



2022 **DURANGO** 2028
GOBIERNO DEL ESTADO

COCYTED

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DEL ESTADO DE DURANGO

PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES
2024



Presentación

El presente Programa Anual de Actividades 2024 (Programa) conforma junto con el Programa Operativo Anual 2024 (POA-2024), el cual tiene como principal objetivo delimitar las líneas temáticas y actividades programadas por las distintas áreas sustantivas del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCYTED), fundamentándose normativamente en lo establecido en la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, modificada por última ocasión el 20 de noviembre de 2022, la cual nos encamina no solo al cumplimiento del objeto del Consejo, si no que nos invita a la inclusión y mejora de las habilidades digitales y a la búsqueda de la equidad de género en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación.

Desde el año 2019, Durango, ha integrado a través de sus distintos órganos de planeación para el desarrollo, el cumplimiento de los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), los cuales en este Programa no deja de lado, sino que continúa haciendo suyos como escalón importante para la búsqueda de esa mejora en la calidad de vida de los habitantes del Estado.

En el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación, la base de la planeación para el desarrollo de la que parte el presente Programa es el Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028, el cual nos establece en su eje número 2 “Durango competitivo, próspero y de oportunidades” el objetivo de (Objetivo 2.7.) promover la ciencia, tecnología e innovación como palanca de desarrollo económico y bienestar social, el cual conforma la esfera principal de acción del COCYTED y que de desarrolla en las siguientes líneas estratégicas:

- Estrategia 2.7.1. Consolidar el Sistema de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango.
- Estrategia 2.7.2. Incrementar la producción de investigaciones científicas y tecnológicas de alto impacto y la divulgación de sus resultados.
- Estrategia 2.7.3. Vincular la ciencia, la tecnología y la innovación con los procesos productivos.
- Estrategia 2.7.4. Promover la Economía Circular.

Finalmente, este Programa, se estructura de acuerdo con la Matriz de Indicadores de Resultados (MIR) para el ejercicio 2024, instrumento de planeación que nos permite el seguimiento constante y articulado de nuestras acciones encaminadas a la búsqueda de la

aplicación de la planeación basada en resultados (PbR) el cual nos permite contar con un mayor flujo de información para la toma de decisiones.

Desarrollo del Programa.

El desarrollo del presente Programa se sustentó, como se mencionó anteriormente, en los documentos que orientan el quehacer y el objeto de este Consejo. En primer término, acorde a las funciones sustantivas del COCYTED, establecidas en la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado, en las que se enmarca la promoción, impulso y fortalecimiento a la divulgación de la ciencia, el desarrollo de proyectos de investigación en áreas prioritarias, el impulso a las vocaciones científicas, y el fortalecimiento de los posgrados, entre otros. En segundo término, basado en los objetivos, estrategias y líneas de acción del Plan Estatal de Desarrollo 2023-2028, incorporando de manera transversal, los objetivos de la Agenda 2030.

Los programas y acciones que se presentan fueron diseñadas, en colaboración de todas las áreas del COCYTED, quienes identifican desde su área de oportunidad las acciones a realizar, durante todo el periodo anual. Importante señalar, que la mayor parte de las acciones contenidas en este Programa se desarrollan con recursos provenientes de Multas Electorales, que el Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Durango (IEPC), entrega al COCYTED para aplicarse, en el desarrollo de actividades científicas y Tecnológicas, tal como lo establece la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, en su Artículo 458, Numeral 8.

Para que el desarrollo de estas acciones cuente con recursos para su ejecución, la asignación de recursos se realiza a través de la autorización de la H. Junta Directiva, y cuyo procedimiento inicia, con la presentación de los programas con sus acciones, concentrados en las Fichas Técnicas, las cuales se estarán presentando a lo largo del ejercicio 2024, y las cuales contienen toda la información relevante respecto a la actividad a desarrollar, incluyendo sus antecedentes, justificación, metodología y el presupuesto solicitado, así como los resultados esperados.

Por último, es conveniente resaltar, que el COCYTED, tiene acciones emblemáticas que se han desarrollado durante muchos años, por lo que no son de reciente creación y que constituyen acciones inherentes a sus funciones de apropiación social del conocimiento,

divulgación de la ciencia, y el fortalecimiento e impulso al desarrollo científico y tecnológico del Estado, los cuales se buscará fortalecer mediante estrategias nuevas de desarrollo.

