

Sapiens+

Ciencia, Tecnología e Innovación

1996-2021



25
Aniversario
COCYTED



EXDIRECTORES COCyTED

Dr. Hiram Medrano Roldán

Dr. Rubén Francisco González
Laredo

Dr. José Dimas López
Martínez

Dr. Eliseo Medina Elizondo

ACTUAL DIRECTORA GENERAL DEL COCYTED

Dra. Juliana Morales Castro

COCyTED: 25 AÑOS EN EL TIEMPO

Historia COCYTED

Línea del Tiempo COCYTED



CONTFENDDO



EXDIRECTORES COCyTED

Dr. Hiram Medrano Roldán
pág. 2

Dr. Rubén Francisco
González Laredo
pág. 4

Dr. José Dimas López
Martínez
pág. 6

Dr. Eliseo Medina
Elizondo
pág. 8

ACTUAL DIRECTORA GENERAL DEL COCyTED

Dra. Juliana Morales Castro
pág. 10

COCyTED: 25 AÑOS EN EL TIEMPO

Historia COCyTED
pág. 14

Línea del Tiempo

COCyTED
pág. 22



Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango



Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango



COCYTED

DIRECTORIO

DR. JOSÉ ROSAS AISPURU TORRES

Gobernador Constitucional del Estado de Durango

C.P. RUBÉN CALDERÓN LUJÁN

Secretario de Educación en el Estado

DRA. JULIANA MORALES CASTRO

Directora General del COCyTED

C.P. CÉSAR ERNESTO MARTÍNEZ GUERRERO

Director de Administración y Planeación del COCyTED

M.C. SOFÍA CARRILLO LECHUGA

Directora Regional Laguna del COCyTED

DRA. BLANCA DENIS VÁZQUEZ CABRAL

Jefa del Departamento de Desarrollo Científico

M.C. FRANCISCO ZALDÍVAR ORONA

Jefe del Departamento de Formación de Capital Humano

ING. JORGE ENRIQUE CANTELLANO VARGAS

Jefe del Departamento de Difusión y Divulgación de la CTI

COMITÉ EDITORIAL

Presidente

DR. RUBÉN FRANCISCO GONZÁLEZ LAREDO

Vocales

DRA. NORMA ALEJANDRA RODRÍGUEZ MUÑOZ

DRA. SOCORRO GONZÁLEZ ELIZONDO

DRA. ANGÉLICA LECHUGA QUIÑONES

M.C. MARÍA DEL CARMEN ORRANTE REYES

DR. MARCELO BARRAZA SALAS

DR. GERARDO MARTÍNEZ AGUILAR

DR. JOSÉ SALAS PACHECO

DR. BENEDICTO VARGAS LARRETA

DR. JAIME SÁNCHEZ SALAS

DR. FRANCISCO CARRETE CARREÓN

DR. JESÚS GUADALUPE ARREOLA ÁVILA

Revisión y Edición

ING. ADAN EDMUNDO MARTÍNEZ ROSAS

Comunicación Social COCyTED

Diseño

Centro de Impresión y Diseño, S.A. de C.V.

Correo de Contacto:

sapiens.cocyt@gmail.com

Año 2, Número 4. Impresa en los talleres de Centro de Impresión y Diseño, S.A. de C.V. en Durango, Dgo., México.

Tiraje: 1000

Periodicidad de las Publicaciones: Cuatrimestral

Los artículos publicados en esta revista, expresan la opinión de sus autores y no representan forzosamente el punto de vista del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCyTED)



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN



CONSEJO DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



EDITORIAL

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado, COCyTED, celebra, con orgullo, su Vigésimo Quinto Aniversario, 25 Años de servir a la comunidad del Estado, promoviendo una cultura científica en todos los sectores de la ciudad.

Por ello, la 4ª edición de Sapiens 2021, es un homenaje y con nuestro agradecimiento, a todas las personas que fueron clave para su creación, así como a sus Directores, por lo que, en este número, tenemos testimonio de su gestión al frente del COCyTED. Así, desde su fundación, durante la gestión gubernamental del Lic. Maximiliano Silerio Esparza, siendo Srío. de Educación el Ing. Emiliano Hernández Camargo y su primer Director el Dr. Hiram Medrano Roldán, el COCyTED ha dinamizado el sector de la ciencia en nuestro estado, conformando el Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología, en colaboración con numerosas instancias, principalmente, con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, así como con los organismos estatales de ciencia y tecnología del país.

