

## PLAN DE TRABAJO 2020

### CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO, COCYTED

Presentado por la Directora General, para su aprobación ante la H. Junta Directiva, durante la 1ª Reunión Ordinaria.

13 de febrero del 2020.

#### INTRODUCCIÓN:

El Presente Plan de trabajo, tiene como fundamento, los documentos de Planeación Estratégica del Gobierno Estatal:

1. Plan Estatal de Desarrollo, PED, 2016-2022
2. Programa Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2017-2022.
3. Agenda 2030, de los Objetivos de Desarrollo Sostenible
4. Matriz de Indicadores por Resultados, MIR 2020

En el año 2019, se conformó el equipo estatal para dar seguimiento a la Agenda 2030, de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, por lo que los programas de trabajo del Cocyted deben incorporar la misma agenda en el presenta plan de trabajo

Para el seguimiento se consideran aquellos indicados en la Matriz de Indicadores por Resultados, MIR, que corresponden a este Consejo.

Los objetivos y estrategias de ambos documentos, se presentan a continuación:

#### 1. Plan Estatal de Desarrollo

##### **EJE 2. BIENESTAR SOCIAL PARA EL DESARROLLO**

***Objetivo 20. Impulsar la ciencia, tecnología e innovación como palanca para el desarrollo económico y el bienestar social.***

##### ***20.1. Conformar redes de investigación que permitan detonar el desarrollo científico y tecnológico.***

- *Incrementar los apoyos para la realización y publicación de proyectos de investigación aplicada y de frontera.*
- *Incrementar apoyos y becas a profesionistas para su integración a programas de posgrado de calidad.*

- *Incrementar el número de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores.*
- *Intensificar la vinculación de los sectores académico y productivo.*
- *Incrementar foros y concursos para la exhibición de investigaciones y desarrollo de prototipos.*

#### *20.2. Incrementar los posgrados inscritos en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad.*

- *Apoyar y asesorar a las instituciones de educación superior y centros de investigación para que mejoren la calidad de sus posgrados.*
- *Apoyar la formación de recursos humanos especializados en ciencia, tecnología e innovación.*
- *Consolidar convenios de colaboración institucional para el fortalecimiento de los posgrados.*

#### *20.3. Incentivar actividades de ciencia, tecnología e innovación (CTI).*

- *Ofrecer capacitación especializada acorde a las vocaciones del Estado y a los nichos de oportunidad.*
- *Establecer políticas de Transferencia de Tecnología para mejorar los procesos productivos en el Estado.*
- *Impulsar el desarrollo de proyectos en energías renovables y medio ambiente que permitan detonar la competitividad del Estado.*
- *Detonar proyectos de ciencia y tecnología para el desarrollo de los sectores agropecuario y forestal.*
- *Fortalecer la formación de niños y jóvenes con aptitudes sobresalientes.*

#### *20.4. Fomentar la cultura de Investigación y Desarrollo en el sector privado.*

- *Incrementar el monto para proyectos a través del Programa de Estímulos a la Innovación.*
- *Ofrecer esquemas de capacitación y apoyo con capital semilla para proyectos de innovación.*
- *Promover la creación de clústeres en las áreas estratégicas del Estado.*
- *Promover la cultura de investigación y desarrollo en las empresas, mostrando las ventajas de su implementación.*
- *Promover la incorporación de empresas en el Registro Nacional de Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT).*

## **2. Programa Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2017-2022**

**Objetivo 1.** Robustecer El Sistema Estatal para que la Ciencia y la Tecnología contribuyan al desarrollo económico, incorporando la innovación en todo el sistema y con una visión de alcance

**Objetivo 2.** Impulsar la vinculación entre las instituciones generadoras de conocimiento, con los sectores empresarial, social y gubernamental, a través de proyectos pertinentes con las problemáticas locales, tanto sociales como de desarrollo económico, con énfasis en el recurso agua, cambio climático, energía, agroindustria, problemáticas sociales y de salud

**Objetivo 3.** Propiciar el uso cotidiano de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación para promover el crecimiento económico y el desarrollo sostenible

**Objetivo 4.** Impulsar el ecosistema de innovación en Durango, en conjunto con SEDECO.

**Objetivo 5.** Impulsar el Desarrollo Integral de las Regiones del Estado, sustentado en la aplicación del conocimiento, tecnología e innovación, acorde a las vocaciones regionales

