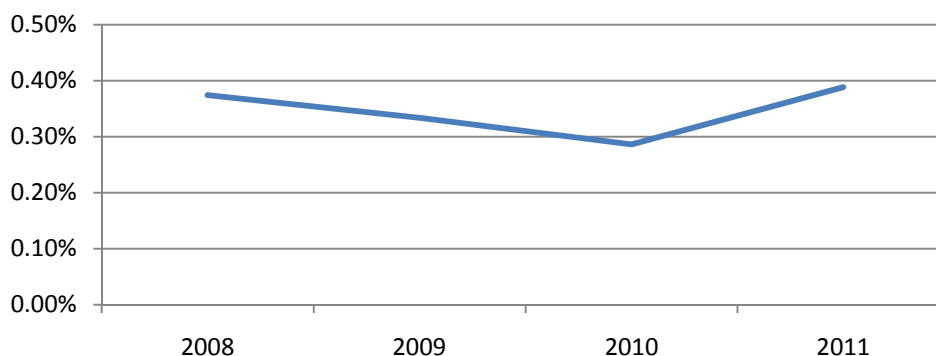
Asignación presupuestal

Cada programa tiene una asignación presupuestal año con año, de acuerdo a la planeación de sus proyectos y en relación al presupuesto asignado al Gobierno Estatal, a continuación se muestra la distribución de recursos de este programa:

2007	2008	2009	2010	2011
ND	246,484,600.00	262,736,223.00	217,590,750.00	314,578,320.00

Fuente tablero de proyectos. www.seplan.jalisco.gob.mx/proyectos

Porcentaje asignado respecto al presupuesto total



Como se puede observar la parte presupuestal del programa ha mantenido un ascenso en las asignaciones, excepto en el descenso de 2010. Sin embargo para 2011 la asignación presupuestal es la mayor que en todos los demás años al llegar a los \$314,578,320.00, cien millones más que 2010. También se observa niveles porcentuales muy bajos respecto al total del presupuesto del gobierno, apenas sobrepasando .44%.

Conclusiones Generales

El programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo muestra un cumplimiento general de 88.97%, de acuerdo a los 3 indicadores que miden su avance en la persecución de su objetivo “Impulsar e intensificar la investigación científica y el desarrollo tecnológico”, por lo que podemos afirmar que en general dicho objetivo ha tenido un cumplimiento aceptable en el estado.

Respecto a la estrategia “Estímulos e incentivos a la investigación científica, la innovación, el diseño, el desarrollo tecnológico, con especial énfasis en la nanotecnología, la biotecnología, el desarrollo aeroespacial, la generación y uso eficiente de energía, la Mecatrónica y el desarrollo de aplicaciones en tecnologías de la información y comunicación, entre otras. Incluye una desregulación y una amplia promoción a la cultura del patentamiento y el registro de derechos de autor”, se observa un cumplimiento aceptable de 88.18%.

En la estrategia “La transferencia y gestión tecnológica, en un marco de respeto a la correcta explotación de la propiedad intelectual (uso de patentes, derechos de autor en diseños, marcas, software, etc.)” también se observa un cumplimiento aceptable de 96.14%”; respecto a la meta planteada a corto plazo (2013) se observa que ya se tiene un cumplimiento del 94%, por lo cual sería recomendable replantear las metas en la siguiente actualización.

Referente a la parte presupuestal el programa ha mantenido un ascenso en las asignaciones, excepto en el descenso de 2010. Sin embargo para 2011 la asignación presupuestal es la mayor que en todos los demás años al llegar a los \$314,578,320.00, cien millones más que 2010, que es aproximadamente .44% del presupuesto total estatal.

Directorio

Secretaría de Planeación

Mtro. Carlos Eduardo Anguiano Gómez
Secretario de Planeación

Mtro. José Martínez Graciliano
Director General de Evaluación y Control

Mtra. María Guadalupe Pichardo Goby
Directora de Programación Institucional y Sectorial

C. María del Carmen Valdivia Alvarado
Coordinador de proyectos para la Gestión Pública

Lic. Ángel Eduardo Arias Cortes
Apoyo a Estrategias de Evaluación