El COCyTED, tal como lo establece la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado, se ha enfocado en construir alianzas con todos los sectores del estado y otros organismos estatales similares, para impulsar la apropiación de la ciencia, aplicación del conocimiento científico, al desarrollo de vocaciones científicas en niños y jóvenes, fortalecer la investigación científica y aplicada, al desarrollo de competencias para la enseñanza de las ciencias y más recientemente, a impulsar a las niñas y jóvenes a estudiar carreras en Ciencias, Ingenierías, Tecnologías y Matemáticas, de lo que damos cuenta en la Historia del Consejo que se presenta en este número.

A lo largo de este periodo, el COCyTED ha sido testigo y ente dinámico en el fortalecimiento con acciones que han contribuido a la descentralización de la ciencia a los estados, a través de programas como el Sistema de Investigación Francisco Villa, SIVILLA, el Fondo Mixto Durango, el Programa de Estímulos a la Innovación y otras acciones relevantes, que se sintetizan en la Línea del Tiempo que hemos integrado.

El fortalecimiento de la investigación científica, tanto para generación de conocimiento como para su aplicación, ha sido una prioridad a través de apoyos institucionales, que han permitido consolidar las capacidades especializadas en CyT para contar, actualmente, con 259 miembros en el Sistema Nacional de Investigadores, SNI.

Y es motivo de orgullo, celebrar el establecimiento del Sistema Estatal de Investigadores, SEI, con 324 miembros. De esta manera, es que en este número, se resume la Historia del COCyTED, de la cual queremos dejar evidencia de la voz de las personas que la han escrito. Finalmente, nuestro agradecimiento a todo el equipo de trabajo del Consejo, por su dedicación y compromiso profesional para que el COCyTED continúe participando en aportar soluciones desde la ciencia y la tecnología a los múltiples retos que enfrentamos, tanto en lo global, como en lo local y participando en la ruta del Desarrollo Sostenible desde la innovación social y tecnológica para generar bienestar y calidad de vida.

Dra. Juliana Morales Castro
Directora General del Consejo de Ciencia y
Tecnología del Estado de Durango

EXDIRECTORES COCYT

Una vista desde sus ojos

DR. HIRAM MEDRANO R

Director del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango de 1996-2001 y 2005-2010

- Ingeniero Bioquímico (1966), ENCB-IPN
- Maestría en Ciencias en el MIT y CINVESTAV-IPN 1976
- Doctor en Ciencias en Microbiología, Opción Biotecnología, 1992;

Cursos de Especialidad en el MIT cada cuatro años de 1996 a la fecha.

Profesor-Investigador 1966-a la fecha en la ENCB-IPN, ITD

Profesor Visitante en la FCB-IB-UANL de 1974 a la fecha.

Especialidad en Desarrollo de Habilidades de Alta Gerencia en la Empresa Dando, S.A. 1995-1997; JICA-Japón, 1999,

Promoción de Proyectos en la Industria, Cursos varios sobre Ventas y Mercadotecnia.

La principal motivación del Dr. Hiram para dirigir el Consejo de Ciencia y Tecnología fue tener la oportunidad de iniciar el diseño y construcción de una política y filosofía para realizar ciencia y tecnología en Durango, basada en el apoyo al sector productivo, principalmente, haciendo un esfuerzo por la creación de empresas y negocios, y por ende, de empleos, es decir investigación práctica con principio científico.

Los principales logros durante su administración al frente del COCYTED fueron la formación de 25 doctores en ciencias, en diferentes especialidades, con el apoyo de la UANL, considerando que, al principio sólo había 40 doctores en todo el estado de Durango, cuando una sola Facultad de la UANL contaba con 25. Además participó en la creación de la REDNACECyT, destacando la política y filosofía del COCYTED en el sentido de una investigación práctica con principio científico y se logró participar, por segunda ocasión, en la administración del COCYTED, respaldando su quehacer en lo referente a que las Instituciones de Educación Superior pensando en su modernización, promoviendo, aparte de la ciencia, la tecnología y la innovación, la creación de negocios, empresas y empleos, que tanto requiere el país.