## **3. Agenda 2030.**

- a. 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>



#### 4. Matriz de Indicadores de Resultados, MIR 2020:

	RESUMEN NARRATIVO	NOMBRE DEL INDICADOR
<b>Fin</b>	Contribuir al crecimiento económico del estado y el bienestar de los duranguenses mediante el impulso de la ciencia, tecnología e innovación	Porcentaje de proyectos incrementados de acuerdo al apoyo otorgado
<b>Propósito</b>	Los estudiantes de educación básica, media superior, superior, posgrado, investigadores y empresarios, incrementan su capacidad de aplicación de la ciencia, tecnología e innovación	Tasa de variación de apoyos otorgados.
<b>Componentes</b>	<b>C1.</b> Redes de investigación científica y tecnológica conformadas	Promedio de proyectos desarrollados.
	<b>C2.</b> Investigadores adscritos al SNI incrementados	Tasa de variación de investigadores.
	<b>C3.</b> Programas de promoción de ciencia, tecnología e innovación implementados.	Tasa de variación de población atendida.
	<b>C4.</b> Cultura de investigación y desarrollo en el sector privado fomentado	Tasa de variación de participantes.
<b>Actividades</b>	<b>A1.C1.</b> Otorgamiento de apoyos para proyectos de investigación vinculados con redes de investigación.	Porcentaje de proyectos incrementados de acuerdo al apoyo otorgado
	<b>A2.C1.</b> Entrega de apoyos institucionales para actividades científicas o académicas nacionales e internacionales	Tasa de Variación de apoyos otorgados
	<b>A1.C2.</b> Otorgamiento de becas para la formación de capital humano de alto nivel en el extranjero, en programas académicos de en programas académicos de demanda prioritaria para el Estado	Porcentaje de becas al extranjero

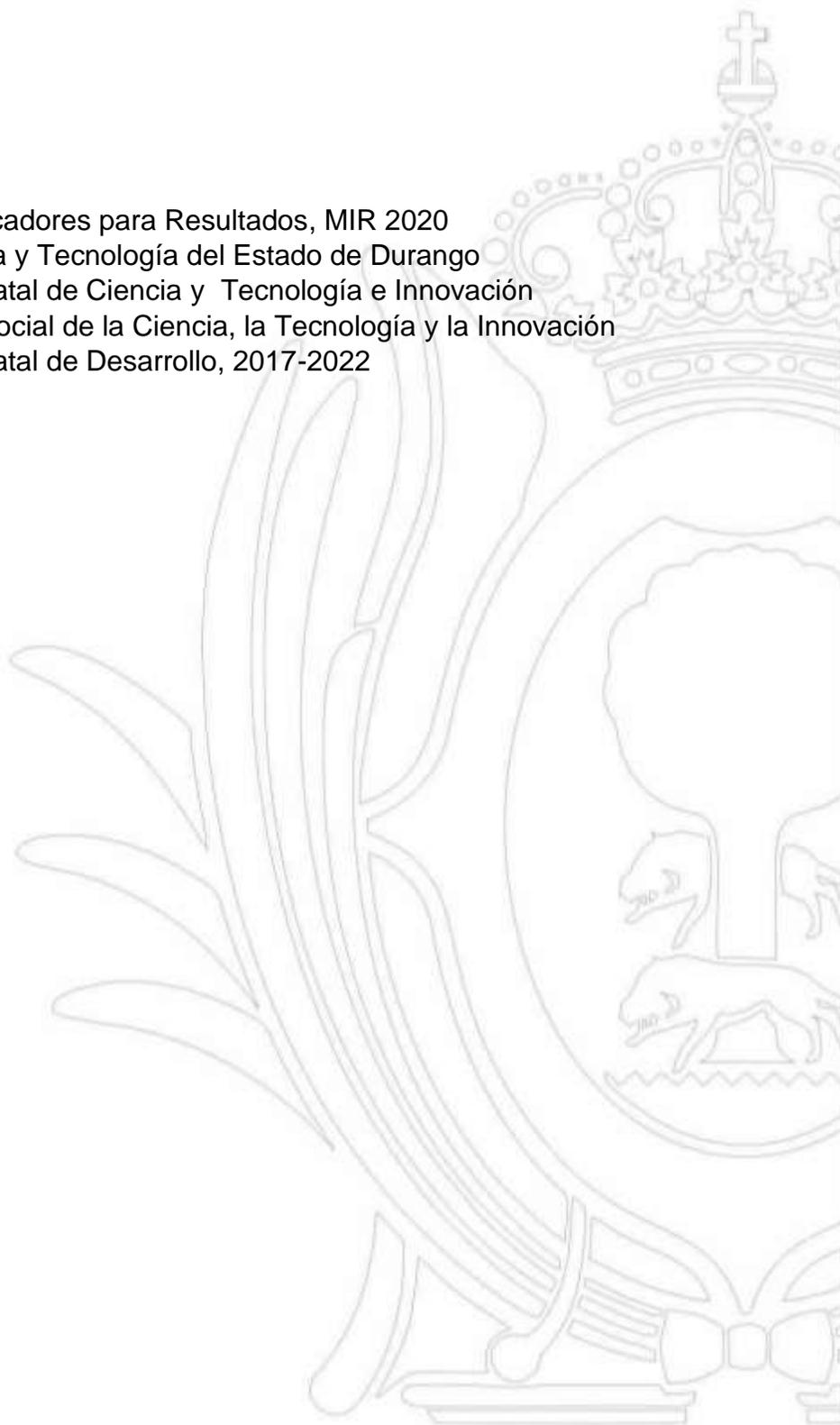
	<b>A2.C2.</b> Apoyo en la formación de recursos humanos en las áreas ciencia, tecnología e innovación.	Porcentaje de Recursos Humanos formados
	<b>A1.C3.</b> Difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Estado.	Tasa de variación de beneficiarios.
	<b>A2.C3.</b> Promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Estado	Tasa de variación de cobertura de promoción.
	<b>A1.C4.</b> Fortalecimiento de la vinculación intersectorial	Promedio de convenios de colaboración entre empresas y sector académico, social o gubernamental.

