

Objetivo 3.5. Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible

Estrategia 3.5.1. Contribuir a que la inversión nacional en investigación científica y desarrollo tecnológico crezca anualmente y alcance un nivel de 1% del PIB

Líneas de acción	Enero-Diciembre 2015	
	Acciones realizadas	Resultados obtenidos
Impulsar la articulación de los esfuerzos que realizan los sectores público, privado y social, para incrementar la inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) y lograr una mayor eficacia y eficiencia en su aplicación		
Incrementar el gasto público en CTI de forma sostenida		
Incrementar el gasto federal anual para Investigación Científica y Desarrollo Experimental (IDE)	NO APLICA	
Generar nuevos estímulos y fortalecer los existentes para incrementar el gasto de CTI en las entidades federativas considerando sus asimetrías	NO APLICA	
Generar nuevos estímulos y fortalecer los existentes para que las secretarías de estado incrementen su gasto en CTI	NO APLICA	
Promover la inversión en CTI que realizan las instituciones públicas de educación superior		
Incentivar la inversión del sector productivo en investigación científica y desarrollo tecnológico		
Fomentar el aprovechamiento de las fuentes de financiamiento internacionales para CTI		
Coordinar la aplicación de una metodología armonizada para la elaboración de las cuentas estatales de CTI	NO APLICA	
Financiar proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con recursos de los sectores público, privado y social	NO APLICA	

 MÉXICO GOBIERNO DE LA REPÚBLICA	TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada	 CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Armonizar transversalmente las demandas de los fondos sectoriales hacia la solución de problemas nacionales	NO APLICA	
Promover la creación de clusters y consorcios público-privados para desarrollar proyectos de CTI a nivel sectorial y regional	NO APLICA	

Estrategia 3.5.2. Contribuir a la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel

Líneas de acción	Enero-Diciembre 2015	
	Acciones realizadas	Resultados obtenidos
Incrementar el número de becas de posgrado otorgadas por el Gobierno Federal, mediante la consolidación de los programas vigentes y la incorporación de nuevas modalidades educativas		
Fortalecer el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), incrementando el número de científicos y tecnólogos incorporados y promoviendo la descentralización		
Crear redes de investigación en prioridades del sector CTI que incluyan a científicos y tecnólogos radicados en el extranjero		
Facilitar la movilidad de estudiantes de posgrado, investigadores y profesionistas entre la academia, el sector productivo y el gobierno		
Fomentar la calidad de la formación impartida por los programas de posgrado, mediante su acreditación en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), incluyendo nuevas modalidades de posgrado que incidan en la transformación positiva de la sociedad y el conocimiento		
Fortalecer los programas de posgrado de calidad acreditados por el CONACYT	Incrementar el nivel de calificación de los programas de posgrado del CIQA que están acreditados por el CONACYT	Promoción del Programa de Maestría en Ciencias en Agroplasticultura de Programa en Desarrollo a Programa Consolidado y renovación de la Maestría en Tecnología de Polímeros como Programa de Competencia Internacional.
Fomentar la proyección internacional de los programas de posgrado de calidad acreditados en el PNPC	Buscar alianzas con instituciones extranjeras	4 convenios de colaboración con instituciones extranjeras: 2 en Brasil y 2 en España
Fomentar programas de posgrado en las áreas de ingeniería y tecnología con la participación del sector empresarial	Continuar con la impartición de programas de posgrado profesionalizantes con empresas.	En proceso 2 programas de maestrías profesionalizantes: uno con MABE y otro con Pemex Petroquímica
Apoyar a los grupos de investigación existentes y fomentar la creación de nuevos en áreas estratégicas o emergentes	Establecimiento de un laboratorio relacionado con el estudio de materiales gráficos	Establecimiento y puesta en marcha del Laboratorio Nacional de Materiales Gráficos