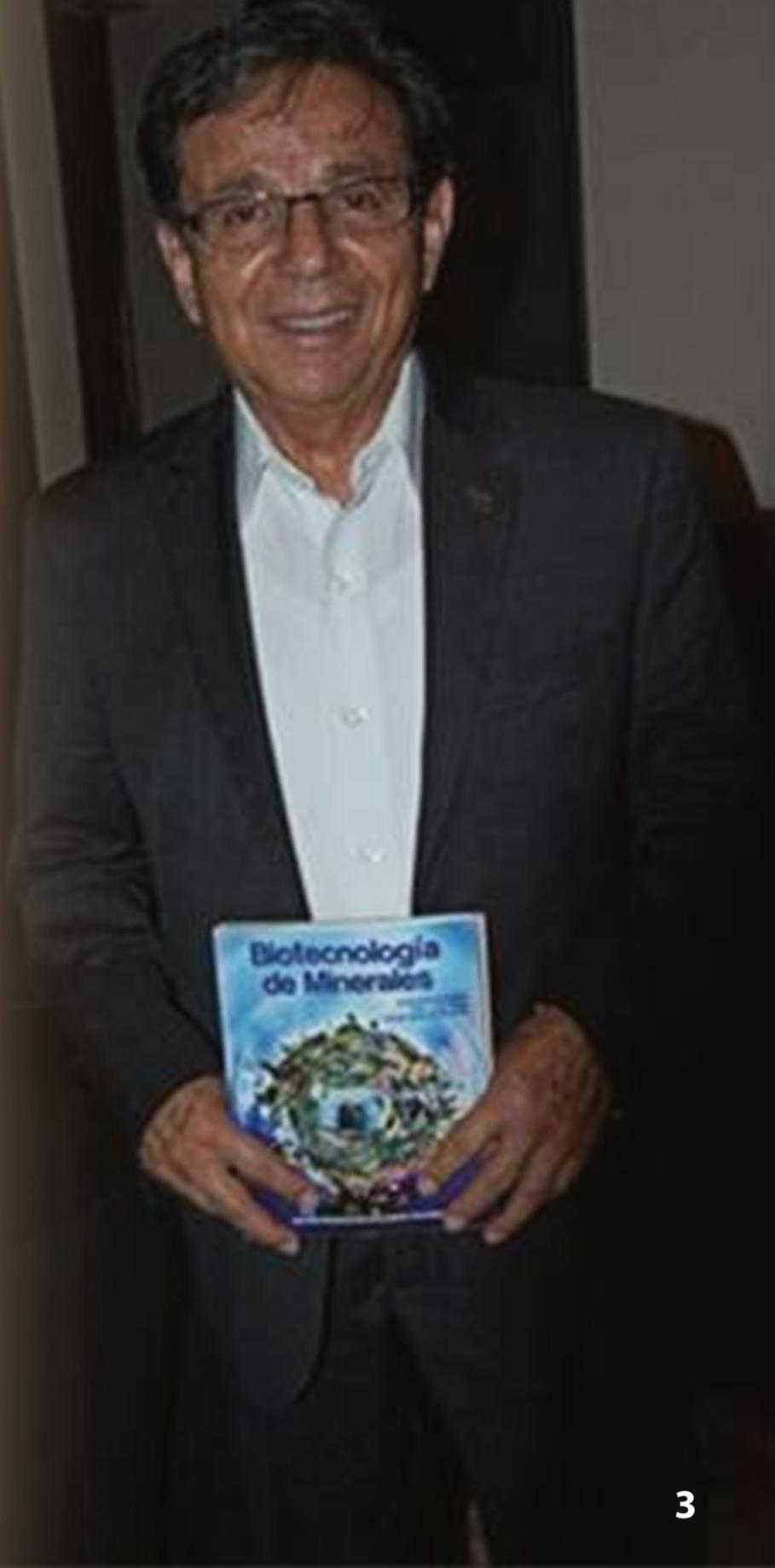
El mayor desafío al frente de su administración fue la constante lucha por conseguir recursos financieros, que hicieran ver que nuestro gobierno se preocupa por este tipo de actividad.

El Dr. Hiram identifica como áreas de oportunidad en el COCYTED el implantar en su juventud científica una mentalidad de más rendimiento y productividad en el campo de la ciencia, atendiendo las necesidades básicas de su población.

TED OLDÁN

Mensaje de felicitación al Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango por su 25 Aniversario.

