

PERIODICO OFICIAL

ORGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

Registrado como Artículo de Segunda Clase el 1o. de Diciembre de 1921

Directora: Lic. Sandra Luz Romero Ríos

Sección Cuarta

Tomo CXCIV

Tepic, Nayarit; 15 de Marzo de 2014

Número: 052

Tiraje: 080

SUMARIO

**PROGRAMA ESTATAL DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO DE LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA EN EL ESTADO DE NAYARIT 2011-2017**

**Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la
Tecnología en el Estado de Nayarit 2011-2017**

ÍNDICE

Presentación	5
1. Fundamento Jurídico	6
2. Directrices Estratégicas del Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017	8
✓ 2.1.-Misión	
✓ 2.2.-Visión	
✓ 2.3.- Principios y Valores	
2.4.-Políticas Públicas:	9
✓ Política para el Desarrollo Económico	9
2.4.1.-Desarrollo Integral	9
Articulación del PED 2011-2017 con el PND 2013-2018	10
3. Situación Actual del Sector o Ámbito de competencia	13
✓ 3.1.1. Entorno Económico Y Social Del Estado	13
✓ 3.1.2 Producto Interno Bruto (PIB)	13
✓ 3.1.3 Índice de Competitividad	14
✓ 3.1.4. Escolaridad	14
✓ 3.1.5. Acceso a las Tecnologías de la información y Comunicación (TIC'S)	14
3.2. Principales agentes en el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología E Innovación en el Estado	14
✓ 3.2.1 Información Empresarial	14
✓ 3.2.2 Educación para la Innovación y el Desarrollo de la Ciencia Tecnología	19
✓ 3.2.2.1 Acervo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (ARHCyT)	19
✓ 3.2.2.2 Población con estudios Profesionales y de Posgrado	23
✓ 3.2.2.3 Infraestructura para la Investigación y Productividad Científica	25
3.3. Evaluación de Recursos destinados a CTI en el Estado	28
✓ 3.3.1 Variables y Metodología Estadística	28
✓ 3.3.2 Descripción de Variables	28
✓ 3.3.3 Desempeño de Nayarit en el contexto Nacional	30
✓ 3.3.3.1 Análisis por grupos y variables	30
3.4 Diagnóstico del Programa Estatal de Ciencia y Tecnología 2005-2011	34
✓ 3.4.1 Docencia y Programas de Estudio	35
✓ 3.4.2 Investigación	36
✓ 3.4.3 Vinculación	36
✓ 3.4.4 Financiamiento	36
✓ 3.4.5 Extensión	37
3.5 Diagnóstico de la Educación Superior del Estado de Nayarit	37
✓ 3.5.1 Antecedentes	37

✓ 3.5.2	Indicadores de Educación	37
✓ 3.5.3	Educación Superior y Posgrado	37
✓ 3.5.4	Análisis de los Cuerpos Académicos de la UAN	38
✓ 3.5.5	Análisis de los Investigadores SIN	39
3.6	Diagnóstico del Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología	40
✓ 3.6.1	Políticas enfocadas al Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación	42
3.7	Análisis FODA	43
4	Desarrollo Estratégico	45
✓ 4.1	Política Pública	45
✓ 4.2	Objetivo Estratégico	45
✓ 4.3	Objetivo Específico	45
✓ 4.4	Estrategia	45
✓ 4.5	Líneas de Acción	45
5.-	Instrumentación Estratégica del Programa	48
✓ 5.1	Metas de las Acciones y Población Potencial y Objetivo	48
✓ 5.2	Indicadores Estratégicos y de Gestión	55
✓ 5.3	Articulación de Acciones, Programas Institucionales y Proyectos Estratégicos con las Ponencias	56

PRESENTACIÓN

La experiencia de los países avanzados con los mayores índices de bienestar social y económico, revela que su proceso es proporcional a la inversión que han hecho en educación, ciencia, tecnología e innovación. La lección es clara: si queremos progresar social y económicamente, tenemos que promover el desarrollo educativo, científico y tecnológico.

En México, las 32 entidades federativas presentan grandes y variados problemas y limitaciones, que hablan de un rezago en bienestar social y económico, cabe también señalar que se tienen grandes oportunidades y fortaleces, es por ello, que el Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit, tiene la finalidad de apoyar al Gobierno de Nayarit para que puedan instrumentar estrategias en el corto, mediano y largo plazo, orientados a abatir dicho rezago mediante la aplicación del conocimiento.

C. Roberto Sandoval Castañeda
Gobernador Constitucional del Estado

1. Fundamento Jurídico

El presente Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit, está fundamentado y obedece a las disposiciones legales nacionales y estatales de planeación las cuales estipulan lo siguiente:

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

Artículo 26. A. El Estado organizará un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, competitividad, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación.

Los fines del proyecto nacional contenidos en esta Constitución determinarán los objetivos de la planeación. La planeación será democrática. Mediante la participación de los diversos sectores sociales recogerá las aspiraciones y demandas de la sociedad para incorporarlas al plan y los programas de desarrollo. Habrá un plan nacional de desarrollo al que se sujetarán obligatoriamente los programas de la Administración Pública Federal.

Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nayarit:

ARTICULO 134.- Corresponde al gobierno del estado la rectoría del desarrollo para garantizar que sea integral, fortalezca su economía, su régimen democrático, el empleo y una más justa distribución del ingreso permitiendo el ejercicio de las libertades y la dignidad del hombre, en el marco de los mandatos que prescribe la Constitución General de la República, esta Constitución y las Leyes que de ellas emanen.

La Planeación Estatal del Desarrollo se sujetará a las bases siguientes:

I. Concurrirán con responsabilidad los sectores público, social y privado; la federación lo hará en forma coordinada con el Estado, en los términos que señalen los convenios correspondientes de conformidad a los objetivos nacionales, regionales y estatales.

II. Bajo normas de equidad social, producción y productividad, el Gobierno del Estado dará protección, apoyo y estímulos a las empresas de los sectores social y privado, sujetándose a las modalidades que dicte el interés público y siempre que contribuyan al desarrollo económico en beneficio de la sociedad.

III. El Poder Ejecutivo, en los términos de la ley, someterá a la consulta de la ciudadanía las prioridades y estrategias del Sistema Estatal de Planeación;

IV. Es responsabilidad del Gobierno del Estado y de los sectores social y privado, sujetar que explotación y aprovechamiento de los recursos naturales, se cuide y garantice su conservación y el medio ambiente;

V. El sistema de planeación de los municipios se sujetará a los principios, estrategias y bases establecidas por esta Constitución.

Ley de Planeación del Estado

ARTÍCULO 5.-El plan estatal de desarrollo es el documento rector conforme al cual las instituciones públicas, definirán sus políticas, estrategias y objetivos tanto en material de inversión, como en los demás instrumentos de la planeación estatal y municipal, induciendo la participación de los sectores social y privado.

ARTICULO 7.- Para la formulación e instrumentación del plan Estatal de Desarrollo, el Gobernador deberá:

1.- Expedir a través de la Secretaria de Planeación y Desarrollo, la convocatoria respectiva para su formulación, con la participación democrática de la colectividad conjuntamente con las entidades y organismos públicos, mediante agendas temáticas, y aplicando las metodologías necesarias para recepcionar, clasificar y evaluar, las propuestas que se presenten hasta culminar con la integración del plan.

Ley que Crea el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Nayarit:

ARTICULO 2º.-El Comité realizara las siguientes funciones:

- a) Promover y coadyuvar, con la participación de los diversos sectores de la comunidad en la elaboración y permanente actualización del Plan Estatal de Desarrollo, buscando su congruencia con los que a nivel global, sectorial y regional formule el Gobierno Federal.
- b) Fomentar la coordinación entre los gobiernos federal, estatal y municipal y la cooperación con los sectores social y privado, para la instrumentación a nivel local de los planes: Globales, Sectoriales, Estatal y Municipales.

Ley de Planeación del Estado de Nayarit.

ARTÍCULO 15.- Las demás dependencias de la Administración pública del Estado, tendrán en materia de planeación, las siguientes atribuciones:

II.- Elaborar sus programas institucionales, sectoriales, especiales o regionales, tomando en cuenta los elementos del sistema de planeación Nacional, Estatal y Municipal.

Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit

El marco normativo del Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit, está encabezado por la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación de Nayarit, la cual fue publicada en la Cuarta Sección del Periódico Oficial del estado el 24 de noviembre de 2001. Esta ley tiene por objeto establecer los principios conforme a los cuales el Gobierno del Estado coordinará fortalecerá y fomentará las políticas, estrategias, proyectos y acciones en materia de CTI en Nayarit (Artículo 2). También se pone de manifiesto que la ley regula el funcionamiento de las instituciones que coordinan y fomentan el desarrollo científico y tecnológico del Estado. Entre los principales temas que aborda se encuentran los siguientes:

- El Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
- Principios rectores del apoyo a la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.
- Los instrumentos de apoyo a la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

- El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN).
- El Programa Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- La vinculación del sector productivo y de servicios con la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.
- La relación es entre la investigación y la educación.

Otro de los documentos oficiales que forman parte del marco normativo del Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit es el Reglamento Interior del Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Nayarit, el cual tiene como principales objetos regular la organización y funcionamiento del COCYTEN, atendiendo lo dispuesto por la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del estado de Nayarit, la Ley de la Administración Pública Paraestatal, la Ley para el Fomento de la Ciencia y la Tecnología del estado de Nayarit, este reglamento, decretos, convenios, acuerdos y de más disposiciones aplicables a su competencia(Artículo1º).

Artículo 2. Fracción VII: Generar mecanismos de coordinación entre los diversos órdenes de Gobierno y poderes del Estado, con las instituciones educativas y de investigación Científica y los sectores productivos, para impulsar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación; para la generación y formulación de políticas y programas en materia de desarrollo científico y tecnológico, de promoción, difusión, desarrollo y aplicación de la ciencia y la tecnología; así como la formación de profesionales en estas áreas del conocimiento.

2. Directrices Estratégicas del Plan Estatal de Desarrollo 2011- 2017.

2.1.-Misión

Ser un gobierno cercano a la gente, comprometido socialmente, equitativo, solidario incluyente, honesto y eficiente, que trabaje para mejorar la calidad de vida de las y los nayaritas, especialmente de quienes menos tienen; impulsar el desarrollo integral en un marco de respeto al entorno natural e interinstitucional, propiciando así, un clima de gobernabilidad.

2.2.-Visión

Lograr un Estado con altos índices de desarrollo en todas sus regiones basado en un nuevo modelo, promotor del empleo, aprovechando de manera sustentable los recursos naturales, creando infraestructura pública y apoyando la investigación científica, tecnológica e innovación que incremente la productividad, detone nuevas opciones que fortalezcan a los diversos sectores económicos, y que se traduzcan en un crecimiento integral generador de bienestar social, incluyente y equitativo.

2.3.- Principios y Valores

Los **Principios** y los **Valores** que conducirán la práctica diaria del **Gobierno del Estado** no emana de la retorica, sino de la obligación adquirida voluntariamente; la confianza que fue conferida al gobierno del estado; es la razón más importante para asumir con **Responsabilidad** el **Compromiso** de conducir el destino de los nayaritas durante los próximos 6 años. Compromiso enmarcado en un clima de **Respeto** a la diversidad de

pensamientos y posturas ideológicas, con el ideal del **Esfuerzo Compartido** de la sociedad y el gobierno, de atender y proporcionar resultados positivos, procediendo siempre con **Honestidad y Humildad** ante las personas y entre las instituciones, pero con la **Firmeza y Disciplina** para optimizar el uso de todos los recursos de que se dispone para su realización.

El aprendizaje obtenido por la **Experiencia** en la vida del servicio público, se aprecia como una **Fortaleza**, que se potencia cuando se conjunta con el de cientos de trabajadoras y trabajadores que han contribuido en todas las dependencias a cimentar la organización político-económico-social en que nos desenvolvemos.

La coexistencia **Armónica y Equilibrada** de todos los actores sociales, es el fin que persigue la administración pública estatal, para que la **Justicia** se manifieste en la **Solidaridad** de acciones permanentes con la gente, especialmente con los que menos tienen.

Racionalidad y Disciplina. Evitar la discrecionalidad, eliminar los gastos innecesarios y ejercer el presupuesto acorde a lineamientos y criterios de austeridad, propiciando un ambiente laboral en el que las servidoras y servidores públicos se desempeñen en forma eficaz, eficiente y humana para atender las demandas, necesidades y servicios de la población.

Las políticas públicas y los programas que se ejecuten deben aplicarse en un marco de **Transparencia**, acceso a la información y rendición de cuentas, con el objetivo de combatir la corrupción.

Aplicar las leyes y los reglamentos vigentes, en todas las acciones del gobierno del estado, así como garantizar los derechos de las y los nayaritas, a través de la difusión y respeto a la **legalidad**.

El gobierno del estado siempre será un aliado de la **Democracia**, siempre estará vigilante de la **Seguridad** de su gente y Unidos conservará siempre la esencia de ser un **Gobierno Comprometido con Nayarit, Comprometido con México**.

2.4.-Políticas Públicas

2.4.1.-Desarrollo Integral

Política para el desarrollo económico

Detonar el crecimiento económico del estado, mediante la operación de programas de creación regulada de infraestructura y servicios públicos para el desarrollo agropecuario, pesquero, acuícola, silvícola, minero, industrial, manufacturero, turístico, comercial y de servicios; así como acciones de fomento a la inversión pública y privada que permitan sentar las bases para la generación de empleos permanentes y de calidad que eleven el nivel de vida de las y los nayaritas.

Articulación del PED 2011-2017 con el PND 2013-2018 relativo al Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y Tecnología en el Estado de Nayarit

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018			PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2011-2017		
META NACIONAL	4.- MÉXICO PRÓSPERO		OBJETIVO ESTRATEGICO	3.- DESARROLLO ESTRATÉGICO	
OBJETIVO ESPECIFICO	ESTRATEGIA	LINEA DE ACCIÓN	OBJETIVO ESPECIFICO	ESTRATEGIA	LINEAS DE ACCION
Objetivo 4.5. Democratizar el acceso a servicios de telecomunicaciones.	Estrategia 4.5.1. Impulsar el desarrollo e innovación tecnológica de las telecomunicaciones que amplíe la cobertura y accesibilidad para impulsar mejores servicios y promover la competencia, buscando la reducción de costos y la eficiencia de las comunicaciones.	Promover mayor oferta de los servicios de telecomunicaciones, así como la inversión privada en el sector, con el que se puedan ofrecer servicios electrónicos avanzados que mejoren el valor agregado de las actividades productivas.	Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.	Desarrollar un programa estratégico que permita lograr una sinergia entre el Sistema Estatal de ciencia y tecnología y las actividades productivas.	Lograr la coordinación entre los tres niveles de gobierno, las Instituciones de Educación y los Centros de investigación tanto a nivel local como nacional e internacional y las Organizaciones Civiles bajo un marco legal respetuoso y de colaboración para el desarrollo científico y tecnológico de Nayarit.
					Ofrecer formación de recursos humanos de alto nivel en las áreas estratégicas para el desarrollo de Nayarit.
Objetivo 4.5. Democratizar el acceso a servicios de telecomunicaciones.	Estrategia 4.5.1. Impulsar el desarrollo e innovación tecnológica de las telecomunicaciones que amplíe la cobertura y accesibilidad para impulsar mejores servicios y promover la competencia, buscando la reducción de costos y la eficiencia de las comunicaciones.	Promover mayor oferta de los servicios de telecomunicaciones, así como la inversión privada en el sector, con el que se puedan ofrecer servicios electrónicos avanzados que mejoren el valor agregado de las actividades productivas.	Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.	Desarrollar un programa estratégico que permita lograr una sinergia entre el Sistema Estatal de ciencia y tecnología y las actividades productivas.	Generar un fondo estatal para proyectos de investigación, innovación, desarrollo tecnológico e innovación tanto para las Instituciones de Educación, Centros de Investigación y empresas, que atiendan las áreas prioritarias y oportunidades de desarrollo del Estado.
					Implementar programas educativos en todos los niveles, que se enfoquen en el aprendizaje significativo de la ciencia y la tecnología.
Objetivo 4.5. Democratizar el acceso a servicios de telecomunicaciones.	Estrategia 4.5.1. Impulsar el desarrollo e innovación tecnológica de las telecomunicaciones que amplíe la cobertura y accesibilidad para impulsar mejores servicios y promover la competencia, buscando la reducción de costos y la eficiencia de las comunicaciones.	Promover mayor oferta de los servicios de telecomunicaciones, así como la inversión privada en el sector, con el que se puedan ofrecer servicios electrónicos avanzados que mejoren el valor agregado de las actividades productivas.	Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.	Desarrollar un programa estratégico que permita lograr una sinergia entre el Sistema Estatal de ciencia y tecnología y las actividades productivas.	Generar un fondo estatal para autores de obras de naturaleza intelectual o inventores y descubridores relacionados con la industria que incremente la participación en el registro de la propiedad intelectual e industrial.
					Ofrecer programas de apoyos a la productividad científica para incrementar el número de investigadores e investigadoras registrados en el Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT y con ello promover y fortalecer, la calidad de la investigación científica y tecnológica en Nayarit.
Objetivo 4.5. Democratizar el acceso a servicios de telecomunicaciones.	Estrategia 4.5.1. Impulsar el desarrollo e innovación tecnológica de las telecomunicaciones que amplíe la cobertura y accesibilidad para impulsar mejores servicios y promover la competencia, buscando la reducción de costos y la eficiencia de las comunicaciones.	Promover mayor oferta de los servicios de telecomunicaciones, así como la inversión privada en el sector, con el que se puedan ofrecer servicios electrónicos avanzados que mejoren el valor agregado de las actividades productivas.	Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.	Desarrollar un programa estratégico que permita lograr una sinergia entre el Sistema Estatal de ciencia y tecnología y las actividades productivas.	Incrementar el número de Instituciones y Empresas registradas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas RENIECYT para que los inscritos puedan participar en los programas de apoyo y estímulo que derivan de los ordenamientos federales.
					Incrementar la participación de las empresas en los fondos estatales y nacionales de investigación científica y tecnológica, mediante la realización de talleres de capacitación y asesoría.