 	TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada	
Promover y fortalecer grupos de investigación inter y multidisciplinarios en prioridades del sector y áreas emergentes	Fortalecimiento de grupos de investigación relacionados con el desarrollo de materiales grafénicos, materiales avanzados y de la aplicación de plásticos en la agricultura.	Incorporación de 3 nuevos investigadores y 3 posdoctorantes para el fortalecimiento de las líneas de investigación de materiales grafénicos, materiales avanzados y de agricultura protegida.
Ampliar la cooperación internacional en temas de investigación científica y desarrollo tecnológico, con el fin de tener información sobre experiencias exitosas, así como promover la aplicación de los logros científicos y tecnológicos nacionales		

 	TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada		
Formar recursos humanos de alto nivel en el extranjero, poniendo énfasis en prioridades del sector y áreas emergentes	NO APLICA		
Fomentar la movilidad internacional de investigadores y estudiantes de posgrado	Establecer convenios con instituciones extranjeras que permitan la movilidad de nuestros estudiantes, así como atracción de talentos con el fin de generar un ambiente de colaboración a nivel internacional.		Captación de al menos 8 estudiantes extranjeros en los programas de maestría y doctorado. Realización de estancias de 3 investigadores y 16 estudiantes de posgrado del CIQA en instituciones del extranjero. Se firmaron 6 convenios de colaboración.
Promover la participación de estudiantes e investigadores mexicanos en la comunidad global del conocimiento	NO APLICA		
Incentivar la participación de México en foros y organismos internacionales	NO APLICA		
Alinear la formación de recursos humanos de posgrado a las prioridades del sector a nivel nacional, regional y estatal	NO APLICA		
Incrementar las becas de posgrado orientadas a las necesidades de desarrollo de los estados de acuerdo con sus vocaciones	NO APLICA		
Incrementar los apoyos para estancias postdoctorales, y la repatriación y retención de investigadores	NO APLICA		
Fomentar la incorporación de jóvenes doctores en Instituciones de Educación Superior y Centros Públicos de Investigación	NO APLICA		
Estrategia 3.5.3. Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales, para fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente			
Líneas de acción	Enero-Diciembre 2015		
	Acciones realizadas	Resultados obtenidos	
Diseñar políticas públicas diferenciadas que permitan impulsar el progreso científico y tecnológico en regiones y entidades federativas, con base en sus vocaciones económicas y capacidades locales	NO APLICA		

	TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada	
Fomentar la formación de recursos humanos de alto nivel, asociados a las necesidades de desarrollo de las entidades federativas de acuerdo con sus vocaciones	NO APLICA	
Apoyar al establecimiento de ecosistemas científico-tecnológicos que favorezcan el desarrollo regional	Participación en el Foro de Innovación del Estado de Coahuila	Plan Estatal de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
Fortalecer las capacidades de CTI en las entidades federativas de acuerdo con sus vocaciones y sectores estratégicos	NO APLICA	

 		TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada		
Incrementar la inversión en CTI a nivel estatal y regional con la concurrencia de los diferentes ámbitos de gobierno y sectores de la sociedad	NO APLICA			
Orientar las demandas de los Fondos Mixtos y del FORDECYT hacia la solución de problemas locales y regionales	NO APLICA			
Promover la incorporación de científicos y tecnólogos de alto nivel en instituciones de los estados	NO APLICA			
Apoyar a las PYMES innovadoras enfocadas a nichos de oportunidad de las regiones	NO APLICA			
Fomentar alianzas público-privadas para el desarrollo de capacidades tecnológicas	NO APLICA			
Estrategia 3.5.4. Contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, vinculando a las instituciones de educación superior y los centros de investigación con los sectores público, social y privado				
Líneas de acción	Enero-Diciembre 2015			
	Acciones realizadas	Resultados obtenidos		
Apoyar los proyectos científicos y tecnológicos evaluados conforme a estándares internacionales	NO APLICA			
Promover la vinculación entre las instituciones de educación superior y centros de investigación con los sectores público, social y privado	Vinculación con empresas a través de proyectos de investigación y desarrollo.	35 convenios con empresas a través de los proyectos de investigación y desarrollo.		
Desarrollar programas específicos de fomento a la vinculación y la creación de unidades sustentables de vinculación y transferencia de conocimiento	Análisis para la creación de una Oficina de Transferencia de Tecnología (OTT)	Aprobación de proyecto de FINNOVA para la creación de OTT		
Promover el desarrollo emprendedor de las instituciones de educación superior y los centros de investigación, con el fin de fomentar la innovación tecnológica y el autoempleo entre los jóvenes	NO APLICA			
Diseñar mecanismos que faciliten la vinculación de las Instituciones de Educación Superior y los Centros Públicos de Investigación con las empresas	NO APLICA			
Incentivar, impulsar y simplificar el registro de la propiedad intelectual entre las instituciones de educación superior, centros de investigación y la comunidad científica	NO APLICA			