Presentación Básica del Programa

El Programa se presenta en dos partes, inicialmente se muestra la MIR para el ejercicio 2024, la cual identifica de manera general los componentes y actividades mediante las cuales se dará seguimiento puntual a los logros y objetivos del COCYTED para el periodo anual; después, se desagregan las acciones programadas por las áreas operativas del COCYTED, conforme a los componentes de la MIR, en los cuales se agrupan dichas actividades.

Matriz de Indicadores de Resultados 2024

MATRIZ DE INDICADORES DE RESULTADOS				
DATOS DEL PROGRAMA				
Nombre del Programa Presupuestario	Fortalecimiento, desarrollo, promoción y administración de la ciencia, la tecnología y la innovación	Dependencia o Entidad Responsable	Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango	
RESUMEN NARRATIVO		NOMBRE DEL INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Fin	Contribuir al crecimiento económico del estado y el bienestar de los duranguenses mediante el impulso de la ciencia, tecnología e innovación	Tasa de variación de cobertura de ciencia, tecnología e innovación	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Suficiencia presupuestaria, firma de convenios, colaboración de los sectores académico y productivo
Propósito	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 población atendida durante el periodo	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Alto grado de interés de la población en los programas científicos y tecnológicos del Estado
Componentes	C1. Redes de investigación científica y tecnológica conformadas	Porcentaje de proyectos formalizados	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Publicación de convocatorias y suficiencia presupuestal
	C2. Investigadores adscritos al Sistema Estatal de Investigadores incrementados	Tasa de variación de incorporación de investigadores	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Convenios de colaboración y asignación de recursos
	C3. Programas de promoción de ciencia, tecnología e innovación implementados	Tasa de variación de población atendida	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Suficiencia presupuestal y firma de convenios de colaboración

	C4. Fortalecimiento institucional fomentado	Porcentaje del presupuesto autorizado recaudado	Ley de egresos del ejercicio, archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Suficiencia presupuestal y firma de convenios de colaboración
Actividades	A1.C1. Otorgamiento de apoyos para proyectos de investigación vinculados con redes de investigación	Tasa de variación de proyectos financiados	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Publicación de convocatorias para financiamiento a la investigación e innovación y suficiencia presupuestal
	A2.C1. Entrega de apoyos institucionales para actividades científicas o académicas nacionales e internacionales	Tasa de variación de apoyos otorgados	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Suficiencia presupuestal
	A1.C2. Apoyo en la formación de recursos humanos en las áreas ciencia, tecnología e innovación	Tasa de variación de recursos humanos capacitados	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Existen los recursos humanos interesados en especializarse y/o actualizarse en materia de ciencia, tecnología e innovación
	A1.C3. Difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Estado	Tasa de variación de cobertura de beneficiarios de promoción	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Suficiencia presupuestal
	A2.C3. Promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Estado	Tasa de variación de cobertura de promoción	Archivo documental informes trimestrales y actas de las sesiones de H. Junta Directiva	Número de municipios por atender
	A1.C4. Administración, seguimiento y control de las actividades de ciencia, tecnología e innovación	Porcentaje de presupuesto ejercido durante el periodo	Información financiera trimestral, cuenta pública del ejercicio	Presupuesto recaudado durante el periodo

Componente 1. Redes de investigación científica y tecnológica conformadas

No. Referencia	Actividad	Objetivo	Meta	Periodo de Realización
2024.1.1	Programa de Apoyos Institucionales para Actividades Científicas y Académicas	Proveer apoyos orientados a apoyar e incentivar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación llevadas a cabo en el estado de Durango, para de esta manera fortalecer el Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología	145 apoyos otorgados	Marzo – Diciembre
2024.1.2	Programa de Apoyos para el Registro de Patentes	Proveer apoyos económicos para el registro de patentes, invenciones y/o modelos de utilidad	5 apoyos otorgados	Marzo - Diciembre
2024.1.3	Convocatoria de Proyectos de Investigación Aplicada	Fortalecer la colaboración interinstitucional, interdisciplinaria, e intersectorial, para atender problemas de magnitud estatal y regional, vinculando la Redes Temáticas de Investigación con otros sectores	10 proyectos financiados	Agosto – Diciembre

Componente 2. Investigadores adscritos al Sistema Estatal de Investigadores incrementados