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018			PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2011-2017		
META NACIONAL	4.- MÉXICO PRÓSPERO		OBJETIVO ESTRATEGICO	3.- DESARROLLO ESTRATÉGICO	
OBJETIVO ESPECIFICO	ESTRATEGIA	LINEA DE ACCIÓN	OBJETIVO ESPECIFICO	ESTRATEGIA	LINEAS DE ACCION
					Celebrar congresos nacionales e internacionales sobre temas pertinentes de ciencia y tecnología y con ello promover y fortalecer, dicha actividad en Nayarit. Ofrecer un sistema integrado de ciencia, tecnología e innovación que gestione y desarrolle aplicaciones innovadoras que aprovechen las oportunidades y resuelvan la problemática de la sociedad, las unidades y los agrupamientos productivos y en los diversos sectores económicos para mejorar el nivel de vida, la productividad, la competitividad y la economía de Nayarit. Integrar un sistema de ciencia, tecnología e innovación de sostenimiento múltiple con la participación coordinada de instituciones educativas, centros y laboratorios de investigación, investigadores e investigadoras independientes y unidades productivas, que gestione y desarrolle aplicaciones innovadoras, y acompañe su explotación en la sociedad y la economía nayarita. Lograr la vinculación de los distintos sectores mediante el modelo triple hélice (Vinculación Academia – Empresa – Gobierno), para la incorporación de sistemas innovadores locales en la productividad del Estado.

Articulación Del PED 2011-2017 con el PND 2013-2018 Relativo Al Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y Tecnología en el Estado de Nayarit

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018			PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2011-2017		
META NACIONAL	4.- MÉXICO PRÓSPERO		OB JETIVO ESTRATEGICO	3.- DESARROLLO ESTRATÉGICO	
OBJETIVO ESPECIFICO	ESTRATEGIA	LINEA DE ACCIÓN	OBJETIVO ESPECIFICO	ESTRATEGIA	LINEAS DE ACCION
Objetivo 4.5. Democratizar el acceso a servicios de telecomunicaciones.	Estrategia 4.5.1. Impulsar el desarrollo e innovación tecnológica de las telecomunicaciones que amplíe la cobertura y accesibilidad para impulsar mejores servicios y promover la competencia, buscando la reducción de costos y la eficiencia de las comunicaciones.	• Promover mayor oferta de los servicios de telecomunicaciones, así como la inversión privada en el sector, con el que se puedan ofrecer servicios electrónicos avanzados que mejoren el valor agregado de las actividades productivas.	Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.	Desarrollar un programa estratégico que permita lograr una sinergia entre el Sistema Estatal de ciencia y tecnología y las actividades productivas.	Definir y mantener actualizadas las demandas y las prioridades de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y propiedad intelectual, con base en la problemática y oportunidades y desarrollo de la sociedad, las unidades y agrupamientos productivos para mantener un control sobre la atención de dichas demandas.
					Fortalecer la inversión en infraestructura científica – tecnológica al servicio de los sectores productivo, social y público.
					Crear organismos que organicen y articulen todas las capacidades científicas y tecnológicas del Estado, para transformar al sector primario de Nayarit en un espacio de oportunidades y progreso.
					Crear un fondo para investigación con pertinencia social para Nayarit que impulse el desarrollo local científico y tecnológico.
					Incrementar la educación, capacitación, investigación y la transferencia de tecnología dentro del sector forestal que propicie el establecimiento de proyectos exitosos.
Estrategia Transversal	Estrategia I. Democratizar la Productividad.	• Promover el desarrollo de productos financieros adecuados, modelos innovadores y uso de nuevas tecnologías para el acceso al financiamientode las micro, pequeñas y medianas empresas.			
		• Aumentar la cobertura de banda ancha en todo el país, incluyendo zonas de escasos recursos, además de incrementar el número de usuarios del Internet y de los demás servicios de comunicaciones, buscando sistemáticamente una reducción en los costos.			
		• Impulsar la economía digital y fomentar el desarrollo de habilidades en el uso de tecnologías de la información y la comunicación, a efecto de aprovechar las oportunidades del mundo globalizado.			
	Estrategia II. Gobierno Cercano y Moderno.	• Modernizar la Administración Pública Federal con base en el uso de tecnologías de la información y la comunicación.			
		• Simplificar las disposiciones fiscales para mejorar el cumplimiento voluntario de las obligaciones fiscales y facilitar la incorporación de un mayor número de contribuyentes al padrón fiscal.			
		• Fortalecer y modernizar el Registro Público de Comercio y promover la modernización de los registros públicos de la propiedad en las entidades federativas.			
		• Dotar de infraestructura los puntos fronterizos, promoviendo el uso de tecnología no intrusiva para la gestión ordenada de los flujos de personas y bienes.			
	• Mejorar el sistema para emitir de forma eficiente normas que incidan en el horizonte de los sectores productivos e impulsen a su vez un mayor contenido tecnológico.				

3 Situación Actual del Sector o Ámbito de competencia

3.1 ENTORNO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL ESTADO

3.1.2 Producto Interno Bruto (PIB)

En 2009 el Producto Interno Bruto (PIB) de Nayarit fue de 5,218 millones de dólares. Entre 2003 y 2009 la producción estatal tuvo un crecimiento promedio anual de 3.67%, siendo 2004 y 2006 los años cuando tuvo tasas de crecimiento muy por encima del resto de los estados del país: en 2004 creció 8.2% y en 2006 tuvo un crecimiento de 15.77%.

CUADRO1. PRINCIPALES INDICADORESECONÓMICOSYSOCIALESDELESTADO				
Indicador	Valor estatal	Valor nacional o % del nacional	Nayarit ¹	Fuente
PIB(millones de USD), 2009	5,218	0.62	30	INEGI, FCCyT
PIB per cápita (USD), 2009	5,382	8,143	25	OCDE,INEGI, CONAPO, FCCyT, WORLD BANK
Población Económicamente Activa (2010-III)	453,287	0.96%	29	INEGI
Tasa de desempleo, (2010-III)	5.13%	5.60%	17	INEGI
Índice de Competitividad Estatal, 2008	--	--	23	IMCO
Índice de Uso de los Recursos, 2004	7.1	--	1	COPARMEX
Índice de Potencial de Innovación estatal, 2004	0.03	--	29	RUIZD.C.
Unidades Económicas, 2008	59,978	1.2%	27	INEGI, Censos Económicos
Tasa neta de migración, 1995-2000	0	0	20	INEGI
Años promedio de escolaridad, 2010	8.9	8.6	14	INEGI
%de población alfabeta, ² 2010	93.10%	0.924%	19	INEGI
Índice de Desarrollo Humano, 2004	0.7749	0.8031	23	PNUD
Índice de Marginación, 2005	0.191	--	21	CONAPO
Pobreza alimentaria (% de la población), 2005	17.20%	0.1824%	17	CONEVAL
Pobreza de capacidades (%de la población),2005	23.30%	0.247%	16	CONEVAL
Pobreza de patrimonio (% de la población), 2005	43.80%	0.4704%	13	CONEVAL
%de la población en condiciones de pobreza multidimensional,2008	42.48%	44.2%	15	CONEVAL
%de viviendas con TV, 2010	93%	91%	21	INEGI
%de viviendas con computadora, 2010	27.34%	29%	17	INEGI
%de viviendas con teléfono, 2010	41.81%	--	15	INEGI
¹ La mejor posición corresponde al número 1; la última posición corresponde al número 32, excepto en la tasa de desempleo. ² Es la relación porcentual del número total de alfabetos entre la población de 15 y más años. Fuente: OCDE, INEGI, IMCO, COPARMEX, RUIZ D.C. (2007), PNUD, CONAPO, CONEVAL, INEGI.				

En 2009 los sectores con mayor participación en las actividades económicas de Nayarit fueron: Servicios Inmobiliarios y de Alquiler de Bienes Muebles e Intangibles (15.09%), Construcción (14.31) y Comercio (13.5%), sectores muy asociados a la actividad turística de la entidad. El PIB por habitante en 2009 fue de 5,382 dólares, lo que ubica a Nayarit en la posición número 25 del país. Este monto es inferior al promedio.

3.1.3 Índice de Competitividad

De acuerdo con el Índice de Competitividad Estatal del IMCO, hasta 2010 Nayarit ocupaba la posición 12 en competitividad. Los componentes donde se encuentra mejor evaluado son: medio ambiente, sistema político y derecho. Ocupó el primer lugar en el Índice de Sistema de derecho confiable y objetivo y estuvo en la posición 31 del Índice de Innovación de sectores económicos.

3.1.4 Escolaridad

En cuanto a los indicadores de tipo social, existe un rezago considerable respecto al resto de las entidades. El promedio de años de escolaridades de 8.9, 6.9% de la población no sabe leer ni escribir, ocupa la posición 23 en el Índice de Desarrollo Humano y la posición 20 en el Índice de Marginación, y 42.4% de la población vive en condiciones de pobreza multidimensional de acuerdo al CONEVAL.

3.1.5 Acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC'S)

En lo que respecta al acceso a tecnologías de la información y comunicación (TIC's), se ve favorecida más el uso de la televisión representando el 93%, pero con todo ello, no es suficiente ya que a pesar de lo elevado que se aprecia el porcentaje, el estado se posiciona en el lugar 21 nacionalmente; el siguiente indicador estatal lo es el porcentaje de viviendas que cuentan con teléfono representando un 41.8% y ubicándolo en la 15ª posición a nivel nacional; y por último y lo más preocupante es el 27.34% de las viviendas cuentan con computadora, por lo que representa su relación con educación y uso comercial.

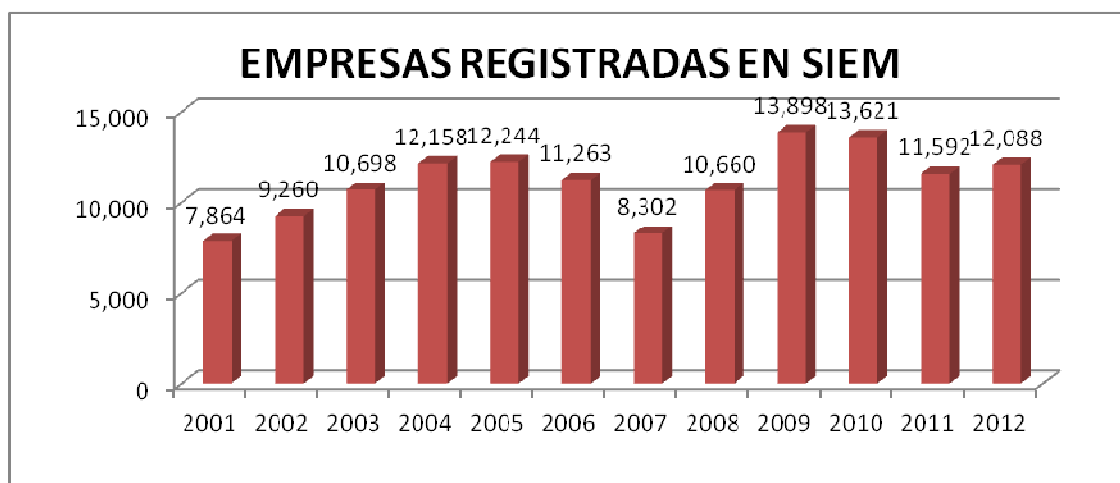
3.2 PRINCIPALES AGENTES EN EL DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL ESTADO

3.2.1 Infraestructura empresarial

Las empresas son el principal motor de crecimiento de una economía; son las generadoras de empleo y creadoras de riqueza. Una de sus principales funciones es decidir qué producir y cómo combinar los factores productivos de la mejor manera, eficientando recursos y maximizando beneficios. De ahí la importancia de las empresas en una economía de mercado.

Con base en datos del Sistema de Información Empresarial (SIEM), en 2010 el estado de Nayarit agrupó 1.6% del total de empresas registradas en este sistema a nivel nacional. Sin embargo, la participación del estado ha sido variable, ya que como se observa en el gráfico, en 2009 se tiene el mayor registro de empresas del periodo, mientras que 2007 es el de menor registro; incluso es menor que en el año 2010.

El SIEM es el Sistema de Información Empresarial Mexicano. Es un registro de las empresas existentes en el país, desde una perspectiva pragmática y de promoción. Este sistema es accesible a confederaciones, autoridades, empresas y público en general, vía Internet.



² Fuente: Sistema de Información Empresarial Mexicano: <http://www.siem.gob.mx/siem/estadisticas/BrutoXedo.asp?p=1>
Consultado en septiembre de 2012.

³ Fuente: Sistema de Información Empresarial Mexicano:
<http://www.siem.gob.mx/siem2008/portal/estadisticas/ActXedo.asp>
Consultado en abril de 2011. ⁴<http://www.siem.gob.mx/siem/estadisticas/BrutoXedo.asp?p=1>

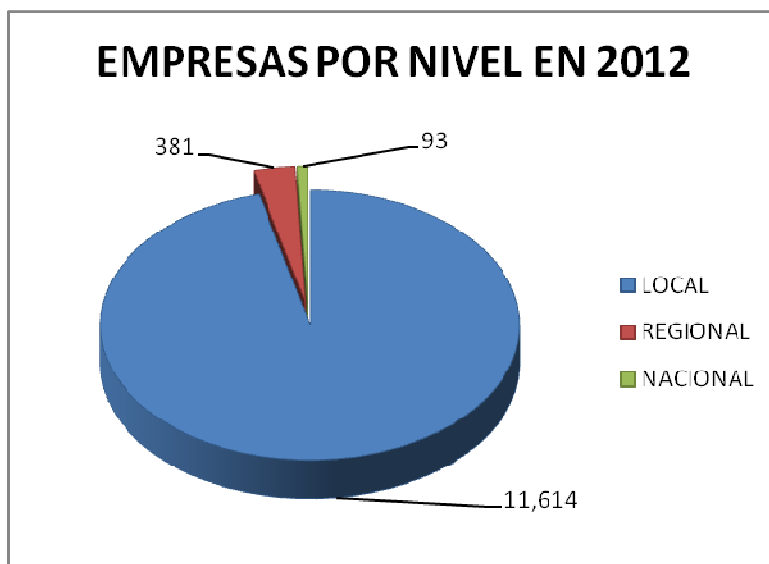
En 2012 la mayor participación de las empresas del estado se encuentra en el sector Comercio; en segundo lugar se encuentran las empresas del sector Transportes, Comunicaciones y Servicios. Las primeras representan 81.89% del total de empresas en el estado; adicionalmente, se destaca que a nivel nacional el estado de Nayarit ocupa la posición 16 en el número de empresas del sector comercio registradas en este sistema. Por otra parte, en 2008 el sector Servicios Inmobiliarios y de Alquiler de Bienes Muebles e Intangibles aportó 14.9% del PIB estatal; en segundo lugar se encontró el sector Construcción con una aportación al PIB estatal de 14.2%, y en tercer lugar el sector Comercio, con una aportación de 13.5% al PIB estatal.

Es necesario dejar en claro que la información de SIEM refiere exclusivamente a las empresas que han procedido a registrarse en este sistema, pero aun con esta advertencia, es útil poder obtener información que nos guíe en las aseveraciones situacionales del estado. Tal es el caso de la clasificación de estas empresas según el sector (Anexo 1), donde Nayarit numéricamente se posiciona en los últimos lugares, a excepción el de *comercio* y el de *Transportes, comunicaciones y servicios*, tal y como se ve reflejado en la siguiente tabla:

SECTOR	AGRO-PECUARIO	MINERIA	ELECTRICIDAD Y AGUA	CONSTRUCCION	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	COMERCIO	TRANSPORTES, COMUNICACIONES Y SERVICIOS
POSICIÓN	30	32	30	26	30	17	20

Lo que nos permite observar el bajo desarrollo en los sectores donde se está prácticamente en los últimos puestos, no así el comercio y el de transporte, comunicaciones y servicios (que básicamente refiere a empresas prestadoras de servicio).

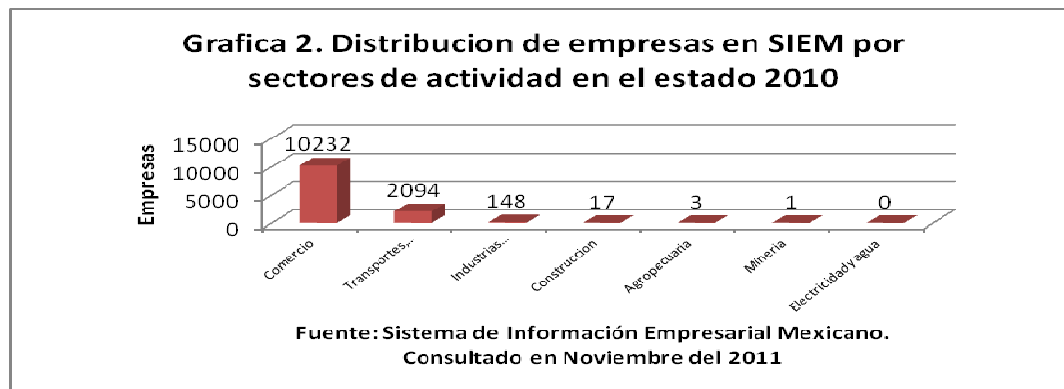
Adicionalmente a lo comentado es interesante observar de la misma fuente (SIEM), que de las empresas registradas en el 2012, el 96.08% atiende al consumo local, tan solo el 3.15% comercializa sus servicios o productos a nivel regional y el 0.77% tiene actividad mercadológica con el resto del país, lo que nos permite inferir que las empresas están generándose básicamente para satisfacción local ligándose estrechamente su crecimiento al incremento poblacional, migración neta al estado y la absorción del potencial de la competencia con la extinción de ella.