# Plan de Trabajo 2020

## Presentado por Objetivos

**\*\* Abreviaturas:**

<b>MIR:</b>	Matriz de Indicadores para Resultados, MIR 2020
<b>LCYTED:</b>	Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango
<b>PECYTI:</b>	Programa Estatal de Ciencia y Tecnología e Innovación
<b>ASCTI:</b>	Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
<b>PED</b>	Programa Estatal de Desarrollo, 2017-2022



<b>Objetivo 1. Robustecer el sistema estatal para que la Ciencia, la Tecnología, contribuyan al Desarrollo Económico, incorporando la Innovación en todo el sistema y con una visión de largo alcance</b>					
<b>Estrategia</b>	<b>Línea de Acción</b>	<b>Actividades</b>	<b>Participantes</b>	<b>**MIR/ PED/ LCYT/ PECYTI</b>	<b>Financiamiento/ Programa</b>
1.1. Promover a la innovación como eje transversal en todas las dependencias de gobierno, para incrementar la eficiencia, alcance e impacto de sus programas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar la innovación en las dependencias gubernamentales,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar reuniones con dependencias y organismos gubernamentales para sensibilizar sobre la importancia de la Innovación</li> </ul>	Cocyted	PED LCYT PECYTI MIR: A1C4 MIR:A1C3	Programa Permanente Impulso a la Vinculación
1.2. Difundir y divulgar la ciencia, la tecnología y la innovación para fomentar una cultura de apropiación social del conocimiento	Fortalecer la Red de Divulgadores de Ciencia del estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento a la Red de Divulgadores</li> <li>Establecer Jardín Etnobiológico Estatal</li> </ul>	Cocyted  Miembros del SEI. Actividades Divulgación son requisito.  CONACYT	LCYT PECYTI MIR: A1C3	Programa Permanente de Apropiación Social.  <b>P6-2020;</b>  <b>P2-2020</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formar recursos humanos en divulgación de la ciencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar Talleres de Formación en Divulgación de la Ciencia</li> </ul>	Somedicyt, Conacyt-Fordecyt	LCYT PECYT MIR:A1C3 MIR: A2C2	CONACYT. ASCTI