No. Referencia	Actividad	Objetivo	Meta	Periodo de Realización
2024.2.1	Convocatoria del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) 2025	Promover la incorporación de investigadores y tecnólogos de instituciones de educación superior, centros de investigación y empresas al Sistema Estatal de Investigadores.	1 convocatoria publicada	Mayo - Septiembre
2024.2.2	Entrega de reconocimientos y estímulos a miembros del Sistema Estatal de Investigadores Convocatoria 2024	Otorgar estímulos económicos en función de los reconocimientos a los integrantes del SEI, de acuerdo con los resultados de la evaluación de las actividades científicas y tecnológicas demostradas.	100% estímulos y reconocimientos otorgados a miembros del SEI	Junio - Julio
2024.2.3	Talleres de capacitación y actualización docente con perspectiva de género	Desarrollar capacidades en maestras y maestros de educación básica, media superior y superior para orientar la enseñanza de las ciencias hacia la perspectiva de género.	100 docentes capacitados	Marzo – Diciembre

2024.2.4	Cursos de capacitación en la Enseñanza de las Ciencias	Brindar a los docentes de bachillerato y licenciatura los elementos que les apoyen a impartir sus asignaturas, de una manera que despierten en sus alumnos interés por conocer los fundamentos científicos y su aplicación en el desarrollo tecnológico.	10 cursos impartidos	Marzo – Diciembre
2024.2.5	Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Edición 2024	Reconocer las actividades científicas, tecnológicas y de innovación de calidad realizada por científicos y/o tecnólogos, orientada a la resolución de las necesidades primordiales que contribuyan al desarrollo del Estado de Durango.	4 categorías de premios otorgados (Mérito Estatal en Investigación, Investigación e Innovación, Tesis de Doctorado y Tesis de Maestría)	Septiembre – Diciembre
2024.2.6	Taller: Elaboración de productos de cuidado personal de uso cotidiano	Proporcionar las bases y conocimientos básicos para que más personas puedan la elaborar sus propios productos de higiene personal, en base a buenas prácticas de elaboración,	1 taller realizado	Marzo – Diciembre

		generando un consumo y producción sostenible.		
2024.2.7	Taller: Tecnología en Alimentos	Proporcionar las mejores herramientas y consejos de seguridad e higiene para la manipulación y elaboración de alimentos, así como prácticas sobre la conservación de estos y el aprovechamiento de microorganismos, para la elaboración de productos y subproductos alimenticios, garantizando modalidades de consumo y producción sostenibles.	1 taller realizado	Marzo – Diciembre

Componente 3. Programas de promoción de ciencia, tecnología e innovación implementados

No. Referencia	Actividad	Objetivo	Meta	Periodo de Realización
2024.3.1	Desarrollo de la Semana Estatal de Ciencia y Tecnología 2024	Compartir con la comunidad los últimos avances científicos, tecnológico y de innovación, así mismo incentivar el interés por la ciencia en los niños, jóvenes y adultos a través de la divulgación, difusión científica, en el Estado de Durango.	5000 asistentes	Noviembre
2024.3.2	Desarrollo de Café Ciencia	Abrir un espacio de diálogo entre expertos y estudiantes de educación superior en áreas de desarrollo prioritario para el Estado	300 asistentes	Enero - Diciembre
2024.3.3	Publicación de la Revista Sapiens+	Publicar de manera digital, en un formato para todo público, los avances y logros de investigación producidos en Durango	2 números publicados	Enero - Diciembre
2024.3.4	Feria de Posgrados	Ofrecer a los jóvenes estudiantes el panorama completo de las diversas opciones de estudio de posgrado en Durango	300 asistentes	Junio - Diciembre

2024.3.5	Caravanas de la Ciencia	Divulgar, a través de centros escolares y plazas y espacios públicos de todo el Estado, exposiciones itinerantes, para ofrecer de manera gratuita actividades recreativas como: Juegos didácticos, talleres lúdicos, exposiciones museográficas y equipo de realidad virtual, entre otras, enfocadas a despertar el interés entre el público infantil y juvenil en temas de ciencia y tecnología	10,000 beneficiarios	Enero - Diciembre
2024.3.6	Taller: Introducción a la robótica e impresión 3D.	Brindar una experiencia educativa que estimule la creatividad y la curiosidad mientras desarrolla habilidades clave como la resolución de problemas, la programación y el trabajo en equipo con la finalidad de preparar a los niños para un futuro tecnológico empoderándolos a través de la	1 taller impartido	Marzo – Diciembre