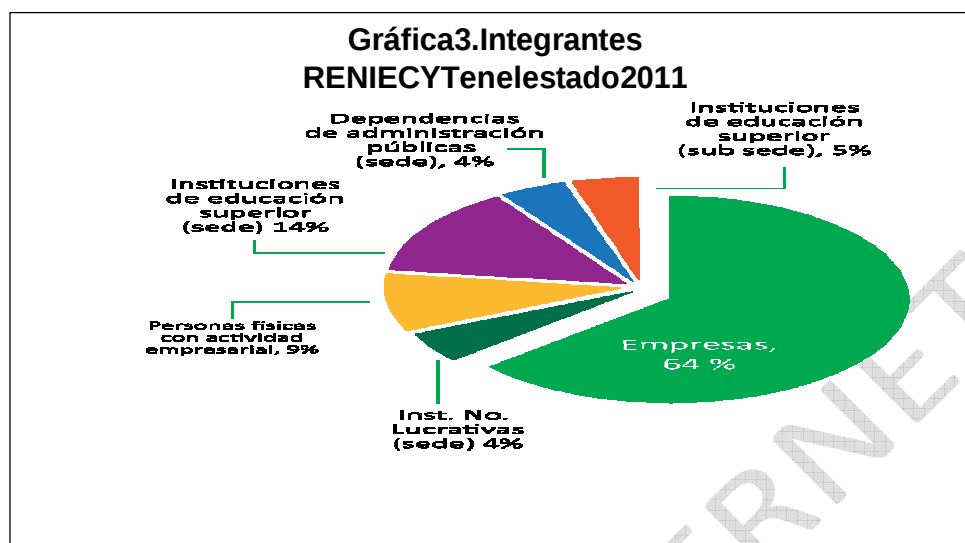


Como se mencionó anteriormente, las empresas son el principal generador de empleo y riqueza, y son también las que crean o aumentan la utilidad de los bienes que producen. Además, para satisfacer las demandas de la población, las empresas llevan a cabo procesos innovativos en su producción, lo cual implica desarrollo de tecnología y, por tanto, añaden valor a los bienes.

Sin embargo, el desarrollo de tecnología no queda adscrito únicamente a las empresas; otros agentes como los centros de investigación, instituciones públicas o privadas, personas físicas, etcétera, son también agentes que desarrollan actividades de investigación científica y tecnológica y desarrollan procesos o productos de base tecnológica, generando así valor agregado.

Este tipo de agentes son apoyados por el CONACYT mediante el RENIECYT, que es el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas. Este registro permite acceder a los apoyos gubernamentales que fomentan la investigación científica, el desarrollo de nueva tecnología y la innovación del país.





Fuente: RENIECYT, http://www.conacyt.gob.mx/registros/reniecyt/Paginas/Reniecyt_Estadisticas.aspx Consultado en noviembre de 2011.

El estado de Nayarit cuenta con 22 instituciones, empresas, personas físicas o morales, centros de investigación, etcétera, que se encuentran inscritas en el RENIECYT, de los cuales cerca de 68% son empresas e instituciones no lucrativas. El estado agrupa 0.29% del total de inscritos en el RENIECYT en 2011.

Los parques industriales tienen la ventaja de estimular el establecimiento de empresas, atraen la inversión extranjera directa y son catalizadores para el nacimiento de nuevas empresas. Adicionalmente, favorecen la transferencia de tecnología, el reordenamiento industrial y contribuyen al desarrollo sustentable (Programa PyME, Secretaría de Economía).

Con base en datos de la Secretaría de Economía (SE), en el estado de Nayarit se cuenta con sólo un parque industrial registrado en el Sistema Mexicano de Promoción de Parques Industriales (SIMPPI), llamado Fideicomiso Ciudad Industrial Nayarita. Dicho parque tiene establecidas 125 empresas (todas ellas nacionales) y han generado 3 mil 558 empleos. La actividad que realizan las empresas establecidas es variada: material es de construcción, ensamblado, mensajería, procesamiento de lácteos, distribución de gasolina y gas, fertilizantes, entre otras.

Mapa1.Distribución de parques industriales e incubadoras en el estado

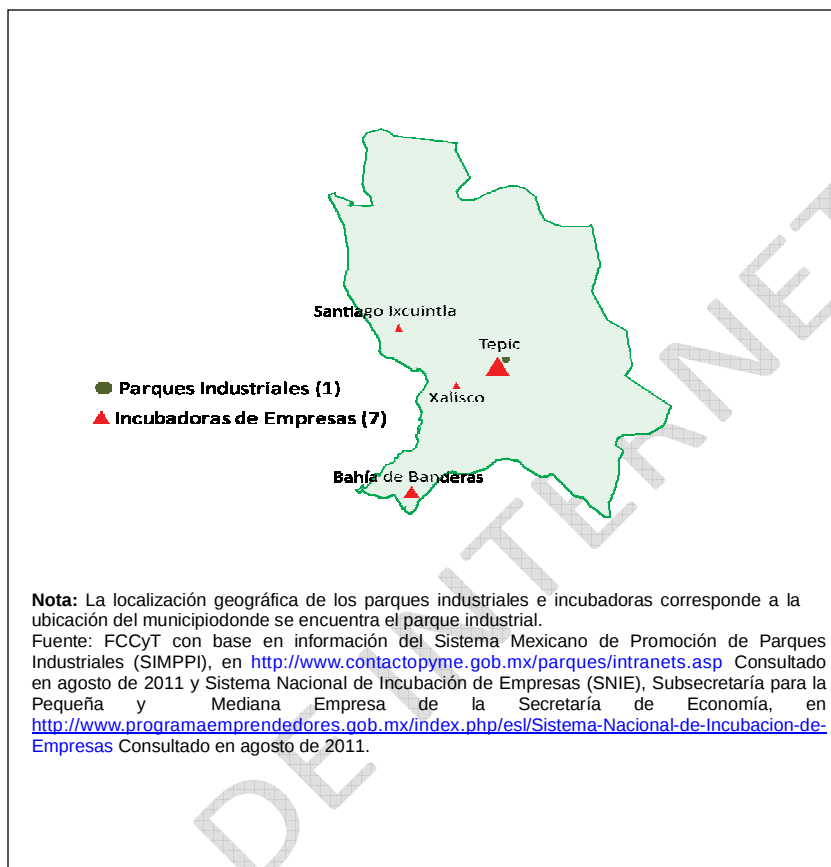


Tabla 1. Descripción general de los Parques Industriales del estado

Descripción General	Totales
Total empresas establecidas	125
Total de empleos generados	3,558
Empresas grandes (más de 251 empleados)	4
Empresas medianas(51-250empleados)	28
Empresas pequeñas (1150 empleados)	23
Empresas micro (0-10 empleados)	70
Fuente: http://www.contactopyme.gob.mx/parques/intranets.asp Consultado en noviembre de 2011.	

Una incubadora de empresas es un centro de atención a emprendedores donde se brinda asesoría para emprender un negocio. Es un espacio o ambiente con una combinación única de procesos de desarrollo de negocios, infraestructura y personas, diseñado para la creación de nuevas empresas más competitivas e innovadoras.²

² Secretaría de Economía, Programa Nacional de Emprendedores en <http://siem.gob.mx/snie/CoberturaSNIE.asp>
Consultado en Octubre del 2011.

En México existe el Programa Nacional de Emprendedores de la SE, el cual tiene el objetivo de promover e impulsar en los mexicanos la cultura del desarrollo empresarial para la creación de más y mejores emprendedores, empresas y empleos. Se cuenta también con el Sistema Nacional de Incubación de Empresas (SNIE). En este sistema se agrupan todas los modelos de incubadoras existentes en México: incubadoras de negocios tradicionales (NT), incubadoras de tecnología intermedia (TI) e incubadoras de alta tecnología (AT). Actualmente en México 53% de las incubadoras son de TI, 43 % son de NT y 4% son de AT.³

En el estado de Nayarit se cuenta con siete incubadoras en cuatro municipios de la entidad: cuatro son de TI y tres son de NT. Éstas se describen en el Cuadro 2 y Mapa 1.

Cuadro 2. Incubadoras de empresas por tipo de Modelo en el estado	
Nombre Incubadora	Tipo de Incubadora
Centro de Incubación de Negocios Riviera Nayarit (INCUBA)	TI
Centro Empresarial Costa Bahía, AC	NT
Incubadora de Empresas de la Universidad Tecnológica de la Costa (Génesis)	TI
Incubadora de Negocios Somos por Ti, AC	NT
Incubadora de Empresas de la Universidad Autónoma de Nayarit	TI
Incubadora Rural UNIMOSS Nayarit	NT
Centro de Incubación de Negocios de la Universidad Tecnológica de Nayarit	TI
Nota: TI: Tecnología Intermedia; NT: Negocios Tradicionales.	
³ Sistema Nacional de Incubación de Empresas, Subsecretaría para la Pequeña y Mediana Empresa de la Secretaría de Economía, en http://www.programaemprendedores.gob.mx/index.php/es/ Sistema-Nacional-de-Incubación-de-Empresas Consultado en octubre de 2011.	

3.2.2 Educación para la innovación y el desarrollo de la ciencia y tecnología

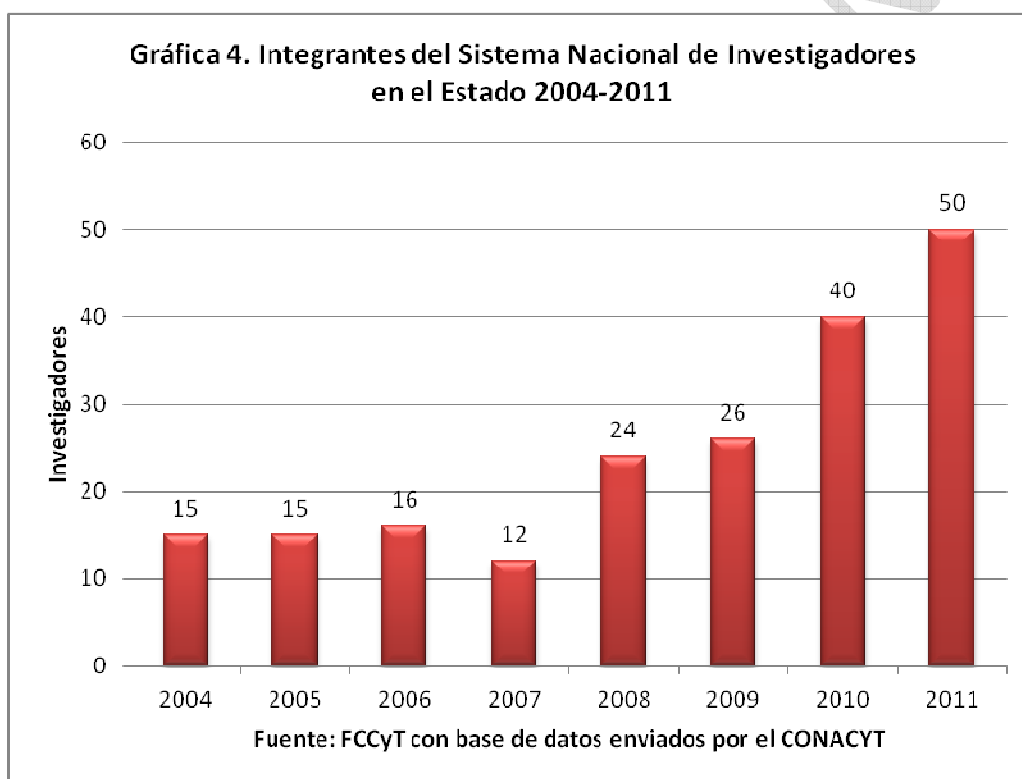
3.2.2.1 Acervo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (ARHCyT)

Los recursos humanos de alto nivel profesional son un detonador del desarrollo tecnológico de una economía. De acuerdo con el *Manual de Canberra*, el ARHCyT comprende a las personas que han completado exitosamente el tercer nivel de educación

en un campo de estudio en CyT, así como a aquellas que no cuentan con la calificación formal, pero están empleadas en una ocupación en CyT donde habitualmente se requiere dicha clasificación.

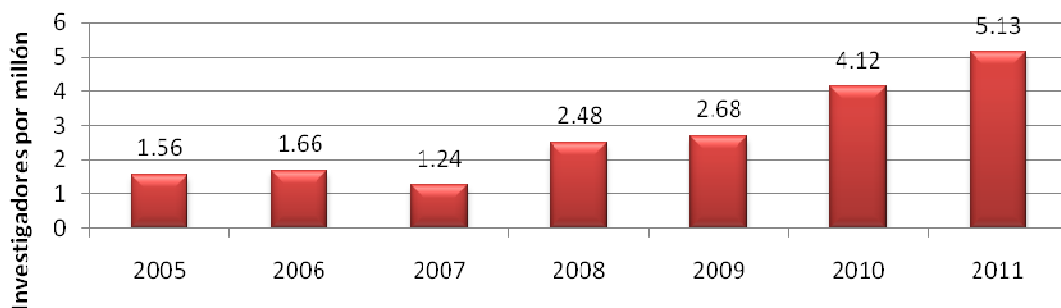
En este apartado se analizan algunas variables que comprenden el concepto de ARHCyT con los que cuenta el estado, incluyendo investigadores pertenecientes al SIN y matrícula de estudiantes de licenciatura y posgrado.

De acuerdo con datos del padrón de investigadores SIN en el estado, se percibe que de 2004 a 2011 el estado ha aumentado el número de investigadores en una tasa promedio anual de 16.24%. Esta tasa representa un crecimiento importante, ya que tan sólo en el periodo analizado la tasa por cada cien mil habitantes ha pasado de 1 a 5.



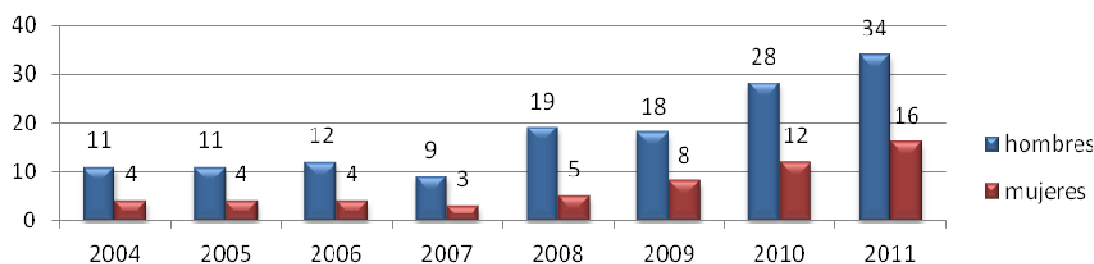
Por otra parte, se destaca el incremento de la participación de las mujeres nayaritas en la CyT, ya que desde 2004 a la fecha el número de investigadoras del SIN se ha cuadruplicado, mostrando una tasa de crecimiento promedio anual de 18.92%. Así mismo, entre 2004 y 2011 la participación del género femenino por área del SIN ha sido muy importante, ya que en 2004 no se contaba con mujeres en cinco de las siete áreas SIN, I. Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra, II. Biología y Química, III. Medicina y Ciencias de la Salud, IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta y V. Ciencias Sociales, mientras que para 2011 ya tienen participación en seis de esas áreas, quedando aún sin participación femenina el área I. Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra.

Gráfica 5. Investigadores por cada cien mil habitantes en el estado 2005-2011*



*NOTA: para el estado de nayarit la tasa se calculo por cada cien mil habitantes.
Fuente: FCCyT con base de datos enviados por el CONACYT

Gráfica 6. Investigadores por genero en el estado 2004-2010

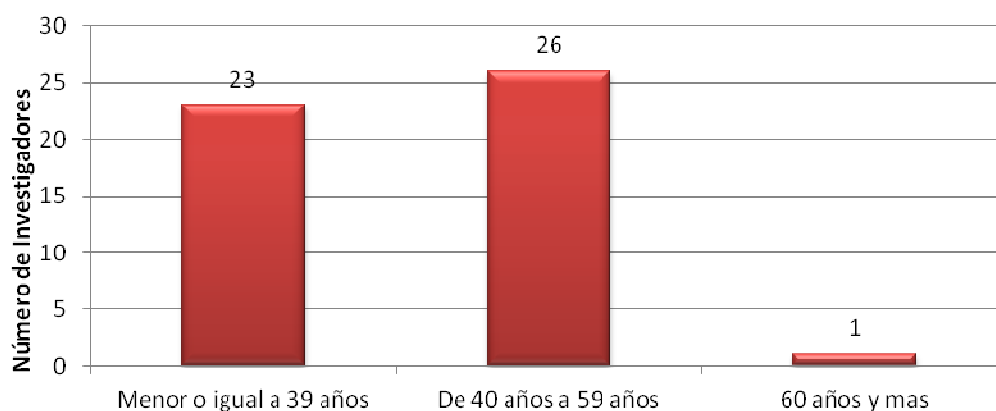


Fuente: FCCyC con base de datos enviados por el CONACYT

Como se observa en la Gráfica 7, la edad promedio de los investigadores SIN en la entidad es de 42 años. Se destaca que la entidad posee únicamente un investigador en el rango de edad de 60 años y más.

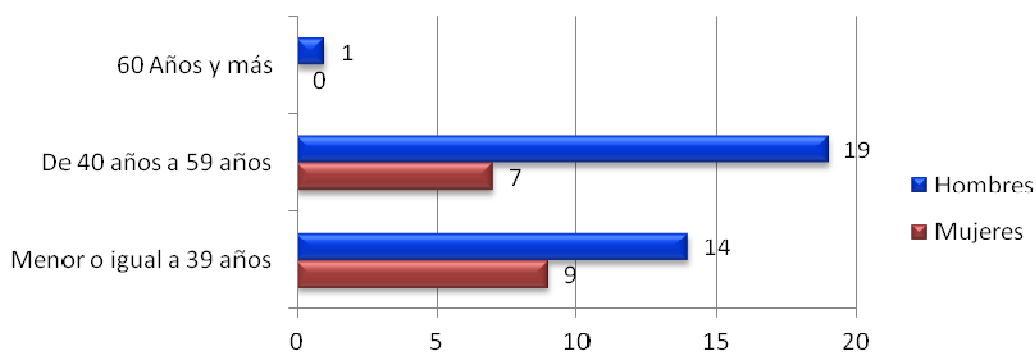
Al mismo tiempo, se encuentra que durante todo el periodo el estado de Nayarit ha mostrado una especialización importante en el área de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. En 2011, dicha área concentra cerca de 46% de los investigadores del SIN en la entidad, mientras que la segunda área con mayor número de investigadores es Ciencias Sociales, con un total de 9 investigadores que representan 0.18% del total en el mismo año de referencia.