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomentar la ciencia y la tecnología para niños y jóvenes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caravana de la Ciencia y el Circo de la Ciencia a las comunidades</li> <li>✓ Desarrollar talleres de formación, para maestros de Educación Básica y Media Superior, para integrar Clubes de Ciencia en cada municipio.</li> <li>✓ Realizar Olimpiadas del Conocimiento</li> </ul>	Conacyt-Fordecyt	LCYT PECCYT MIR: A2C2	CONACYT-ASCTI ASCTI-COCYTED. Gestión de recursos.  <b>P1-2020</b>  <b>P4-2020</b>
	Divulgar las actividades relacionadas con ciencia, tecnología e innovación, desarrolladas en las instituciones educativas y centros de investigación del estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Revista de Divulgación, Sapiens</li> <li>✓ Realizar Reuniones de Vinculación todos los sectores</li> <li>✓ Encuentro Estatal de CTI/Vinculación</li> </ul>	Investigadores del Estado	LCYT PECYT MIR: A1.C3	Cocyted. Gestión de recursos \$\$ <b>P6-2020</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ • Desarrollar eventos de difusión y divulgación, como foros, ferias, talleres y congresos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realizar concurso de Experimentos Científicos</li> <li>✓ Realizar Concurso de Expociencias y Concurso de Jóvenes Investigadores</li> <li>✓ Realizar Olimpiadas del conocimiento</li> </ul>	IES, SEED. CONACYT	LCYT PECTI LCYT MIR A1.C3.	CONACYT-ASCTI CONACYT-Vocaciones Científicas <b>P6-2020</b> ASCTI.Cocyted. Solicitar \$\$ <b>P4-2020</b>
	Fortalecer el Programa de Niños	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fortalecimiento Programa de atención a</li> </ul>	IES-UJED, Durango y	PED	CONACYT. ASCTI

	con Aptitudes Sobresalientes (AS) en el aprendizaje de las ciencias, TIC e ingenierías	niños con Aptitudes Sobresalientes en Región Laguna Durango	Gomez Palacio	MIR A.2.c2	2019 Cocyted. <b>P3-2020</b>
		✓			
1.3. Contribuir al fortalecimiento del capital humano para incrementar las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en el estado	Incrementar las opciones de becas para formación de recursos especializados de maestría y doctorado y gestionar ante el CONACYT, becas adicionales para el estado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Visitar embajadas y otros organismos internacionales, para identificar oportunidades de becas internacionales de becas internacionales</li> <li>✓ Desarrollar el Programa de Fortalecimiento al Posgrado en todas las IES del estado.</li> <li>✓ Integrar un módulo de registro y seguimiento a los aspirantes y registrados al Posgrado</li> </ul>	IES del estado	LCYT PECYTED	Cocyted. Programa de Fortalecimiento al posgrado, 2019.
	✓ Incrementar las solicitudes de becas nacionales y al extranjero: difundir convocatorias y acompañar en el proceso de solicitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Promoción de Convocatorias de becas, tanto en Página web como en Redes Sociales e instituciones</li> <li>✓ Desarrollar el Programa de Impulso al posgrado</li> </ul>	IES del estado	LCYT PECYTED	Cocyted.. Programa de Fortalecimiento al Posgrado, 2019.
	• Incrementar posgrados de calidad en PNPC	✓ Desarrollar talleres de fortalecimiento de habilidades en elaboración de Plan de	IES y CI	PECYTED	Cocyted. Cocyted Subsidio. ó Gestionar recursos

		Desarrollo para Posgrados			
• Incrementar apoyos para elevar productividad de investigadores	✓	Convocar a los investigadores para concursar por apoyos institucionales	IES y CI	LCYT, PECYTED, MIR	Cocytad. Convocatorias Proyectos Investigación Salud y Educación. SEICTI <b>P7-2020; P8-2020</b>
• Integrar el Sistema Estatal de Investigadores, SEI	✓	Evaluación, distinción, e Estímulos y Seguimiento del SEI	IES y CI	LCYT, PECYTED	Plataforma SEICTI; Programa SEI. <b>P5-2020</b> <b>P9-2020</b>
	✓	Convocatoria para Reconocer al mérito en investigación, a través de la entrega del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación	IES y CI	LCYT,	Cocytad. Subsidio Estatal ó gestionar recursos
	✓	Reconocer a los investigadores por su ingreso y cambio de nivel en el Sistema Nacional de Investigadores	IES y CI	LCYT, PECYTED	COCYTED. Subsidio Estatal ó Gestionar Recursos \$\$
• Establecer el Servicio Estatal de Información Científica y Tecnológica, SECTI	✓	Robustecer la plataforma para el Sistema Estatal de Información CTI, SECITI: "Durango Transparente y Sin Papel", Gestión	Cocytad-Empresa		Cocytad. <b>P9-2020</b>