 	TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada	
Propiciar la generación de pequeñas empresas de alta tecnología	NO APLICA	
Promover incentivos para la creación de empresas de base tecnológica	NO APLICA	

 		TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada		
Impulsar el registro de patentes para incentivar la innovación	Apoyo para realizar el registro de patentes ante el IMPI	Se solicitó el registro ante el IMPI de 17 patentes y de 1 diseño industrial, además se le otorgó al CIQA el título de 3 patentes durante el 2015.		
Fortalecer las actividades de las Unidades de Vinculación y Transferencia de Conocimiento relacionadas con los instrumentos de protección de propiedad intelectual	NO APLICA			
Promover una cultura de la propiedad intelectual desde la educación superior	NO APLICA			
Contribuir al financiamiento de la protección intelectual del conocimiento generado	NO APLICA			
Estrategia 3.5.5. Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del país				
Líneas de acción	Enero-Diciembre 2015			
	Acciones realizadas	Resultados obtenidos		
Apoyar el incremento de infraestructura en el sistema de centros públicos de investigación	Participación en convocatorias para apoyar el incremento de la infraestructura de investigación del Centro	Apoyo para la adquisición de infraestructura científica: 1 proyecto para el Lab. Nac. de Mat. Gráficos, 1 proyecto para el Posgrado y 6 proyectos de infraestructura científica		
Fortalecer la infraestructura de las instituciones públicas de investigación científica y tecnológica, a nivel estatal y regional	Establecimiento de una unidad del CIQA en el PIIT - Nuevo León.	Se inició la construcción del edificio del CIQA en el PIIT-Nuevo León.		
Extender y mejorar los canales de comunicación y difusión de la investigación científica y tecnológica, con el fin de sumar esfuerzos y recursos en el desarrollo de proyectos	NO APLICA			
Gestionar los convenios y acuerdos necesarios para favorecer el préstamo y uso de infraestructura entre instituciones e investigadores, con el fin de aprovechar al máximo la capacidad disponible	NO APLICA			
Construir un sistema nacional de información de infraestructura científica y tecnológica	NO APLICA			
Apoyar el equipamiento de los laboratorios de investigación del país en las prioridades del sector de CTI	Programa de equipamiento científico priorizado para fortalecimiento de los laboratorios de investigación.	Adquisición de equipo científico para el Laboratorio Nacional de Materiales Gráficos y para Laboratorios de investigación del Centro.		
Promover la certificación de laboratorios con estándares internacionales de medición	Mantener la acreditación y certificación de los laboratorios de servicios del Centro.	Acreditación ante la ema y certificación ISO de 2 laboratorios: caracterización química y ensayos fisicomecánicos.		

	TERCER INFORME DE EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018 Ciencia, Tecnología e Innovación Centros Públicos de Investigación Conacyt Centro de Investigación en Química Aplicada	
Coadyuvar a la implementación de políticas públicas que faciliten la importación de equipo y materiales utilizados en la investigación	NO APLICA	
Crear programas y espacios públicos virtuales para la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación	NO APLICA	
Establecer mecanismos para que la sociedad tenga acceso abierto al conocimiento generado con financiamiento público	Establecimiento de un programa de Difusión y Divulgación del Conocimiento.	Participación en al menos 200 actividades de difusión y divulgación dirigidas al público en general.
Impulsar programas masivos de acceso público para fomentar la cultura científica y tecnológica de la sociedad	NO APLICA	
Promover que las Instituciones de Educación Superior y los Centros Públicos de Investigación generen repositorios estandarizados de acceso abierto	NO APLICA	
Crear infraestructura para la conectividad de los repositorios de información científica y tecnológica	NO APLICA	