Gráfica 7. Distribución por edades de los investigadores SNI en el estado (2011)



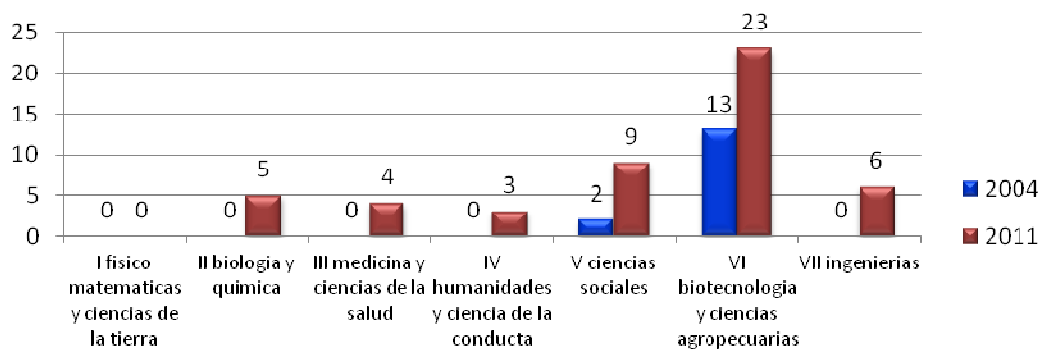
Fuente: FCCyC con base de datos enviados por el CONACYT

Gráfica 8. Distribución por edades y género de los investigadores SNI en el estado 2011



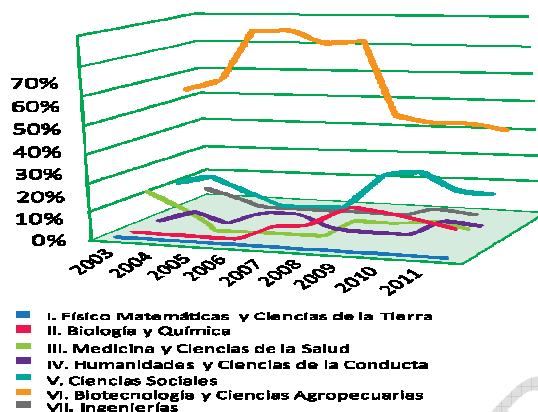
fuentes: FCCyC con base de datos enviados por el CONACYT

Gráfica 9. Investigadores por área de la ciencia en el estado 2004 y 2011



Fuente: FCCyC con base de datos enviados por el CONACYT

**Gráfica10.Participación del número de investigadores
Por área de la ciencia en el estado 2004-2011**



Las únicas áreas que han contado con investigadores SNI durante todo el periodo son: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, y Ciencias Sociales, mientras que el área de Biología y Química apenas comenzó a tener participación en 2006, en tanto que el área de Humanidades y Ciencias de la Conducta ha mostrado una participación poco constante, ya que durante los años 2007-2009 dejaron de registrar participación.

3.2.22 Población con estudios profesionales y de posgrado

La formación de la población en niveles de instrucción altos, como lo son los programas de licenciatura y/o programas de posgrado, le dan al capital humano una mayor cualificación. Esta cualidad detonadora de mayor productividad y por ende, de mayor crecimiento económico en una sociedad. De acuerdo con Nelson y Phelps, 1996, Simón B., Aixala J., Giménez G. y Fabro G, 2004, el que una nación posea una fuerza de trabajo mejor cualificada hace más fácil para las empresas la adopción de nuevas tecnologías, lo que se traduce en la existencia de una estrecha relación entre el capital humano e innovación.

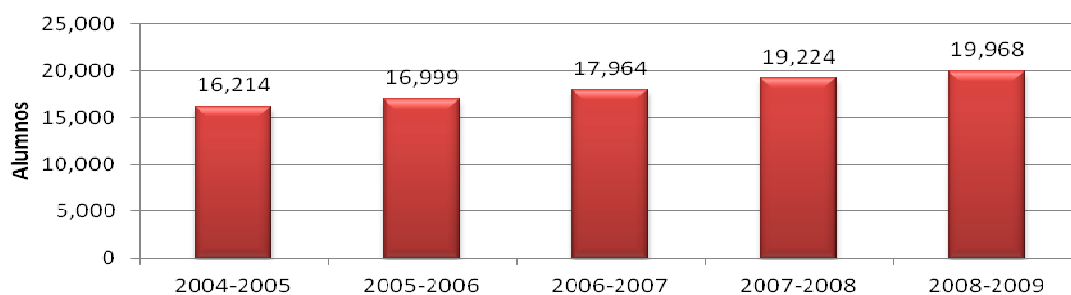
En este apartado se revisa la matrícula de licenciatura y posgrado en la entidad durante el periodo 2004 a 2009; así mismo, se hace un pequeño análisis de la infraestructura para la CyT que el estado posee, considerando centros de investigación, escuelas en posgrado y licenciatura, entre otras variables.

Con base en estadísticas de la ANUIES, se encuentra que durante el ciclo escolar 2008-2009 el estado de Nayarit cuenta con 19 mil 968 estudiantes inscritos en el nivel de licenciatura y 561 estudiantes en el nivel de posgrado. Durante los ciclos analizados, el estado de Nayarit presenta tasas de crecimiento de la matrícula de licenciatura y posgrado mayores a las tasas de crecimiento promedio del país (2.70% para licenciatura y 4.22% para posgrado). La matrícula de licenciatura en Nayarit creció 4.25% y la de posgrado 5.91%.

Con respecto a la matrícula a fin a CyT, se identifica un mejor desempeño en la matrícula del posgrado, ya que ésta registró una tasa promedio anual de 6.26%, mientras que la del nivel de licenciatura creció en 5.01%. El aumento en el número de estudiantes en áreas a

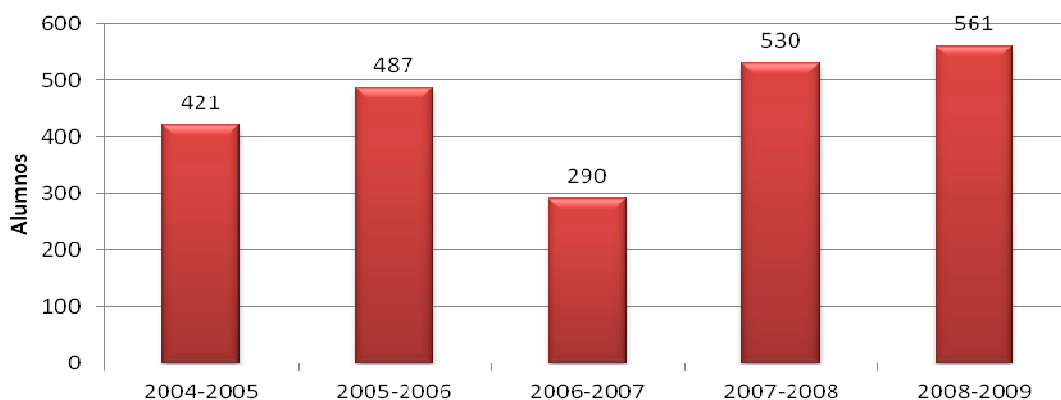
finés a la CyT del nivel de licenciatura ha sido constante; sin embargo, la matriculación en el nivel de posgrado ha mostrado variaciones, resaltando los últimos dos ciclos escolares. En el nivel de licenciatura, la participación de la matrícula a fin a CyT en la matrícula total del estado es de 44%; no obstante, en nivel posgrado la participación es de 46% en el último ciclo escolar.

Gráfica 11. Matricula de licenciatura universitaria y tecnologica en el estado 2004-2009



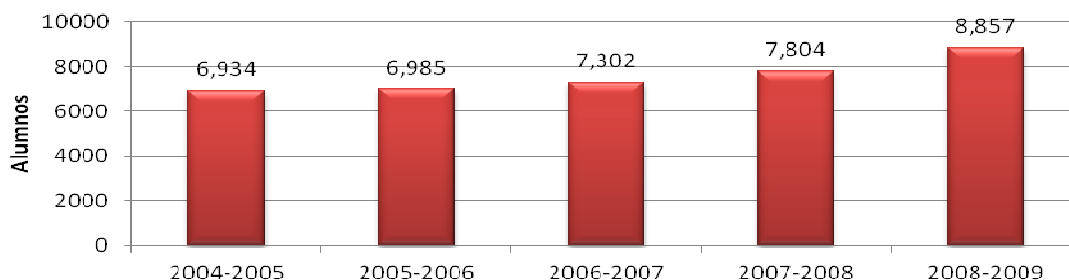
Fuente: Cálculos propios de FCCyC con base en datos de la ANUIES.

Gráfica: 12 Matricula de programas de posgrados en el estado 2004-2009

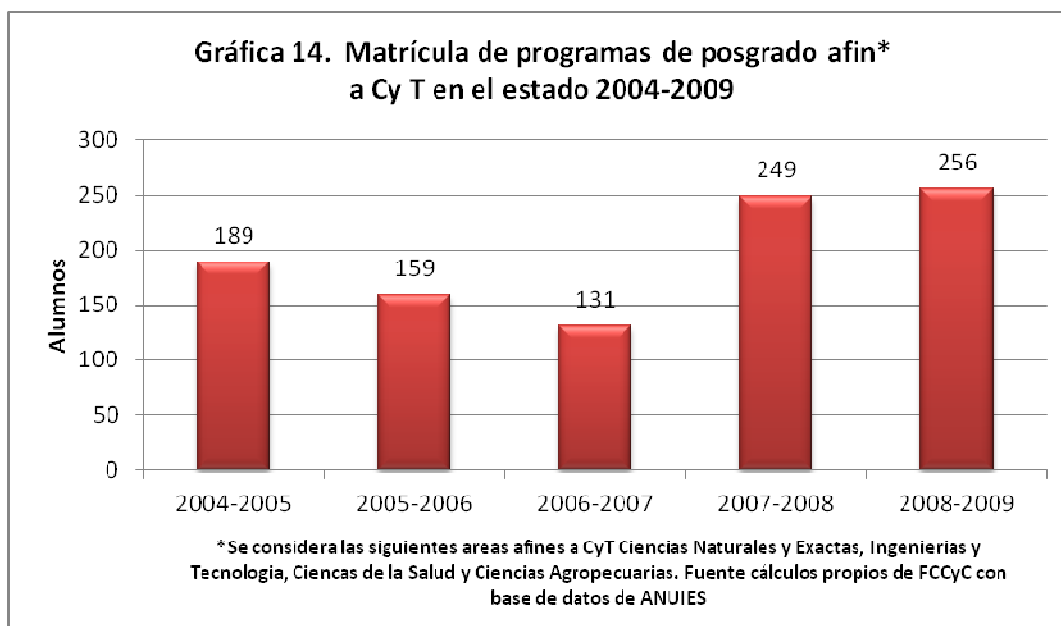


Fuente: calculos propios de FCCyC con base en datos de la ANUIES.

Gráfica 13. Matricula de licenciatura universitaria y tecnologica afin* a CyT en el estado 2004-2009



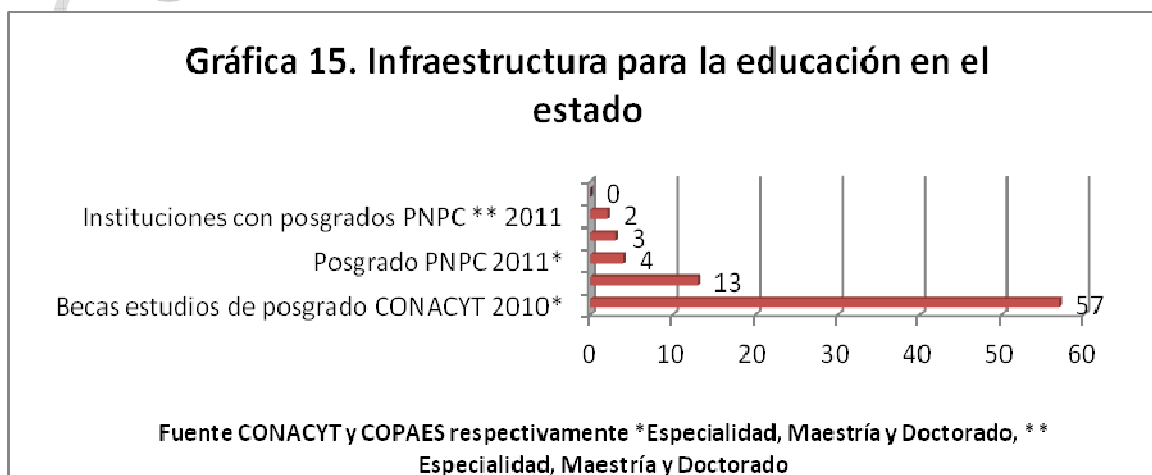
* Se considera las siguientes áreas afines a CyT Ciencias naturales y Exactas, Ingenierías y Tecnología, Ciencias de la Salud y Ciencias Agropecuarias. Fuente calculos propios del FCCyC con base de datos de la ANUIES.



3.2.2.3 Infraestructura para la investigación y productividad científica

La infraestructura científica y tecnológica se compone por el número de instituciones de educación superior, el número de centros de investigación, así como también el número de instituciones con programas de posgrado, el número de becas otorgadas para estudios de posgrado, etcétera. En la medida que un estado cuente con una infraestructura científica tecnológica completa estará en la posibilidad de desarrollar C y T que promueva el desarrollo de la misma entidad.

Los centros de investigación son los pilares para el desarrollo de la investigación científica y tecnológica, la formación de recursos humanos en C y T, la generación de innovaciones tecnológicas, la vinculación de la actividad científica con la sociedad y el sector productivo, etcétera. El estado de Nayarit no cuenta con centros de investigación CONACYT; no obstante, cuenta con un centro de investigación que pertenece al Instituto Nacional de Pesca: el Centro Regional de Investigación Pesquera, que se encuentra en Bahía de Banderas.



En la entidad se cuenta con dos instituciones donde se imparten 4 programas de posgrado PNPC de nivel maestría (3) y doctorado (1) y cuenta con 57 becas de posgrado CONACYT. Se destaca que en la entidad hay 2 programas de posgrado en el área de ciencias sociales y 2 en el área de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias; son de nivel en desarrollo y reciente creación.

Por otra parte, las becas de estudio de posgrado administradas por el CONACyT han representado un crecimiento importante en la entidad. De 2004 a 2010 éstas han crecido a una tasa promedio anual de 18.87%; se destaca el importante crecimiento que registran las becas en el año 2010, donde el número de éstas se duplica, alcanzando una participación de 0.17%. Con dicho porcentaje, Nayarit se ubica en el lugar 29 en cuanto a becas nacionales administradas por el CONACyT.

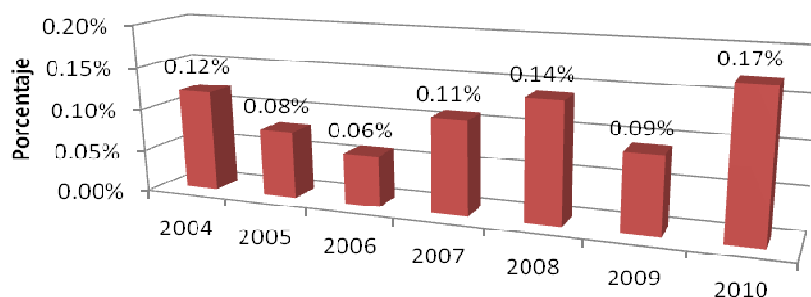
Cuadro3. Instituciones y número de programas de posgrado pertenecientes al PNPC 2011 en el estado	
Institución	Programa
Instituto Tecnológico de Tepic	Maestría en Ciencias en Alimentos
Universidad Autónoma de Nayarit	Maestría en Desarrollo Económico Local
	Doctorado Interinstitucional en Derecho
	Maestría en Ciencias Biológico-Agropecuarias en el área de:
	a) Ciencias Agrícolas, b) Ciencias Ambientales, c) Ciencias Pesqueras, y d) Ciencias Zootécnicas y Veterinarias
Fuente: FCCyT con base en datos del CONACYT.	

Cuadro 4. Licenciaturas certificadas por el COPAES 2011	
Institución	Programa
Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas	1
Biología	1
Instituto Tecnológico de Tepic	1
Arquitectura	1
Ingeniería Bioquímica	1
Ingeniería Eléctrica	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1
Licenciatura en Administración	1
Licenciatura en Informática	1
Universidad Autónoma de Nayarit	6
Administración	1
Contaduría Pública	1
Ingeniero Agrónomo	1
Licenciatura en Ciencias de la Educación	1
Licenciatura en Enfermería	1
Médico Cirujano	1
Total general	13
Fuente: COPAES.	

Adicionalmente, el estado cuenta con 13 licenciaturas certificadas por el COPAES impartidas en tres instituciones; 38% del total de licenciaturas son ingenierías, 31% son licenciaturas del área de Ciencias Sociales, 23% se agrupa en las áreas de la Salud, Biología y Química. Estas licenciaturas se describen en el Cuadro 4.

La productividad científica de un investigador se puede medir con el número de publicaciones realizadas por él, la cantidad de citas recibidas en cada una de estas investigaciones, aunque también pueden ser consideradas las patentes generadas por los investigadores o inventores. De acuerdo con la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), una patente es un “derecho exclusivo concedido a una invención, es decir, un producto o procedimiento que aporta, en general, una nueva manera de hacer algo o una nueva solución técnica a un problema [...]” (CONACYT, 2008).