		proyectos, capital humano			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar Vocaciones Científicas en Niños y Jóvenes</li> </ul>	✓ Talleres de formación para docentes de secundaria y educación media: Clubes de Ciencias y Enseñanza de las Ciencias		LCYT MIR PECYTED Agenda 2030	CONACYT. ASCCTI COCYTED. \$\$ Solicitar Recurso COCYTED. <b>Mujeres en CIMT (STEM)</b>
	•	✓			
1.5. Instrumentar un sistema permanente de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conformar el Registro Estatal de Ciencia y Tecnología, que forma parte del SEICyT o SECTI</li> </ul>	✓ Robustecer la plataforma para la gestión del Registro Estatal ante el Sistema Estatal de Información CTI, SEICTI	Cocytad-Empresa	LCYT PECT MIR: A1.C4	COCYTED. \$\$ Solicitar, <b>P9-2020</b>

**Objetivo 2. Impulsar la Vinculación entre las Instituciones generadores del conocimiento, con los sectores empresarial, social y gubernamental, a través de proyectos pertinentes con las problemáticas locales, tanto sociales, como de desarrollo económico, con énfasis en el recurso agua, cambio climático, energía, agroindustria, problemáticas sociales y de salud**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Participantes	**MIR/ PED/ LCYT/ PECYTI	Financiamiento/ Programa
2.2. Conformar Redes	• Propiciar, impulsar y	✓ Impulsar formación de	IES-Empresas-	PED, PECITI,	COCYTD. Solicitar \$\$.

<p>Temáticas, en los sectores prioritarios, para resolver problemáticas sociales y de salud y desarrollo económico, que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico del estado e impulsen la vinculación bajo el modelo de la cuádruple hélice de la innovación, para elevar la competitividad</p>	<p>fortalecer la formación de Redes Temáticas de investigación científica y desarrollo tecnológico, multidisciplinarias e interinstitucionales, para generar proyectos que aporten soluciones a las problemáticas locales y regionales, tanto sociales como de desarrollo regional.</p>	<p>Redes Temáticas en temas de atención prioritarias ✓ Fortalecer la actividad de las Redes temáticas</p>	<p>Asociaciones-Gobierno</p>	<p>LCYT  MIR: A1C4  MIR: A1C4</p>	<p><b>P7-2020</b> <b>P8-2020</b> <b>P9-2020</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la vinculación de las Redes Temáticas con los sectores empresarial, gubernamental y social para innovar procesos y productos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desarrollar Encuentros de Vinculación entre las Redes y todos los sectores, para el diseño de proyectos vinculados</li> <li>✓ Desarrollar Convocatorias para el Financiamiento de Proyectos Vinculados intersectoriales e interinstitucionales, multidisciplinarios con carácter regional</li> </ul>	<p>IES-Empresas-Asociaciones-cámaras, Clusters-Gobierno municipal y estatal</p>	<p>PED, PECITI MIR A1C4 LCYT MIR: A1C1; A1C4</p>	<p>COCYTD. <b>P6-2020</b> <b>P7-2020</b> <b>P8-2020</b> <b>P9-2020</b></p>
<p>2.3. Incrementar los proyectos de innovación vinculados</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar convocatorias para estimular la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desarrollar convocatorias para el financiamiento de proyectos, orientada a</li> </ul>	<p>IES-Empresas-Asociaciones-Gobierno</p>	<p>PED, PECITI MIR A1C4 LCYT</p>	<p>COCYTED. Gestionar \$\$</p>