		construcción y programación de robots, promoviendo su capacidad de adaptación, y su pasión por la ciencia y la tecnología.		
2024.3.7	Taller: Un poco de biología	Brindar a los alumnos de educación básica conocimientos específicos de biología, a través de prácticas de laboratorio para que comprendan la teoría vista dentro del salón de clases	1 taller impartido	Marzo – Diciembre
2024.3.8	Visitas Guiadas	Introducir a la sociedad en el mundo de las ciencias y cultivar su interés por las disciplinas científicas	8,000 asistentes	Marzo – Diciembre
2024.3.9	Concurso Creciendo con Ciencia	Estimular la creatividad y la invención en alumnos de Educación secundaria de todo el Estado, despertar el interés por las áreas científicas y tecnológicas que respalden la enseñanza de las ciencias y el	1 concurso realizado	Junio - Diciembre

		proceso de aprendizaje en los niños y jóvenes		
2024.3.10	Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FEMECI) Durango 2024	Estimular la creatividad, la invención e innovación en alumnos de educación media superior y superior en todo el Estado de Durango, despertar su interés por las áreas científicas y tecnológicas, que respalden la enseñanza de las ciencias y el proceso de aprendizaje en los jóvenes.	1 concurso realizado	Abril - Noviembre
2024.3.11	Desarrollo de vocaciones científicas: la niña, el niño y la mujer en STEM (laboratorios de puertas abiertas)	Impulsar el desarrollo de talleres de ciencia recreativa y talleres de capacitación y formación en STEM y fomento de vocaciones científicas en estudiantes de educación básica y media superior, para contribuir a reducir la brecha de género que predomina en el sector mediante la visibilización del papel de la mujer en la ciencia.	10 apoyos otorgados	Junio - Diciembre

Componente 4. Fortalecimiento institucional fomentado

No. Referencia	Actividad	Objetivo	Meta	Periodo de Realización
2024.4.1	Generación de Información Contable y Presupuestal	Generar, capturar y elaborar reportes de información contable y presupuestal en los Sistemas CONTPAQ y SCGIV	12 registros (Mensuales)	Enero – Diciembre
2024.4.2	Generación de Información y Reportes de Transparencia	Generar información contable, presupuestal y programática para coadyuvar con el cumplimiento de las obligaciones de transparencia del COCYTED	4 reportes (Trimestrales)	Enero - Diciembre
2024.4.3	Cálculo y Pago de Nómina	Realizar el cálculo y administración del pago de la nómina del COCYTED	2 procesos mensuales (2 Quincenas) 3 procesos extraordinarios (Prima Vacacional y Gratificación Anual)	Enero – Diciembre
2024.4.4	Generación de Reportes de Pago de Nómina	Generar reportes acerca del ejercicio del gasto del rubro de Servicios Personales (Capítulo 1000) para su revisión por parte de la Secretaría de Finanzas y de Administración	12 reportes (Mensual)	Enero – Diciembre

2024.4.5	Generación de Información Fiscal	Realizar el cálculo y administración del pago impuestos del COCYTED y colaborar con el cumplimiento de las obligaciones fiscales	12 procesos (Mensuales)	Enero – Diciembre
2024.4.6	Atención de información al SEVAC	Realizar el seguimiento del cumplimiento de las obligaciones que tiene el COCYTED en materia del Sistema de Evaluaciones de la Armonización Contable (SEVAC)	4 procesos (Trimestrales)	Enero – Diciembre
2024.4.7	Generación de Información Trimestral	Coadyuvar con la toma de decisiones y cumplimiento de las obligaciones del COCYTED, mediante la generación de la información contable y presupuestal trimestral	4 procesos (Trimestrales)	Enero – Diciembre
2024.4.8	Seguimiento Trimestral de Actividades	Colaborar con las distintas áreas del COCYTED, para la generación de información trimestral de indicadores de la MIR	4 procesos (Trimestrales)	Enero – Diciembre
2024.4.9	Formalización de Convenios	Promover la firma de convenios de colaboración y coordinación con instituciones sectoriales	3 convenios firmados	Enero - Diciembre

2024.4.10	Actualización del Sistema Contable	Facilitar la operatividad contable y presupuestal del organismo mediante la integración de actualizaciones a los sistemas contables	1 actualización realizada	Enero – Marzo
------------------	------------------------------------	---	---------------------------	---------------