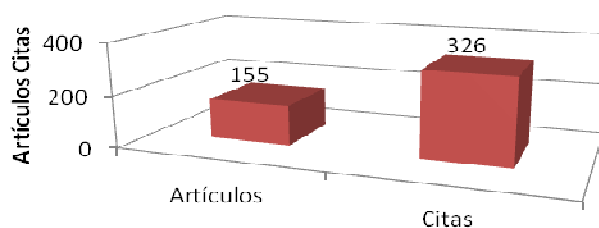
**Gráfica 16. Participación estatal de las becas vigentes
CONACYT 2004-2010**



Fuente: FCCyT con base en CONACYT (2009), "Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología", México 2009 y Junta de Gobierno del CONACYT, Estadísticas del Informe de Autoevaluación CONACYT, 36a Sesión Ordinaria, 1 de marzo del 2011

Con base en estas definiciones, se analiza la producción científica del estado de Nayarit. Con respecto al número de artículos publicados durante el periodo 1999-2008 se identifica que el estado produce 0.10% de total de la producción científica nacional para el periodo; esto posiciona al estado en el último sitio, lugar 32, con respecto al total de estados. Así mismo, en promedio cada año el estado tuvo una producción de 16 artículos; a tasa de impacto (citas/artículos) es de 2.10, es decir, en promedio cada artículo generó cerca de dos citas durante este periodo.

**Gráfica 17. Producción Científica en el Estado
1999-2008**



Fuente: CONACYT (2009), Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología

Por otra parte, durante todo el periodo en la entidad se han solicitado sólo 2 patentes, mientras que únicamente se ha concedido una en el año 2006, del área de Técnicas Industriales diversas.

3.3 EVALUACION DE RECURSOS DESTINADOS A CTI EN EL ESTADO

Una parte de la generación de riqueza y crecimiento de una sociedad es explicada por las capacidades de generar investigación, crear conocimiento, apropiarse de él y traducirlo en nuevas tecnologías que impulsen la productividad de los factores productivos. Así mismo, es importante contar con los recursos físicos, humanos e infraestructura necesaria para desarrollar el conocimiento. Es así como para medir la disponibilidad de recursos destinados a CTI en los estados de la República Mexicana, el FCCyT construyó el Ranking Nacional de CTI (antes llamado, Indicadores Nacionales en CTI). Este índice es una medida comparativa de la cantidad y calidad de recursos en CTI que cada estado posee, y posiciona a los estados en un orden progresivo.

3.3.1 Variables y metodología estadística

El índice fue construido con 43 variables procedentes de 14 fuentes de información estadística tales como la ANUIES, cámaras empresariales, comisiones de CyT en los Congresos Estatales, CONACYT, CONAPO, CONEVAL, Consejos Estatales de CyT, IMPI, INEGI, PNUD, RENIECYT, SE, SEP y los Acuerdos de Presupuesto de Egresos de las entidades federativas.

Es importante señalar que las variables en su mayoría son del año 2010; sin embargo, algunas de ellas no estaban disponibles para dicho año, por lo que fue necesario recurrir a datos de 2003, 2005 y 2009. No obstante, a pesar de esta limitante, el índice puede dar una radiografía de la situación actual en cuanto a la disponibilidad de recursos para CTI en cada una de las entidades.

El índice tiene diez grupos de variables, llamados componentes: I) Inversión para el desarrollo del capital humano; II) Infraestructura para la investigación; III) Inversión en CyT; IV) Población con estudios profesionales y de posgrado; V) Formadores de recursos humanos; VI) Productividad científica; VII) Infraestructura empresarial; VIII) Tecnologías de la información y comunicaciones; IX) Entorno económico y social; y X) Componente institucional.

Así mismo, se señala que la metodología del *Ranking* se ha puesto a consenso ante un grupo asesoren materia de CTI. Este grupo comprende tanto a funcionarios del sector CTI, académicos y empresarios.

3.3.2 Descripción de variables

- **CI. Inversión para el desarrollo del capital humano:** En el primer conjunto de indicadores se consideran: Posgrados PNPC de 2010; Becas Nacionales Vigentes CONACYT 2009; y licenciaturas certificadas COPAES en 2010.
- **CII. Infraestructura para la investigación:** Este segundo componente agrupa cinco indicadores: Centros de investigación de país 2010; Escuelas de posgrado en el ciclo escolar 2008-2009; Escuelas de licenciatura en el ciclo escolar 2008-2009; y Escuelas en profesional técnico durante el ciclo escolar 2008-2009 e Institutos tecnológicos del año 2010.

- **CIII. Inversión en ciencia y tecnología:** En este tercer apartado se considera: Recursos aportados por el CONACYT para el periodo 2001-2006 y Recursos de las entidades destinados a CyT en 2010.
- **CIV. Población con estudios profesionales y de posgrado:** El cuarto grupo incluye a los siguientes indicadores: Población con estudios de posgrado 2010; Alumnos inscritos en posgrado durante el ciclo escolar 2008-2009; Matrícula de posgrado a fin a CyT en el ciclo escolar 2007-2008; Población con estudios profesionales 2010; Alumnos inscritos en licenciatura en el periodo 2007-2008; Matrícula de licenciatura a fin a CyT en el ciclo escolar 2007-2008; y Alumnos inscritos en nivel profesional técnico 2008-2009.
- **CV. Formadores de recursos humanos:** En este grupo se incluye: Investigadores SNI 2011; Personal docente en posgrado del ciclo escolar 2006-2007; Personal docente de licenciatura en el ciclo escolar 2007-2008, y Personal docente de profesional técnico en el ciclo escolar 2008-2009.
- **CVI. Productividad científica:** En la sección de productividad científica se incluye: Solicitudes de patentes 2009 y patentes otorgadas 2008, Producción científica (Artículos publicados en revistas indizadas) 1999-2008, Solicitudes y Registros de Modelos de Utilidad 2008, Solicitudes y Registros de Diseños Industriales 2008.
- **CVII. Infraestructura empresarial:** La infraestructura empresarial se midió con: Empresas manufactureras grandes que invierten en Investigación y Desarrollo (I+D) 2003; Registros del RENIECYT 2010.
- **CVIII. Tecnologías de la información y comunicaciones:** En este grupo se incluye: Porcentaje de viviendas con computadora 2010; Porcentaje de viviendas con Internet 2010; Porcentaje de viviendas con teléfono fijo 2010, Porcentaje de viviendas con TV 2010.
- **CIX. Entorno económico y social:** Las variables que se incluyen son: PIB per cápita 2009 en dólares corrientes; Promedio de escolaridad 2010; Participación de la población ocupada de 14 años y más en 2010; Participación del PIB estatal en el nacional 2009; y Tasa de alfabetismo 2010.
- **CX. Componente institucional:** Variables cualitativas que comprenden la contabilización de Consejo Estatal de CyT, Comisión de CyT, Ley de CyT, Programa Estatal de CyT.

El índice se calculó con base en una estandarización alrededor de la media, ponderaciones por variables y grupos de variables. Posteriormente, para tener una escala de comparación, se escalaron los resultados a un rango de 1a1. De esta manera se establecen los siguientes rangos de valores:

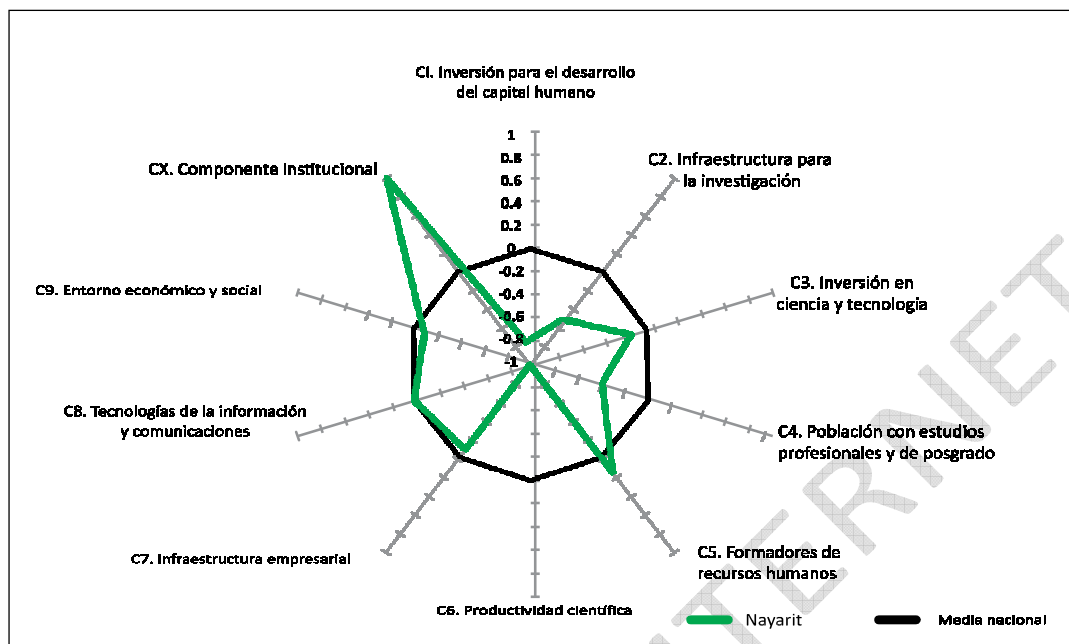
Tabla 2. Rangos de valores del <i>Ranking</i> Nacional de CTI	
1	Mayor concentración de recursos
0 a 1	Por encima de la media nacional
0	Iguala la media nacional
0 a -1	Por debajo de la media nacional
-1	Carencia de recursos

3.3.3 Desempeño de Nayarit en el contexto nacional

En este apartado se muestran los resultados del *Ranking* Nacional de CTI (antes Indicadores Nacionales de CTI) para el estado de Nayarit. Se realiza un análisis de las posiciones que el estado obtiene en cada componente y variable y se compara con el resto de los estados.

3.3.3.1 Análisis por grupos y variables

Con base en los datos obtenidos del *Ranking* Nacional de CTI, el estado de Nayarit obtuvo la posición 22 del total de estados, con un valor de indicador de -0.2182, que indica que el estado se encuentra por debajo del promedio nacional. Los componentes donde la entidad se encuentra por arriba del promedio nacional son: V. Formadores de recursos humanos y X. Componente institucional, mientras que los componentes donde la entidad se posiciona por debajo del promedio nacional son: I. Inversión para el desarrollo del capital humano, II. Infraestructura para la investigación, III. Inversión en ciencia y tecnología, IV. Población con estudios profesionales y de posgrado, VI. Productividad científica, VII. Infraestructura empresarial, VIII. TIC's y IX. Entorno económico y social.

Gráfica20. Ranking Nacional en CTI del estado de Nayarit

Cuadro9.
Ranking Nacional de CTI para el estado de Nayarit por grupo de variables

Componente		Score obtenido	Posición del estado
I	Inversión para el desarrollo del capital humano	-0.8074	28
II	Infraestructura para la investigación	-0.6546	24
III	Inversión en ciencia y tecnología	-0.1376	13
IV	Población con estudios profesionales y de posgrado	-0.4407	25
V	Formadores de recursos humanos	0.0939	8
VI	Productividad científica	-1	32
VII	Infraestructura empresarial	-0.0886	18
VIII	TIC's	-0.0253	17
IX	Entorno económico y social	-0.1217	19
X	Componente institucional	1	1
Promedio del estado		-0.2182	

Fuente: FCCyT.

Nota: En el componente X las variables consideradas son cualitativas. Para su ordenación se consideraron 5 escalones; de esta manera, si el estado obtiene un valor de 1, se le asigna la posición número 1; si el valor es 0.5 la posición es 2; si el valor es 0 la posición es 3; si el valor es 0.5 la posición es de 4 y, finalmente, si el valor es -1 la posición es 5. Por ello, varios estados podrán ocupar la misma posición.

Se destaca que la entidad cuenta con un componente institucional completo. Cuenta con Ley de CyT, Programa Estatal de CyT, Comisión de CyT y Consejo Estatal de CyT.

Cabe destacar que la entidad es el cuarto lugar en participación porcentual de escuelas de profesional técnico, mientras que en institutos tecnológicos ocupa la doceava posición; sin embargo, en escuelas de posgrado ocupa la posición 31.

Por otra parte, el presupuesto destinado para CTI como porcentaje del presupuesto total de la entidad es de 0.18%, lo cual posiciona a la entidad en la quinta posición.

Con respecto al componente de formadores de recursos humanos, se destaca que la entidad ocupa el sexto lugar en personal docente de posgrado por alumnos de posgrado en la entidad. Asimismo, ocupa el tercer lugar en personal docente de profesional técnico por alumno en este nivel educativo.

En el componente Infraestructura empresarial, la entidad destaca por ser la número 8 en participación de empresas manufactureras grandes que invierten en I+D en su proceso productivo, con respecto al total de empresas grandes que invierten en este rubro. Mientras tanto, en el entorno económico y social, la entidad destaca por ocupar el octavo lugar con un promedio de 8.9 años de educación.

Cuadro10.Desempeño de Nayarit(continúa...)			
Componente	Indicadores	Nayarit	Posición en el comparativo nacional ¹
Inversión para el desarrollo del capital humano	Participación en el total de posgrados PNPC del país 2010	0.31%	29
	Becas nacionales vigentes CONACYT por cada 1,000 estudiantes de posgrado, 2009	44.56	26
	Participación en el total nacional de licenciaturas certificadas por CO-PAES, 2010	0.67%	30
Infraestructura para la investigación	ⁱ Participación porcentual en el total nacional de centros de investigación del país 2010	0.46%	11
	Participación porcentual en el total nacional de escuelas de posgrado 2008-2009	0.60%	31
	Participación porcentual en el total nacional de escuelas de licenciatura universitaria y tecnológica, 2008-2009	0.96%	29
	ⁱⁱ Participación porcentual en el total nacional de Escuelas de Nivel Profesional Técnico, 2008-2009	7.78%	4

Cuadro10.Desempeño de Nayarit(continúa...)			
Componente	Indicadores	Nayarit	Posición en el comparativo nacional ¹
	iii Participación porcentual en el total nacional de Institutos Tecnológicos, 2010	0.42%	12
Inversión en ciencia y tecnología	Pesos aportados por CONACYT por cada 100,000 pesos del PIB estatal, acumulado 2001-2006	17.21	26
	iv Presupuesto para CTI como porcentaje del presupuesto total del estado 2010 ²	0.18%	5
Población con estudios profesionales y de posgrado	Población con estudios de posgrado por cada 1,000 personas de la PEA 2010	17.25	18
	Participación porcentual en el total nacional de alumnos inscritos en un posgrado 2008-2009	0.30%	31
	Matrícula de posgrado afína CyT por cada 10,000 integrantes de la población total del estado 2007-2008	2.57	21
	Población con estudios de profesional por cada 1,000 personas de la PEA 2010	264.27	13
	Participación porcentual en el total nacional de alumnos inscritos en Licenciatura 2008-2009	0.87%	27
	Matrícula de licenciatura afína CyT por cada 1,000 de la población total 2007-2008	8.1	23
	Participación porcentual en el total nacional de alumnos inscritos en profesional técnico 2008-2009	1.35%	23
Formadores de recursos humanos	Investigadores SNI por cada 10,000 de la PEA 2011	1.1	28
Componente Institucional	Cuenta con Ley de Ciencia y Tecnología, 2011	Si	--
	Cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología, 2011	Si	--
	Cuenta con Comisión de Ciencia y Tecnología en el Congreso del Estado, 2011	Si	--
	Cuenta con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, 2011	Si	--

Cuadro10.Desempeño de Nayarit(continúa...)

Fuente: FCCyT, con base en diferentes fuentes (CONACYT, CONAPO, CONEVAL, COPAES, INEGI, IMPI, SEP y Congresos Estatales).

Notas:

- 1 La mejor posición corresponde al número 1; la última posición corresponde al número 32.
- 2 Se refiere a los datos provenientes del Presupuesto asignado al rubro "Fomento a la Ciencia y Tecnología" del presupuesto de egresos del estado para el ejercicio fiscal 2010.
- 3 El estado de Nayarit no cuenta con patentes otorgadas para el año 2008, por lo que la posición asignada es 18, que la comparte con los estados de Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Durango, Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, Sinaloa, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas.
- 4 El estado de Nayarit no cuenta con solicitudes de patentes para el año 2009.
- 5 El estado de Nayarit no cuenta con registros de modelo de utilidad para el año 2008, por lo que la posición asignada es 27, que la comparte con los estados de Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas.
- 6 El estado de Nayarit no cuenta con registros de diseño industrial para el año 2008, por lo que la posición asignada es 25, que la comparte con los estados de Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Tabasco y Tamaulipas.
- 7 El estado de Nayarit no cuenta con solicitudes de modelo de utilidad para el año 2008, por lo que la posición asignada es 27, que la comparte con los estados de Baja California, Colima, Hidalgo, Tlaxcala y Zacatecas.

Observaciones:

Existen indicadores donde se comparten posiciones debido a que entre los estados se encuentran los mismos valores, o no existe información disponible: i) Indicador con ordenación de 1 a 12, ii) Indicador con ordenación de 1 a 29, iii) Indicador con ordenación de 1 a 12, iv) Indicador con ordenación de 1 a 29, v) Indicador con ordenación de 1 a 18, vi) Indicador con ordenación de 1 a 20, vii) Indicador con ordenación de 1 a 25, viii) Indicador con ordenación de 1 a 27, ix) Indicador con ordenación de 1 a 31, x) Indicador con ordenación de 1 a 31, xi) Indicador con ordenación de 1 a 2.