entre instituciones y empresas privadas, del sector social o gubernamental en todo el estado.	investigación vinculada a empresas de sectores tradicionales, prioritarios y estratégicos del estado, así como a entidades de gobierno y organizaciones sociales	proyectos innovadores vinculados a los sectores prioritarios del estado: como energías, cambio climático, entre otros	<i>Empresas</i>	MIR: A1C1, A1C4	
2.4. Impulsar la innovación social a través de la vinculación entre instituciones y centros de investigación en las áreas de humanidades, educación, ciencias sociales y de la salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conformar redes de investigación en el tema.</li> </ul>	✓ Desarrollar Encuentros de Vinculación entre Redes en Ciencias Sociales, Ciencias de la salud y organizaciones sociales	IES- Asociaciones- Gobierno	PECITI MIR A1C4 LCYT MIR: A2C1, AIC3	COCYTED. Gestionar \$\$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar proyectos de innovación social a través de concursos, convocatorias, eventos</li> </ul>	✓ Desarrollar convocatoria para IES y Empresas, orientada a proyectos de innovación social	IES-Empresas- Asociaciones-Gobierno	PECITI MIR A1C4 LCYT MIR: A2C1, AIC3	COCYTED. Gestionar \$\$
		✓ Establecer un Jardín Etnobiológico para conservar especies y se recuperen el conocimiento y se visibilice los conocimientos etnobiológicos	CONACYT  IES Y CI	LCYT MIR: A1C3 MIR:A2C2	<b>Conacyt</b>  <b>P2-2020</b>

**Objetivo 3. Propiciar el uso cotidiano de la investigación, el desarrollo Tecnológico y la Innovación, para promover el Crecimiento Económico y Desarrollo Sostenible**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Participantes	**MIR/ PED/ LCYT/ PECYTI	Financiamiento/ Programa
3.1. Estrategia 3.1. Desarrollar una cultura de innovación para elevar la competitividad estatal	✓ Impulsar la vinculación entre las Redes de Investigación y los sectores empresariales, la sociedad y las dependencias gubernamentales	✓ Desarrollar Encuentros de Vinculación entre las Redes y el sector empresarial y social, para definir acciones en temas prioritarios	Cámaras y asociaciones con Académicos (redes)	PED/ LCYT/ PECYTI  MIR: A2C1 MIR: A1C4	COCYTED Subsidio ó Gestionar \$\$
	✓ Promover Programa PENTA, DEL CONACYT	✓ Capacitación a través de talleres ✓ de Convocatoria Penta 2020	Empresas/CONACYT	PED/ LCYT/ PECYTI	COCYTED Subsidio ó Gestionar \$\$
3.2. Desarrollar una cultura de emprendimiento basada en la innovación entre los jóvenes de Durango.	✓ Desarrollar espacios para impulsar, exponer, compartir, debatir, y aprender, sobre ideas innovadoras y disruptivas, en temas actuales, como las megatendencias, Industria 4.0, Economía Circular, Agenda de Desarrollo Sostenible, entre otras	✓ Evento para impulsar ideas disruptivas, actuales y de sentido social para generar bienestar: Ejemplos: CienciaEnAcción, o Ciudad de las Ideas	Empresas/ dependencias/ asociaciones	LCYT/ PECYTI  MIR: A1C4	COCYTED Subsidio ó Gestionar \$\$

	✓	✓			
	✓ Capacitar y actualizar a los profesores de Educación Media Superior y Superior en el tema de Emprendimiento Innovador, Industria 4.0, entre otros temas	✓ Cursos de capacitación para profesores de Educación Básica en temas de Emprendedurismo, propiedad intelectual	SEED	LCYT/ PECYTI  MIR A2C2	COCYTED Subsidio ó Gestionar \$\$
<b>3.3.</b> Fortalecimiento de la propiedad intelectual.	✓ Desarrollar estrategias en conjunto con el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI), que incrementen los registros de Propiedad Intelectual, a través de difusión y capacitación en materia de propiedad intelectual	✓ Taller de elaboración de patentes ✓ Gestionar fondos para cubrir el costo de registro de 15 patentes ✓ Taller capacitación profesores	IMPI, COCYTED, Sector empresarial	LCYT/ PECYTI  MIR A2C3	COCYTED Subsidio ó Solicitar Recursos

**Objetivo 4. Impulsar el Ecosistema de la Innovación en Durango, en conjunto con SEDECO**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Participantes	**MIR/ PED/ LCYT/ PECYTI	Financiamiento/ Programa
4.2. Impulsar la iniciativa Durango 4.0 en Educación, para la formación de Talento	✓ Establecer convenios con empresas especialistas e Instituciones de Educación Superior, en temas de capacitación de	✓ Gestionar financiamiento y establecer convenios con organizaciones nacionales e internacionales en Educación 4.0	Festo, UANL, ITESM	LCYT PECYTI PED	COCYTED Subsidio ó Gestionar y Solicitar Recursos