Entre los indicadores donde la entidad se ubica en las últimas posiciones está, por ejemplo, la tasa de becas nacionales vigentes CONACYT por cada mil estudiantes de posgrado en la entidad. Dicha tasa es de cerca de 45, lo cual posiciona a la entidad en el lugar 30. Mientras tanto, la entidad se posiciona en el lugar 29 con respecto a la participación porcentual en el total nacional de escuelas de licenciatura universitaria y tecnológica. Sin embargo, en el componente de Productividad científica, la entidad de nota un rezago muy importante, ya que en el indicador de patentes otorgadas por millón de habitantes, la entidad se posiciona en el último lugar (la entidad no contó con patentes otorgadas en el año 2008; la única patente otorgada en la entidad es del año 2006), mientras que en la tasa de solicitudes de patentes por millón de habitantes, la entidad se posiciona igualmente en la última posición (en 2009 la entidad no registró solicitudes de patentes). Adicionalmente, en cuanto a producción científica, se encuentra que por cada 10 mil habitantes de la entidad, durante el periodo 1999-2008, Nayarit se coloca en la posición 30.

3.4 DIAGNÓSTICO DEL PROGRAMA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2005-2011

En principio, el programa fue establecido en concordancia con el Plan Estatal de Desarrollo, estableciéndose los objetivos, metas e indicadores a cumplir en los diferentes ámbitos de desarrollo del Estado, por lo cual se puede afirmar que la estructura del mismo fue adecuada.

Los escenarios planteados para el cumplimiento de las metas fueron establecidos de forma precavida (sin pretender alcanzar al menos los parámetros promedio a nivel nacional); por lo cual en los rubros en los que se llevaron a cabo acciones concretas, los resultados alcanzados fueron satisfactorios. En términos generales sí hubo avances en el sexenio con las acciones realizadas; sin embargo, las necesidades rebasan los logros obtenidos y en algunos temas no hubo avance ya que no hay indicadores de acciones realizadas, mientras que en compensación surgieron algunas acciones que originalmente no estaban contempladas (acciones para la creación de algunos institutos como los de Educación, Ciencias Biológicas del Noroeste o el de Innovación y Transferencia de Tecnología). Entre las acciones significativas que aparecían en el programa y que no se tienen datos de acciones realizadas para su cumplimiento, están:

1. Programas de becas.
2. Acciones para la creación del Centro de Información para el Desarrollo Regional.
3. Acciones para la creación del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Turismo para la Salud.
4. Acciones para la creación de centros de acopio tecnificados para granos.
5. Certificación de laboratorios.
6. Estructura del COCYTEN con respecto al organigrama.
7. Políticas públicas no implementadas (por ejemplo: difusión, y convenios internacionales).

El punto más relevante de la falta de cumplimiento se relaciona con los fondos aplicados a este programa, teniendo como referencia el PIB. Por supuesto que tanto en el sexenio anterior como en el presente, el programa que se pretenda desarrollar dependerá fundamentalmente de contar con los fondos necesarios para llevarlo a cabo. En adición al Estado y a la Federación, para contar con fondos suficientes, es importante gestionar fondos internacionales para proyectos específicos (UNESCO, fundaciones, etc.).

Como parte de este diagnóstico, se considera importante continuar lo ya iniciado en el sexenio 2005-2011, y a continuación se desglosan algunas acciones que no fueron contempladas o plenamente desarrolladas en dicho sexenio, y que pueden ser incluidas en el programa 2011- 2017, ya sea como políticas directrices a las instituciones o para establecer mecanismos de apoyo que permitan el cumplimiento de las acciones, y así encaminarse de manera integral hacia el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit:

3.4.1 DOCENCIA Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

1. Revisión y actualización de planes y programas de estudio de instituciones públicas a nivel técnico y licenciatura, considerando la adecuación (incluyendo los contenidos de cada materia) con programas similares a nivel nacional e internacional, y en su caso revisar la pertinencia o modificación de las vigentes.
2. Creación de programas de estudio a nivel técnico, licenciatura y/o posgrado que se requieran para incidir en la evolución de los sectores que se pretenda desarrollar en el Estado (Por ejemplo: pesca y acuicultura, turismo, etc.). Para ello hay fondos federales a los que se puede acceder.
3. "Masificar" la enseñanza del idioma inglés (especialmente en los programas científicos y tecnológicos). Como comentario, en la India, todos los egresados de las carreras de ingeniería dominan el inglés.

4. Acreditar todos los programas educativos de licenciatura ante organismos reconocidos para tal fin.
5. Analizar el entorno para ofrecer a nivel posgrado, los programas que se requieran, procurando en lo posible, que desde su arranque cumplan con los parámetros del PNPC.
6. Establecer como política la creación de cátedras (conferencias) periódicas en las diferentes áreas del conocimiento, que contribuyan a generar un ambiente o atmósfera académica de superación continua.

3.4.2 INVESTIGACIÓN

1. Hacer un catálogo electrónico que incluya la información sobre toda la infraestructura de los equipos de laboratorio con que se cuenta en las instituciones y difundirlo en la comunidad.
2. Crear los mecanismos y reglamentación necesaria para el uso y compartición de los equipos de laboratorio.
3. Promover la interacción entre investigadores de un mismo cuerpo o distintos cuerpos académicos.
4. Promover la interacción interdisciplinaria entre investigadores, buscando cristalizar los fundamentos científicos en el desarrollo y la aplicación de las ideas.
5. Fortalecer la infraestructura humana en áreas emergentes o formar cuerpos de investigación en áreas de demanda o interés social (v.g.: industria alimenticia, medio ambiente, etc.).
6. Crear los centros de investigación en las áreas que se pretenda desarrollar en el Estado y fomentar su vinculación con los diferentes sectores (sociedad, salud, industria), por medio de programas específicos.
7. Realizar eventos científicos y de divulgación en el Estado que promuevan en el alumnado y en la población en general, el interés por la ciencia, la tecnología y el desarrollo de la sociedad de una manera integral.

3.4.3 VINCULACION

1. Hacer un directorio electrónico de los investigadores en el que se incluyan las áreas en las cuales cada uno puede interactuar con otros investigadores o con los sectores gubernamental o empresarial (cartera de investigadores).
2. Contactar a los diferentes sectores para solicitarles a través de las instancias correspondientes o de las cámaras, un documento que exponga sus necesidades de desarrollo para intercambiar la información explicada en el punto anterior.
3. Interactuar con los sectores involucrados para concretar acciones de vinculación en sus diversos tipos.
4. Ampliar la interacción con los diferentes sectores en el rubro de prácticas profesionales.
5. Interactuar instituciones de otros lugares, para compartir de manera ágil acervos bibliotecarios a nivel nacional e internacional.

3.4.4 FINANCIAMIENTO

1. Informar a todos los investigadores de los diferentes tipos de fondos que hay en CONACYT y en el COCYTEN.
2. Informar a los investigadores sobre todas las Fundaciones que ofrecen apoyo para proyectos o interacción científica o tecnológica.

3.4.5 EXTENSION

1. Interactuar con la sociedad de acuerdo a requerimientos específicos y percepción de necesidades sociales.
2. Promover la formación integral de los universitarios.

De estas 22 acciones, que la Comisión formada delimite cuales de ellas pueden quedar incluidas en el Programa 2011-2017 y cuales pueden circunscribirse a políticas institucionales bajo un mismo objetivo.

3.5 DIAGNÓSTICO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE NAYARIT 2011

3.5.1 ANTECEDENTES

El inicio de la educación superior en el estado de Nayarit se dio en el siglo XIX y estuvo vinculado a las instituciones eclesiásticas. Esta labor se vio interrumpida durante el movimiento revolucionario de 1910 y el posterior conflicto cristero de 1926 a 1929 donde el estado de Nayarit también estuvo involucrado.

En la década de los años treinta y cuarenta se fundaron escuelas normales y de enfermería. En cuanto a la educación tecnológica se puede marcar su inicio en 1972 con el establecimiento del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, posteriormente se establecieron instituciones como el CONALEP.

3.5.2 INDICADORES DE EDUCACIÓN

El estado de Nayarit posee indicadores similares a la media nacional o superiores (ver tabla I). En el año 2010 [1], el estado contaba con una proporción de población analfabeta del 6.3%, ligeramente menor al 6.9 a nivel nacional. Destaca la eficiencia terminal de 96.6% en educación primaria, ocupando el octavo lugar a nivel nacional; la eficiencia terminal de 97.8% en secundaria, ocupando el 4° lugar nacional, mientras que para el bachillerato, la eficiencia terminal baja a 62, teniendo el 16° lugar nacional (ver tabla II). En educación superior, en términos de la absorción (que permite conocer el número de egresados de un nivel educativo dado que logran ingresar al nivel inmediato superior), posee el 5° lugar nacional.

3.5.3 EDUCACIÓN SUPERIOR Y POSGRADO

El diagnóstico de la educación superior del estado de Nayarit en cuanto al número de egresados se puede decir que de un total de 91,514 egresados del área de ingeniería y tecnología en el país, 584 egresaron de Nayarit, lo que representó el 0.6% del total durante el ciclo escolar 2007-2008, es decir está por debajo del 1% ciento que representa la población en general.

Tabla I. Indicadores de educación de Nayarit 2005-2010 condatos de Referencia[1].

Indicador	Nayarit		Nacional	
	2005	2010	2005	2010
Proporción de población analfabeta	8	6.3	8.4	6.9
Proporción de población de 5 a 14 años que asiste a la escuela	94.2	95.2	93.3	94
Proporción de población de 15 años y más con instrucción post primaria	58	64.5	57.7	63.5

En la tabla II se presenta el número de graduados por carrera para el ciclo escolar 2007-2008, teniendo un total de 2331 egresados por año mientras que a nivel nacional egresaron 383,736. Según datos de la ANUIES para el ciclo escolar 2008-2009 la matrícula del posgrado nacional ascendía a 185,516 de los cuales 561 correspondían al estado de Nayarit el 0.3%, mientras que en el estado de Jalisco alcanzó 11,761 y en Colima 595; respecto al primer ingreso o al posgrado se tenía una matrícula de 33760 mientras que en Nayarit era de 80.

Tabla II. Población escolar nivel licenciatura 2007-2008 en Nayarit (ANUIES).

Área del conocimiento	Egresados	Titulados
Ciencias agropecuarias	21	48
Ciencias de la Salud	213	270
Ciencias Naturales y Exactas	21	11
Ciencias Sociales y Administrativas	1,116	719
Educación y Humanidades	376	242
Ingeniería y Tecnología	584	400
Total Licenciatura	2,331	1,690

Los posgrados reconocidos por PNPC del CONACYT son cuatro (ver tabla III), mientras que se tienen 50 investigadores reconocidos por el SIN principalmente concentrados en las áreas de biotecnología. Tomando en cuenta sólo el número de investigadores actuales en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) se puede decir que se tiene una potencialidad de crecimiento de los posgrados con reconocimiento de calidad de un 100% ya que generalmente participan 12 investigadores por posgrado. Para que el número de estudiantes de posgrado alcance la media nacional, es decir que represente el 1%, se debe triplicar la matrícula y para ello debe duplicarse por lo menos el número de posgrados reconocidos por el PNPC.

3.5.4 ANÁLISIS DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

Haciendo un análisis de los cuerpos académicos (CA) reconocidos por el Programa del Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) de la Universidad Autónoma de Nayarit en

2010, se observa que de 55CA, 7 son reconocidos como en consolidación y ninguno consolidado. De los 290 profesores que integran estos cuerpos, el 25 % tiene doctorado y solamente el 7.5% pertenece al SIN (ver tabla IV). De lo anterior se puede inferir que existe una potencialidad entre los investigadores o profesores con doctorado para que ingresen al SNI, si se involucran activamente en labores de investigación, así mismo para que los profesores con maestría obtengan el doctorado y posteriormente sean investigadores SNI, con una política adecuada de incentivos y apoyos complementarios o similares a los que otorga el Promep el número de profesores con reconocimiento SIN puede alcanzar el 35% de los 290 que representarían 100 investigadores solamente de la Universidad Autónoma de Nayarit.

Tabla III. Posgrados en Nayarit en el PNPC del CONACYT 2010.

Programa	Institución	Grado	Orientación	Nivel	Área SNI
Maestría en Ciencias en Alimentos	Instituto Tecnológico de Tepic	Maestría	Investigación	En desarrollo	Biología y Ciencias Agropecuarias
Doctorado Interinstitucional en Derecho	Universidad Autónoma de Nayarit	Doctorado	Investigación	En desarrollo	Ciencias Sociales
Maestría en Desarrollo Económico Local	Universidad Autónoma de Nayarit	Maestría	Investigación	Reciente creación	Ciencias Sociales
Maestría en Ciencias Biológicas Agropecuarias en las áreas de: A) Ciencias Agrícolas, B) Ciencias Ambientales, C) Ciencias Pesqueras, y D) Ciencias Zootécnicas y Veterinarias	Universidad Autónoma de Nayarit	Maestría	Investigación	En desarrollo	Biología y Ciencias Agropecuarias

3.5.5 ANÁLISIS DE LOS INVESTIGADORES SNI

De acuerdo al Sistema Integrado sobre Información Científica y Tecnológica, en 2011 en el país existen 17638 investigadores reconocidos por el SNI, de los cuales 50 corresponden a Nayarit, 919 a Jalisco y 143 a Colima, si se relaciona con la población nacional y de cada estado (publicada por INEGI en 2010) se obtiene una relación de número de SIN por cada millón de habitantes como se muestra en la figura 1, de los anteriores se puede decir que para que el estado de Nayarit alcance la media nacional en cuanto a investigadores reconocidos por millón de habitantes debería triplicar el número de los actuales en este mismo año. Tomando en cuenta que a nivel nacional se tuvo incremento del 6.2% del número de SIN entre 2010 y 2011, para el año 2017 se puede estimar el número de miembros del SIN en 25,000 por lo tanto partiendo de una cantidad de 50 investigadores se debe alcanzar la cifra de 250 en 2017, es decir cada año en los próximos seis años se deben incorporar o ser reconocidos 34 investigadores nivel SIN en el estado, con las políticas de incentivo y reclutamiento adecuadas esto es posible, si se observan los datos para Colima en la figura 1.

Tabla IV. Número de investigadores con reconocimiento SIN por área del conocimiento.

Área	Número
Ciencias Físico Matemáticas	0
Ingeniería	6
Ciencias Sociales	9
Biología y Química	5
Biotecnología y Agronomía	23
Humanidades	3
Medicina y Ciencias de la salud	4
Total	50

El desarrollo y consolidación de un sistema de ciencia y tecnología es paralelo a la existencia de recursos humanos de alto nivel también llamado Acervo de Recursos Humanos de Ciencia Tecnología e Innovación (AEHCyT). Por ello es necesario que el estado alcance los indicadores de la media nacional y a la vez se prepare para crecer a un ritmo superior al que lo hace el país para poder posicionarse a la vanguardia nacional en el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

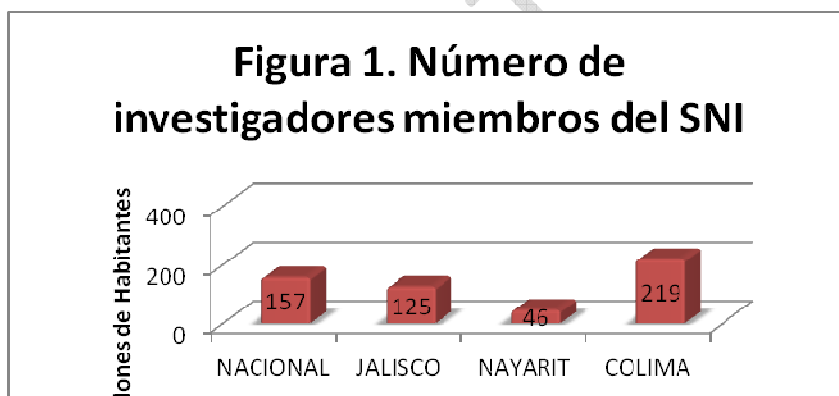


Figura1. Número de investigadores miembros del SNI por millón de habitantes, cifras propias con datos del INEGI y el Sistema Integrado sobre Información Científica y Tecnológica.

3.6 DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El presupuesto destinado a ciencia y tecnología en el estado de Nayarit considerando tanto la aportación estatal como federal se encuentran dentro de la media nacional, enseguida se muestra un comparativo de tales inversiones en los estados con población menor a 3 millones de habitantes, así como la inversión en Nayarit durante el periodo 2005-2011 y su distribución.

En el Artículo 5 de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del estado de Nayarit (LCTIN), se establece que el SECTI estará integrado por:

- I. La política de Estado que en materia de CTI de fin a el Consejo General;
- II. El Programa Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como los programas sectoriales y regionales en la materia;
- III. Los principios orientadores e instrumentos legales, administrativos y económicos de apoyo a la investigación científica, desarrollo tecnológico y la innovación que establezca la LCTIN y demás órdenes aplicables;

- IV. Las dependencias y entidades de la Administración Pública Estatal que realicen actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico, e innovación o de apoyo a las mismas, así como los gobiernos de los municipios del Estado, a través de los procedimientos de concertación, coordinación, participación y vinculación;
- V. Los sectores social y privado especializados interesados;
- VI. La red estatal de grupos y centros de investigación y las actividades de investigación científica de las universidades, tecnológicos e instituciones de educación superior, conforme a sus disposiciones aplicables.

Tomando como referencia esta definición y considerando otros elementos que forman parte de un sistema de CTI, en el Diagrama 1 se integran de manera sintetizada los actores e instrumentos que actualmente se encuentran operando. En la siguiente sección se hace un análisis de cada uno de ellos con el objetivo de conocer más a detalle sus características.

DIAGRAMA 1: SISTEMA ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN			
Marco normativo y de planeación	Instituciones públicas	Instituciones Académicas y de Investigación	Sector privado
1. Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit 2. Reglamento Interior del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit 3. Plan Estatal de Desarrollo 2005-2011 4. Programa Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit 2005-2011	• Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, esta integrado por: • Gobernador del Estado • Secretario de Planeación, Programación y Presupuesto. • Secretario de Hacienda • Secretario de Administración • Secretario de Medio Ambiente • Secretario de Desarrollo Económico • Secretario de Desarrollo Rural • Secretario de Educación Básica • Secretario de Educación Media Superior • Superior e Investigación Científica y Tecnológica. • Secretario de Salud • Titular de Servicios de educación del estado • Director General • Tres representantes del sector productivo • Representantes de las áreas académicas • Presidente de la Comisión de C y T • Dos representantes del sector científico y tecnológico. • Comisión Legislativa de Ciencia, Tecnología e Innovación	• 26 Instituciones de Educación Superior y 2 centros de investigación. • 20 IES certificadas por COPAES en instituciones como : • Instituto Tecnológico de Tepic • Universidad Autónoma de Nayarit • Universidad Tecnológica de Nayarit • Universidad Tecnológica de la Costa • Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas • 4 programas PNPC • 50 investigadores SNI 2011, adscritos a instituciones como: • Universidad Autónoma de Nayarit • Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias • Instituto Tecnológico de Tepic	• 22 empresas e instituciones registradas en RENIECYT • Fideicomiso Ciudad Industrial Nayarita • 7 Incubadoras de empresa • Centro empresarial Costa Bahía, A.C. • Incubadora de negocios SOMOSPOR TI, A.C. • Incubadora Rural UNIMOSS Nayarit • Centro de Incubación de Negocios de la Universidad Tecnológica de Nayarit. • Centro de Incubación de Negocios Riviera Nayarit • Incubadora de empresa de la Universidad Autónoma de Nayarit. • UNCUBA • Incubadora de empresa de la Universidad de la Costa. • GÉNESIS.

Áreas de Oportunidad (Plan Estatal de Desarrollo y Programa de Ciencia y Tecnología)	Ejes de política (objetivos)	Programas de Fomento para CTI
1. Servicios turísticos 2. Suministro de electricidad 3. Suministro de agua 4. Alimentos, bebidas y tabaco 5. Productos hortícolas de invernadero 6. Animales vivos, carne, productos del mar y acuicultura 7. Servicios de programación, almacenaje y procesamiento de datos	1. Promover la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, para satisfacer nichos de mercado representativos. 2. Promover la formación de capital humano e infraestructura en áreas de oportunidad. 3. Elevar la cultura científica y tecnológica de la sociedad nayarita. 4. Promover convenios internacionales de colaboración para la realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico. 5. Vinculación intersectorial a través de equipos de investigación y desarrollo tecnológico. 6. Ejercicios de Prospectiva Científico-Tecnológica para descubrir áreas de oportunidad.	1. Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Nayarit. 2. Convocatoria para la formación de recursos humanos de alto nivel en programas de Doctorado y Maestría de calidad en el extranjero 3. Becas para la realización de Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado. 4. Vinculación académica-empresa 2011
Fuente: FCCyT con base en la Ley Número 076 de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Guerrero, el Plan Estatal de Desarrollo 2005-2011 ANUIES, COPAES, RENIECYT, Secretaría de Economía.		

Referencias:

[1] INEGI, Perspectiva estadística Nayarit septiembre de 2011.

3.6.1 Políticas enfocadas al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación

El gobierno del estado de Nayarit cuenta con dos instrumentos de política donde define los objetivos, estrategias y líneas de acción en relación a CTI: el Plan Estatal de Desarrollo de Nayarit (PED) y el Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit 2011-2017.

El PED plantea 3 objetivos estratégicos: gobernabilidad, calidad de vida y desarrollo integral. A este último se dedica una sección para CyT, donde se plantea el objetivo de “incorporar y desarrollar la ciencia y tecnología en las actividades productivas del estado”. Para lograrlo se propone desarrollar un programa estratégico que permita lograr una sinergia entre el sistema estatal de CyT y las actividades productivas. Se definen 17 líneas de acción enfocadas la coordinación interinstitucional, a la formación de recursos humanos, al financiamiento, a la vinculación y al fortalecimiento institucional.

El Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit, tiene como objetivo general “integrar a la comunidad científica y tecnológica de Nayarit al esfuerzo general para desarrollar una economía más competitiva que ofrezca

bienes y servicios de calidad, la competencia económica, la inversión en infraestructura, el fortalecimiento del mercado interno y la creación de condiciones favorables para el desarrollo de las empresas, especialmente las micro, pequeñas y medianas". Este instrumento se encuentra organizado en seis objetivos estratégicos y en once líneas de acción.

- 4 Por lo que respecta al análisis de la política sectorial de CTI, se tomó como referencia el PECTN que fue elaborado para la administración 2005-2011; sin embargo, la administración que inició labores en 2011 no había actualizado o modificado dicho instrumento.

3.7 Análisis FODA

Fortalezas	Oportunidades
1. Cuenta con un marco institucional sólido: Ley de Ciencias, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit y Comisión legislativa de CTI. 2. En 2011 el presupuesto del COCYTEN como porcentaje del presupuesto público del estado es el tercer más alto del país. 3. Es la cuarta entidad en participación porcentual en el total nacional de Escuelas de Nivel Profesional Técnico, 20085-2009. 4. Es la tercera entidad en la tasa de personal docente de profesional técnico por alumnos en este mismo nivel educativo en la entidad, 2008-2009. 5. Redes de Servicios. 6. Recursos Informativos que ayuda a la toma de decisiones. (Sistema de Información e Información Histórica). 7. Incorporación de los temas Ciencia y Tecnología en los ejes de desarrollo del PED. 8. Existencia de Infraestructura científica – tecnológica. 9. Interés del sector privado en invertir en proyectos IDTI. 10. Capacidades Científico – Tecnológicas para los sectores productivo y de salud de Nayarit. 11. cambio en el número de becas administradas por CONACYT	1. La tasa de crecimiento promedio anual de PIB es 3.67%, por arriba del promedio nacional. 2. Es la treceava entidad en población con estudios de profesional por cada 1,000 personas de la PEA 2010. 3. Es la octava entidad en la tasa de participación de empresas manufactureras grandes que invierten en I+D en el proceso productivo en el total de empresas grandes que invierten en I+D, 2003. 4. Medios de comunicación, acceso a la información y tecnologías de la información. 5. Existencia de fondos de financiamiento para incorporar y retener investigadores SIN. 6. Existencia de fondos de estímulos a la investigación y trayectoria de los investigadores. 7. Existencia de fondos para la generación y desarrollo de proyectos IDTI en colaboración con instancias nacionales e internacionales. 8. Diversidad de programas de apoyo para los y las estudiantes de todos los niveles educativos para el fomento de la ciencia y tecnología. 9. Concurrencia de centros de investigación regionales para el desarrollo de estudios en material ambiental, ecológico y de aprovechamiento de recursos naturales.

Debilidades	Amenazas
1. Nayarit se encuentra en la posición 25 en el índice de competitividad Estatal del IMCO y la posición 29 del Índice de Potencial de Innovación. 2. No hace uso intensivo de los programas federales orientados a impulsar la CTI. 3. Se identifica un rezago en los indicadores de TIC'S, ocupa las posiciones 17 en porcentaje de viviendas con computadoras e Internet. 4. Insuficiencia en la modernización de equipo informático e interconectividad. 5. Bajo número de investigadores SNI. 6. No hay cultura para el registro de propiedad intelectual, industrial e inexistencia de fondos de apoyos para esta actividad. 7. Poca participación en vinculación productiva entre empresa-universidad-gobierno. 8. Poca participación en el Registro Nacional de Instituciones Científicas y Tecnológicas. 9. Pocos posgrados de calidad en Nayarit. 10. Poca generación de empresas de base tecnológica. 11. Inexistencia de personal calificado para el desarrollo de proyectos de base tecnológica. 12. Conflictos (resistencia o disponibilidad) en la capacitación y actualización ante nuevas herramientas y avances tecnológicos. 13. Empresas registradas en el registro nacional de instituciones y empresas científicas y tecnológicas RENIECYT. 14. Recursos otorgados por CONACYT para investigación científica y tecnológica per cápita. 15. 2do estado con menor número de investigadores. 16. Bajo aprovechamiento de las capacidades científicas y tecnológicas que ya existen en la entidad.	1. El PIB de Nayarit está en la posición 30 a nivel nacional y el PIB per cápita en la posición 25. 2. Tiene un rezago considerable en algunos indicadores sociales, Índice de Marginación, Pobreza, etc. 3. Es la última entidad en la tasa de solicitudes de patentes por millón de habitantes. La entidad ocupa la posición 30 en la tasa de producción científica por cada 10,000 habitantes de la entidad. Escaso interés social hacia la ciencia y la tecnología y hacia los recursos humanos de alto nivel.

4. Desarrollo Estratégico.

4.1. Política Pública: Política para el desarrollo económico

Detonar el crecimiento económico del estado, mediante la operación de programas de creación regulada de infraestructura y servicios públicos para el desarrollo agropecuario, pesquero, acuícola, silvícola, minero, industrial, manufacturero, turístico, comercial y de servicios; así como acciones de fomento a la inversión pública y privada que permitan sentar las bases para la generación de empleos permanentes y de calidad que eleven el nivel de vida de las y los nayaritas.

4.2. Objetivo Estratégico:

Desarrollo Integral: Sentar las bases para incrementar la Competitividad del Estado de Nayarit en el contexto Internacional, mediante la acción coordinada del Gobierno Estatal con los Sectores Público y Privado, creando el escenario adecuado para que mejoren las condiciones materiales de vida de la Gente.

4.3.- Objetivos Específicos

Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del estado.

4.4.- Estrategia

Desarrollar un programa estratégico que permita lograr una sinergia entre el sistema Estatal de Ciencia y Tecnología y las actividades productivas.

4.5.- Líneas de Acción

Acción	Nombre del Programa/ Acción
3-CT-01E1L1 Lograr la coordinación entre los tres niveles de gobierno, las instituciones de educación y los centros de investigación tanto a nivel local como nacional e internacional y las organizaciones civiles bajo un marco legal respetuoso y de colaboración para el desarrollo científico y tecnológico de Nayarit.	Agenda Estratégica
3-CT01E1L2 Ofrecer formación de recursos humanos de alto nivel en las áreas estratégicas para el desarrollo de Nayarit.	Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional Becas de Posgrado Nayarit
3-CT-01E1L3: Generar un fondo estatal para proyectos de investigación, innovación, desarrollo tecnológico e innovación tanto para las instituciones de educación, centros de investigación y empresas, que atiendan las áreas prioritarias y oportunidades del desarrollo del estado.	Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit
3-CT-01E1L4: Implementar programas educativos en todos los niveles, que se enfoquen en el aprendizaje significativo de la ciencia y la tecnología.	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit

Acción	Nombre del Programa/ Acción
3-CT-01E1L5: Generar un fondo estatal para autores de obras de naturaleza intelectual o inventores y descubridores relacionados con la industria que incrementen la participación en el registro de la propiedad intelectual e industrial.	
3-CT-01E1L6: Ofrecer programas de apoyos a la productividad científica para incrementar el número de investigadores e investigadoras registrados en el sistema nacional de investigadores del consejo de ciencia y tecnología CONACYT y con ello promover y fortalecer, la calidad de la investigación científica y tecnológica en Nayarit.	Premio Estatal Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica
3-CT-01E1L7: Incrementar el número de instituciones y empresas registradas en el registro nacional de instituciones y empresas científicas y tecnológicas RENIECYT para que los inscritos puedan participar en los programas de apoyo y estímulos que derivan de los ordenamientos federales.	Talleres dirigidos a las cámaras empresariales, empresas, Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para: 1. Promover Fondos Públicos para las empresas; 2. Promover la obtención del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas RENIECYT; 3. Fomentar la Vinculación Academia – Empresa – Gobierno; y 4. Asesorar en el proceso de elaboración de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico (IDT+i).
3-CT-01E1L8: Incrementar la participación de las empresas en los fondos estatales y nacionales de investigación científica y tecnológica, mediante la realización de talleres de capacitación y asesoría.	Programa Federal: Estímulos a la Innovación en las empresas Talleres dirigidos a las cámaras empresariales, empresas, Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para: 1. Promover Fondos Públicos para las empresas; 2. Promover la obtención del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas RENIECYT; 3. Fomentar la Vinculación Academia – Empresa – Gobierno; y 4. Asesorar en el proceso de elaboración de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico (IDT+i).
3-CT-01E1L9: Celebrar congresos nacionales e internacionales sobre temas pendientes de ciencia y tecnología y con ello promover y fortalecer, dicha actividad en Nayarit.	Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, sede Nayarit", dirigida principalmente a los estudiantes de todos los niveles educativos; Directivos, maestros y administrativos de los planteles educativos y público en general.
3-CT-01E1L10: Ofrecer un sistema integrado de ciencia, tecnología e innovación que gestione y desarrolle aplicaciones innovadoras que aprovechen las oportunidades y resuelvan la problemática de la sociedad, las unidades y los agrupamientos productivos y en los diversos sectores económicos para mejorar el nivel de vida, la productividad, la competitividad y la economía de Nayarit.	Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica del Estado de Nayarit, SIICyTNay
3-CT-01E1L11: Integrar un sistema de ciencia, tecnología e innovación de sostenimiento múltiple con la participación coordinada de instituciones educativas, centros y laboratorios de investigación, investigadores e investigadoras independientes y unidades productivas, que gestione y desarrolle aplicaciones innovadoras, y acompañe su explotación en la sociedad y la economía nayarita.	Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica del Estado de Nayarit, SIICyTNay

Acción	Nombre del Programa/ Acción
3-CT-01E1L12: Lograr la vinculación de los distintos sectores mediante el modelo triple hélice (vinculación-academia-empresa-gobierno), para la incorporación de sistemas innovadores locales en la productividad del estado	Programa Federal: Estímulos a la Innovación en las empresas
3-CT-01E1L13: Definir y mantener actualizadas las demandas y las prioridades de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y propiedad intelectual, con base en la problemática y oportunidades y desarrollo de la sociedad, las unidades y agrupamientos productivos para mantener un control sobre la atención de dichas demandas.	Talleres Planeación de Demandas Fondo Mixto CONACYT- Gobierno del Estado de Nayarit
3-CT-01E1L14: Fortalecer la inversión en infraestructura científica- tecnológica al servicio de los sectores productiva, social, y público.	Fideicomiso Fondo Mixto CONACYT- Gobierno del Estado de Nayarit
3-CT-01E1L15: Crear organismos que organicen y articulen todas las capacidades científicas y tecnológicas del estado, para transformar al sector primario de Nayarit en un espacio de oportunidades y progreso.	Agenda Estratégica
3-CT-01E1L16: Crear un fondo para investigación con pertinencia social para Nayarit que impulse el desarrollo local científico y tecnológico.	Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit
3-CT-01E1L17: Incrementar la educación, capacitación, investigación y la transferencia de tecnología dentro del sector que propicie el establecimiento de proyectos exitosos.	Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit

5.1. Metas de las acciones y población potencial y objetivo

Posibilidad del cumplimiento: Media	Justificación de la meta 1. Llevar a cabo reuniones periódicas para trabajar la agenda estratégica de la agencia, tecnología e innovación Supuestos: 1. No celebrar las reuniones conforme al calendario planeado
-------------------------------------	---

Clave y definición de la Línea de acción	Programas institucionales, acciones y proyectos estratégicos			Meta										Justificaciones de la meta y supuestos
	Nombre	Especificaciones, comentarios, observaciones o información complementaria	Unidad de medida/ Frecuencia de Medición	Línea base		Plazos/años/Cantidad							Total	
				Año	Cantidad	Corto 2012	Mediano 2013	2014	2015	2016	2017			
establecimiento de proyectos exitosos. 3-CT-01E1L15. Crear organismos que organicen y articulen todas las capacidades científicas y tecnológicas del Estado, para transformar al sector primario de Nayarit en un espacio de oportunidades y progreso.														
3-CT-01E1L2. Ofrecer formación de recursos humanos de alto nivel en las áreas estratégicas para el desarrollo de Nayarit.	Acción: Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero	Población potencial Profesionista Nayaritas que terminaron estudios de licenciatura o maestría= 2,478. (Fuente: ANUIES, 2013)	Becarios/Anual	2011	4.00	6.00	8.00	10.00	10.00	10.00	10.00	54.00	Posibilidad del cumplimiento: Media Justificación de la meta: 1. Firmar Convenio con CONACYT, para la asignación de 10 becas anuales para estudios de posgrado en el extranjero. Supuestos: 1. Los aspirantes no cumplen con los requisitos.	
	Acción: Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional Institución responsable: COCYTEN	Ámbito territorial: Estatal Apoyo económico a madres jefas de familia que cursan la licenciatura Población potencial: Estudiantes Nayaritas de nivel Superior jefa de familia= 1,800 (Fuente: SEP, 2013) Población objetivo: Estudiantes Nayaritas de nivel Superior jefa de familia=250 (Fuente: SEP, 2013) Ámbito territorial: Estatal	Becarios/Anual	2011	4.00	11.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	221.00	Posibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Difundir el apoyo con las IES Publicas par que inviten a participar a sus alumnas. Supuestos: 1. CONACYT disminuya los recursos para los Estado.	