4.0, en conjunto con la Secretaría de Educación y con SEDECO.	habilidades tecnológicas				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacitar y actualizar a maestros de educación básica y media superior en habilidades tecnológicas para la formación del Talento 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desarrollar talleres para la actualización de profesores de educación básica y media superior en tema de Educación 4.0. (nube, robótica, simulaciones, manufactura adictiva, internet de las cosas, "big data", materiales avanzados, realidad aumentada y virtual, inteligencia artificial y seguridad informática)</li> </ul>	UANL, ITESM	LCYT PECYTI PED	COCYTED Subsidio ó Gestionar y Solicitar Recursos
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impulsar la creación de infraestructura física, como un laboratorio de capacitación, Lab 4.0, para detonar la formación de talento 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Establecer convenios con la UTD y la Unipoli, para utilizar sus espacios en capacitación en Industria 4.0. , de Manufactura Avanzada, donde confluyan todas las ciencias digitales</li> </ul>	UTD, ITD y Unipoli	LCYT PECYTI PED MIR: A2C2 MIR: A2CI	COCYTED Subsidio ó Gestionar y Solicitar Recursos

**Objetivo 5. Impulsar el Desarrollo Integral de las Regiones del Estado en Aplicación del Conocimiento, Tecnología e Innovación, acorde a Vocaciones Regionales**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Participantes	**MIR/ PED/ LCYT/ PECYTI	Financiamiento/ Programa
<p>5.1. Fortalecer proyectos de desarrollo tecnológico para sectores económicos emergentes, tradicionales y de desarrollo regional, que puedan detonar nuevos negocios, ventajas competitivas y fortalezcan la economía regional, en un marco de desarrollo sostenible, en coordinación con las Secretarías del ramo</p>	<p>✓ Desarrollar e impulsar proyectos estratégicos de desarrollo regional, en vinculación con las instituciones de educación superior de las 5 regiones del estado</p>	<p>✓ Incorporación a los proyectos estratégicos estatales definidos por la Coordinación de Planeación ✓ Definir actividades de colaboración con la coordinación de planeación</p>	<p>CODEDUR  Coordinación General de Gabinete;  Coordinación de Planeación</p>	<p>PED PECYTI LCYT MIR: A1C3 MIR: A1C1</p>	<p>COCYTED Subsidio ó Gestionar y Solicitar Recursos</p>
	<p>✓ Impulsar la innovación, transferencia del conocimiento y tecnologías, para el desarrollo de proyectos regionales y capacitación especializada, acorde a la vocación de las diferentes regiones del estado: de la madera, la minería y la agricultura</p>	<p>✓ Participar con el CODEDUR en la agenda de proyectos regionales</p>	<p>CODEDUR  Coordinación General de Gabinete;  Coordinación de Planeación</p>	<p>PED PECYTI LCYT MIR: A1C3 MIR: A1C1</p>	<p>COCYTED Subsidio ó Gestionar y Solicitar Recursos</p>
		<p>✓ Impulsar un Centro de Transferencia de Tecnología para el Desarrollo Sustentable del Estado</p>	<p>SEDECO</p>	<p>PED PECYTI LCYT MIR: A2C3 MIR: A1C1</p>	<p>FOMIX  COCYTED Subsidio ó Gestionar y Solicitar Recursos</p>
	<p>✓ Desarrollar programas de</p>	<p>✓ Desarrollar proyectos de</p>	<p>• IES de Santiago</p>	<p>LCYT</p>	<p>COCYTED Subsidio ó</p>

	<p>apropiación social de la ciencia, para niños y jóvenes de todos los municipios que contribuyan al desarrollo de vocaciones científicas.</p>	<p>apropiación social de la ciencia, a través de las IES ✓ Desarrollar Clubes de Ciencias en los municipios, con la colaboración de los subsistemas de Cecyted, Cobach y Secundarias</p>	<p>Papasquiario, Poanas, Santa María del Oro, Rodeo, Lerdo y Durango • Cecyted, Cobach y Secundarias</p>	<p>PECYTI PED MIR: A2C2 MIR: A2CI</p>	<p>Gestionar y Solicitar Recursos</p> 