Clave y definición de la Línea de acción	Programas institucionales, acciones y proyectos estratégicos		Meta										Justificaciones de la meta y supuestos
	Nombre	Especificaciones, comentarios, observaciones o información complementaria	Unidad de medida/ Frecuencia de Medición	Línea base		Plazos/años/Cantidad							
				Año	Cantidad	Corto 2012	Mediano 2013	2014	2015	2016	2017	Total	
3-CT-O1E1L14 Fortalecer la inversión en infraestructura científica – tecnológica al servicio de los sectores productivo, social y público.	Acción Fideicomiso Fondo Mixto CONACYT- Gobierno del Estado de Nayarit: "Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica" Institución responsable: FOMIX	Programa de asignación de recursos para el desarrollo de proyectos de infraestructura Población Potencial: Instituciones de Educación Superior Públicas o Privadas, Empresas y Centros de Investigación=39 (Fuente: CONACYT, 2013) Población objetivo: Empresas Científicas y Tecnológicas con RENIECYT=10 (Fuente: CONACYT, 2013)	Proyectos/Trimestral	2011	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	Possibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Que los aspirantes a ser sujetos de apoyo cumplan con los requisitos de la convocatoria Supuestos: 1. Que no se cuente con la suficiencia presupuestal por falta de la aportación de Gobierno Estatal al Fondo.
3-CT-O1E1L16 Crear un fondo para investigación con pertinencia social para Nayarit que impulse el desarrollo local científico y tecnológico.	Programa: Fondo Mixto de Investigación Científica y Tecnológica- CONACYT- Gobierno del Estado de Nayarit Institución responsable: FOMIX	Programa de asignación de recursos para el desarrollo de proyectos de Investigación. Población Potencial: Instituciones de Educación Superior de Nayarit, Centros de Investigación y Empresas=39 y 7,809 (Fuente: SIEM, 2012, CONACYT, 2013) Población objetivo: Instituciones de Educación Superior Científicas y Tecnológicas, Centros de Investigación y Empresas=39 (Fuente: CONACYT, 2013)	Proyectos/Anual	2011	15.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	Possibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Que los aspirantes a ser sujetos de apoyo cumplan con los requisitos de la convocatoria Supuestos: 1. Que no se cuente con la suficiencia presupuestal por falta de la aportación de Gobierno Estatal al Fondo.
3-CT-O1E1L6 Ofrecer programas de apoyos a la productividad científica para incrementar el número de investigadores e investigadores registrados en el Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT y con ello promover y fortalecer la calidad de la investigación científica y tecnológica en Nayarit.	Programa: Premio Estatal Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica Institución responsable: COCYTEN	Premio a investigadores locales por su destacada investigación Población Potencial: Comunidad de investigadores locales en las diferentes áreas del conocimiento =350 (Fuente: PROMEP, 2011) Población objetivo: Comunidad de Investigadores locales las siguientes áreas: - Biología y Química, - Medicina y Ciencias de la Salud - Humanidades y Ciencias de la Conducta - Ciencias Sociales - Biotecnología y Ciencias Agropecuarias=50 (Fuente: CONACYT, 2011)	Premios/Anual	2011	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	24.00	Possibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Participar en el fondo de CONACYT para lograr la asignación de recursos para la Entidad. Supuestos: 1. CONACYT disminuya los recursos para los Estados.
3-CT-O1E1L7 Incrementar el número de instituciones y	Acción: Talleres dirigidos a las	talleres de vinculación entre los tres sectores de gobierno en temas de innovación	Talleres/Anual	2011	5.00	6.00	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	35.00	Possibilidad del cumplimiento: Media Justificación:

Clave y definición de la Línea de acción	Programas institucionales, acciones y proyectos estratégicos		Unidad de medida/ Frecuencia de Medición	Línea base		Meta							Justificaciones de la meta y supuestos
	Nombre	Especificaciones, comentarios, observaciones o información complementaria		Año	Cantidad	Corto 2012	Mediano 2013	2014	2015	2016	Largo 2017	Total	
Empresas registradas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas RENIECYT para que los inscritos puedan participar en los programas de apoyo y estímulo que derivan de los ordenamientos federales.	Cámaras empresariales, empresas, Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación	Población Potencial: Instituciones y/o empresas científicas y tecnológicas=7,809 (Fuente: SIEM, 2012) Población objetivo. Instituciones y/o empresas científicas y tecnológicas=600 (Fuente: SIEM, 2012) Ámbito territorial: Región Centro											1. Colaboración de la REDNACYT para el desarrollo de los Talleres en la Entidad Supuestos: 1. CONACYT disminuya los recursos para los Estado.
3- CT-01E1L8 Incrementar la participación de las empresas en los fondos estatales y nacionales de investigación científica y tecnológica, mediante la realización de talleres de capacitación y asesoría.	Acción: Programa Federal: Estímulos a la Innovación en las empresas	Empresas locales que participan con un proyecto de innovación en Fondos Federales											
3- CT-01E1L12 Lograr la vinculación de los distintos sectores mediante el modelo triple hélice (Vinculación Academia – Empresa – Gobierno), para la incorporación de sistemas innovadores locales en la productividad del Estado	Institución responsable: COCYTEN	Población Potencial: Empresas Científicas y Tecnológicas con RENIECYT=39 (Fuente: CONACYT, 2013) Población objetivo. Empresas Científicas y Tecnológicas con RENIECYT=39 (Fuente: CONACYT, 2013) Ámbito territorial: Estatal	Proyectos Registrados/Anual	2011	4.00	8.00	19.00	20.00	20.00	20.00	20.00	107.00	Posibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Vinculación de empresas con IES y/o Centros de Investigación para la elaboración de un proyecto de innovación Supuestos: 1. CONACYT disminuya los recursos para los Estado.
3- CT-01E1L9 Celebrar congresos nacionales e internacionales sobre temas pertinentes de ciencia y tecnología y con ello promover y fortalecer dicha actividad en Nayarit.	Acción: Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, sede Nayarit", dirigida principalmente a los estudiantes de todos los niveles educativos; Directivos;	Actividades de difusión para el aprecio de la ciencia y la tecnología en los niveles básico, media superior y superior. Población Potencial: Instituciones de Educación Básica, Media Superior y Superior=3,158 (Fuente: SEP, 2013) Población objetivo: Instituciones de Educación Básica, Media Superior y Superior=500 (Fuente: SEP, 2013)	Actividades/Anual	2011	1,000.00	1,159.00	731.00	800.00	800.00	800.00	800.00	5,090.00	Posibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Participar en el fondo de CONACYT para lograr la asignación de recursos para la Entidad. Supuestos: 1. CONACYT disminuya los recursos para los Estado.

Clave y definición de la Línea de acción	Programas institucionales, acciones y proyectos estratégicos		Meta										Justificaciones de la meta y supuestos	
	Nombre	Especificaciones, comentarios, observaciones o información complementaria	Unidad de medida/ Frecuencia de Medición	Línea base		Plazos/años/Cantidad								
				Año	Cantidad	Corto 2012	Mediano 2013	2014	2015	2016	2017	Total		
3-CT-01E1L10 Ofrecer un sistema integrado de ciencia, tecnología e innovación que desarrolle aplicaciones innovadoras que respondan a las oportunidades y resuelvan la problemática de la sociedad, las comunidades y los agrupamientos productivos y en los diversos sectores económicos para mejorar el nivel de vida, la productividad, la competitividad y la economía de Nayarit.	maestros y administrativos de los planteles educativos y público en general. Institución responsable: COCYTEN	Ámbito territorial: Estatal												
3-CT-01E1L11 Integrar un sistema de ciencia, tecnología e innovación de sustentamiento que promueva la participación coordinada de instituciones educativas, centros y laboratorios de investigación, investigadores e innovadores y unidades productivas, que gestione y desarrolle aplicaciones innovadoras, y acompañe su explotación en la	Programa: Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica del Estado de Nayarit, SIICTNay Institución responsable: COCYTEN	Sistema de consulta por internet, que contendrá información científica y tecnológica Población Potencial: Instituciones de Educación Superior e investigadores del Sistema Nacional del CONACYT=95 (Fuente: ANUIES, 2013 CONACYT, 2013 Población objetivo: Instituciones de Educación Superior e investigadores del Sistema Nacional del CONACYT=95 (Fuente: ANUIES, 2013 CONACYT, 2013) Ámbito territorial: Región Centro	Sistema/Anual	2011	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Possibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Alimentar el sistema con información Científica y Tecnológica de la IES. Supuestos: 1. No contar con un servidor de alojamiento.	

33

Clave y definición de la Línea de acción	Programas Institucionales, acciones y proyectos estratégicos		Unidad de medida/ Frecuencia de Medición	Línea base		Meta Plazos/años/Cantidad							Justificaciones de la meta y supuestos	
	Nombre	Especificaciones, comentarios, observaciones o información complementaria		Año	Cantidad	Corto 2012	Mediano 2013	2014	2015	2016	Largo 2017	Total		
sociedad y la economía nayarita.														
3- CT-OIE1L13 Definir y mantener actualizadas las demandas y las prioridades de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y propiedad intelectual, con base en la problemática y oportunidades y desarrollo de la sociedad, las unidades y agrupamientos productivos para mantener un control sobre la atención de dichas demandas.	Acción: Talleres Planeación de Demandas Fondo Mixto CONACYT- Gobierno del Estado de Nayarit Institución responsable: COCYTEN	Talleres para el identificación de demandas estatales Población Potencial: Dependencias de Gobierno Estatal y Delegaciones del gobierno Federal=122 (Fuente: Gobierno del Estado) Población objetivo: Dependencias de Gobierno Estatal y Delegaciones del gobierno Federal=30 (Fuente: Gobierno del Estado) Ámbito territorial: Región Centro	Talleres/Anual	2011	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00	Posibilidad del cumplimiento: Media Justificación: 1. Colaboración de la REDNACYT para el desarrollo de los Talleres en la Entidad Supuestos: 1. CONACYT disminuya los recursos para los Estado.	

Periódico Oficial 55

ESTADO DE MAYARIT					
Forma 4 de 4					
Meta		Año			
Año		Cantidad			
La go		2014	2015	2016	2017
Total					
1.- Metas de Verificación y Fuentes					
2.- Posibilidad de cumplimiento de metas					
3.- Justificaciones de la meta y supuestos					
1.- COCYTEN (FCO/T- Foro Consultivo, Científico y Tecnológico)					
2.- Media					
3.- Justificación: Lograr mayor disponibilidad de recursos tecnológicos en el Estado para contar con los recursos físicos, humanos e infraestructura necesarios para desarrollar el conocimiento.					
Supuestos:					
Que la información no este disponible para el año evaluado.					
1.- Fundación "Este País" México ante el reto de la economía del conocimiento.					
1.1.-					
www.sephn.gob.mx/ds/micromayarit_mg_complicadores					
2.- Media					
3.- Justificación:					
1.- Oportunidad fundamental para reducir la brecha digital y mejorar la competitividad de la población con base en el uso del conocimiento como factor central para su crecimiento y desarrollo.					
Supuestos:					
Se tomará en cuenta las grandes disparidades que existen, por ejemplo, en el acceso a una educación de calidad y a las tecnologías de la información y la comunicación. De no ser lo contrario, las desigualdades en los recursos humanos para la economía del conocimiento se sumarán a las desigualdades que ya existen en materia de ingresos, salud, cobertura educativa y acceso a servicios básicos.					

5.3 Articulación de acciones, programas institucionales y proyectos estratégicos con las Ponencias

PROGRAMA ESTATAL DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL ESTADO DE NAYARIT						
Objetivo Estratégico (definición)						
Desarrollo Integral						
Sentar las bases para incrementar la Competitividad del Estado de Nayarit en el contexto Nacional e Internacional, mediante la acción coordinada del Gobierno Estatal con los Sectores Público y Privado, creando el escenario adecuado para que mejoren las condiciones materiales de vida de la Gente.						
Nombre del programa sectorial y especial:						
PROGRAMA ESTATAL DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL ESTADO DE NAYARIT						
Formato:						
4 de 4						
Clave de ponencia	Nombre de la ponencia	Objetivo estratégico	Tema	Vinculado al Programa	Vinculado a la Línea de Acción Plan y del Programa Sectorial o especial (clave)	Vinculado a programas institucionales, acciones, y proyectos estratégicos
CCA1	Programa de repatriación de carácter estatal para investigadores nayarit	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-01E1L15	Agenda Estratégica
CCA2	Estado de la Investigación en CyT de alimentos en las instituciones nayaritas	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-01E1L3 3-CT-01E1L4 3-CT-01E1L5 3-CT-01E1L9	Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit Agenda Estratégica Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, sede Nayarit, dirigida principalmente a los estudiantes de todos los niveles educativos; Directivos, maestros y administrativos de los planteles educativos y público en general.
CCA3	Propuesta de vinculación universidad, empresa y necesidades sociales	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-01E1L1 3-CT-01E1L5 3-CT-01E1L7 3-CT-01E1L12 3-CT-01E1L1	Agenda Estratégica Agenda Estratégica Talleres dirigidos a las cámaras empresariales, empresas, Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación Programa Federal: Estímulos a la Innovación en las empresas Agenda Estratégica
CCA4	Agenda estratégica UAN-COCYTEN-CONACYT, para impulsar una nueva economía basada en el conocimiento	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-01E1L3 3-CT-01E1L4 3-CT-01E1L5 3-CT-01E1L6 3-CT-01E1L7 3-CT-01E1L8 3-CT-01E1L12	Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit Apoyo a Madres Mexicanas Jeras para Fortalecer su Desarrollo Profesional Becas de Posgrado Nayarit Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit Agenda Estratégica Premio Estatal Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica Talleres dirigidos a las cámaras empresariales, empresas, Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación Programa Federal: Estímulos a la Innovación en las empresas Programa Federal: Estímulos a la Innovación en las empresas

Objetivo Estratégico (definición)									
Desarrollo Integral									
Sentar las bases para incrementar la Competitividad del Estado de Nayarit en el contexto Nacional e Internacional, mediante la acción coordinada del Gobierno Estatal con los Sectores Público y Privado, creando el escenario adecuado para que mejoren las condiciones materiales de vida de la Gente.									
Nombre del programa sectorial y especial:									
PROGRAMA ESTATAL DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN EL ESTADO DE NAYARIT									
Formato:									
4 de 4									
Clave de ponencia	Nombre de la ponencia	Objetivo estratégico	Tema	Vinculado al Programa	Vinculado a la Línea de Acción Plan y del Programa Sectorial o especial (dave)	Vinculado a programas institucionales, acciones, y proyectos estratégicos	Programas Institucionales	Acciones Estratégicas	Proyectos estratégicos
CCAS	Ciencia y Tecnología para todas y todos: de la acción afirmativa a la política inclusiva en las políticas educativas: la transversalización de la perspectiva de género en las IES y la planeación de política pública	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	2-ED-02EIL10	Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica del Estado de Nayarit, SIIICYTNAy	X		
					2-EG-01EIL16		X		
					3-OT-01EIL12		X		
					3-OT-01EIL15			X	
					3-OT-01EIL15		X		
					3-OT-01EIL17		X		
CCAS	Desarrollo de la ciencia y tecnología	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-OT-01EIL17	Talleres dirigidos a las cámaras empresariales, empresas, instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación	X		
					3-OT-01EIL18			X	
					3-OT-01EIL19			X	
					3-OT-01EIL11				
					3-OT-01EIL12			X	
					3-OT-01EIL11			X	
CCAT	La vinculación académica-empleos como una estrategia para lograr la sueración científica en la educación superior	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-OT-01EIL11	Agenda Estratégica		X	
					3-OT-01EIL17			X	
					3-OT-01EIL18			X	
					3-OT-01EIL12				
					3-OT-01EIL12				
					3-OT-01EIL12				
CCAS	Impulso para el progreso de Nayarit	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-OT-01EIL12	Becas para Jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero	X		
					3-OT-01EIL12				
					3-OT-01EIL12				
					3-OT-01EIL12				
					3-OT-01EIL12				
					3-OT-01EIL12				

Objetivo Estratégico (definición)						
Desarrollo Integral						
Sentar las bases para incrementar la Competitividad del Estado de Nayarit en el contexto Nacional e Internacional, mediante la acción coordinada del Gobierno Estatal con los Sectores Público y Privado, creando el escenario adecuado para que mejoren las condiciones materiales de vida de la Gente.						
Nombre del programa sectorial y especial:						
PROGRAMA ESTATAL DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL ESTADO DE NAYARIT						
Formato:						
Clave de ponencia	Nombre de la ponencia	Objetivo estratégico	Tema	Vinculado al Programa	Vinculado a la Línea de Acción Plan y del Programa Sectorial o especial (clave)	Proyectos institucionales
CCA9	Desarrollo de la ciencia y tecnología	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-O1E1L1	Agenda Estratégica Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero
					3-CT-O1E1L2	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L3	Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional Becas de Posgrado Nayarit
					3-CT-O1E1L4	Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
CCAL0	Programa Defin: experiencia multi-institucional para el fortalecimiento de la cultura científica	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-O1E1L10	Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica del Estado de Nayarit, SIICYTINAY
					3-CT-O1E1L2	Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero
					3-CT-O1E1L2	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L2	Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional Becas de Posgrado Nayarit
CCA1	Doctorado en desarrollo económico local, para consumir los objetivos del milenio y abatir el atraso de nayarit	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-O1E1L4	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					2-ED-O2E3L4	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					2-ED-O2E3L9	Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, sede Nayarit, dirigida principalmente a los estudiantes de todos los niveles educativos: Directivos, maestros y administrativos de los planteles educativos y público en general.
					3-CT-O1E1L2	Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero
CCA2	Proyecto beca, incorporación científico investigador a la empresa ECOFERT S.A. de C.C.	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-O1E1L2	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L2	Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional Becas de Posgrado Nayarit
					3-CT-O1E1L2	Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero
					3-CT-O1E1L2	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
CCA3	Importancia y repercusiones de la inocuidad alimentaria en el sector hotohualcol en Nayarit	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-O1E1L8	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L16	Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional Becas de Posgrado Nayarit
					3-CT-O1E1L8	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L16	Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit
CCA4	La economía basada en el conocimiento	Calidad de Vida	Ciencia y Tecnología	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit	3-CT-O1E1L1	Agenda Estratégica
					3-CT-O1E1L2	Becas para jóvenes nayaritas que desean cursar estudios de Posgrado en el Extranjero
					3-CT-O1E1L2	Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L2	Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional Becas de Posgrado Nayarit
					3-CT-O1E1L3	Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L5	Agenda Estratégica
					3-CT-O1E1L12	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit
					3-CT-O1E1L12	Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación con énfasis en zonas marginadas en el Estado de Nayarit

Reconociendo la labor de las y los involucrados que participaron en la elaboración de éste Programa Estatal de Vinculación y Desarrollo de la Ciencia y Tecnología en el Estado de Nayarit

Dado en la Residencia del Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Nayarit en su capital Tepic en el mes de febrero del año dos mil catorce

**SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION, DIRECTOR GENERAL DEL COCYTEN
COORDINADOR DEL SUBCOMITE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DR. JESÚS PAVEL
PLATA JARERO.- RÚBRICA.**

COPIA DE INTERNET