Debo felicitarlo por sus logros, y decir también que cada Director ha defendido lo que considera que se debe hacer en este quehacer; siento que el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, no ha recibido aun el apoyo que se merece, y mucho menos, su juventud científica, que espera mucho de lo que ciencia puede hacer por Durango.



DR. RUBÉN FRANCISCO GONZÁLEZ LAREDO

Director del Consejo de Ciencia y Tecnología del
Estado de Durango de 2001 - 2005

Como contemporáneo de la generación del esfuerzo, su formación fue como Ingeniero Industrial Químico en el ITD a partir de la regla de cálculo, las primeras calculadoras de bolsillo y una veintena de libros entre textos y enciclopedias de la especialidad. Posteriormente, un posgrado en Ingeniería Nuclear e incursionando en la administración de la educación superior tecnológica en la Dirección General de Institutos Tecnológicos, se sometió a un proceso de reingeniería vocacional ante el colapso económico mexicano de los años ochenta y la desaparición del plan energético nacional basado en la energía nuclear y la instalación de plantas nucleoelectricas a lo largo del país. Al retornar a Durango y al ITD, se iniciaría en la investigación aplicada en el contexto de Durango y en sus recursos naturales como objeto de estudio.

El bosque de la Sierra Madre y todo su potencial no maderable representaría un desafío y la actualización de sus aspiraciones vocacionales. De ahí que la oportunidad de un doctorado en el extranjero con ese énfasis sería la aspiración más anhelada y el proyecto de vida mas formativo que intentaría concretar. A su regreso, con el máximo grado académico (PhD), requeriría además del diploma mucho empuje, mucho amor propio para construir y plantear proyectos, aspirando siempre a ser factor de cambio a través de la investigación. Entonces, el COCyTED sería en su momento una oportunidad natural para intentarlo, capitalizando experiencia, entrega y pasión por Durango.

Su principal motivación fue aprovechar la singular

oportunidad de poder contribuir desde una posición de liderazgo estatal a la promoción de la investigación científica y tecnológica en Durango, sumando su granito de arena al de la comunidad académica y los sectores productivos del momento por alcanzar un mayor impacto en el desarrollo integral en el contexto local y regional. El fortalecimiento del Fondo Regional para el financiamiento de la investigación FOSIVILLA; posteriormente, la apertura y consolidación del Fideicomiso Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Durango; finalmente, la integración del Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología en armonía con el Plan Estatal de Desarrollo a través de la vinculación de la investigación tecnológica, el fomento activo a la formación de recursos humanos y la formalización de la divulgación y promoción social de la ciencia.

La gestión y la ejecución eficaz de los recursos financieros siempre fue una preocupación constante; consecuentemente, esta acción será siempre un reto permanente para quien esté al frente del Consejo. La eficiencia en este proceso puede categorizar y definir inexorablemente la suerte final de una buena o mala administración. Nunca puede uno, quedarse satisfecho con lo logrado, porque siempre estará la expectativa de haber podido ampliar un poco más los horizontes proyectados. Sin embargo, también queda la certeza de haber hecho lo indicado y de haber invertido todo el talento y capacidades disponibles en su momento para el logro de las metas alcanzadas.

O

La solidez institucional siempre parece ser un reto por preservar, sobre todo después de los vaivenes políticos, de los cambios de administración y sobre todo de la discrecionalidad gubernamental.

Asimismo, representa un desafío el dejar siempre una pauta de crecimiento y no de retraso, una inercia de evolución y no de contracción; es así como la innovación, tan enarbolada en años recientes en el concierto nacional, debe sistematizarse en el propio Consejo, como el actor principal que la promueve a nivel estatal.

Mensaje de felicitación al Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango por su 25 Aniversario.

Desearle larga vida institucional al COCYTED, que sus objetivos sigan trascendiendo a los cambios de administraciones sexenales, que no se desvirtúen en su esencia original de contribuir genuinamente al desarrollo del estado y de la sociedad duranguense, impulsando el quehacer científico, tecnológico y humanista.

DR. JOSÉ DIMAS LÓPEZ MARTÍNEZ

Director del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango de 2010 - 2013

- Ingeniero Agrónomo Fitotecnista FAZ-UJED julio de 1984. Gómez Palacio, Dgo.
- Maestría: Manejo y Recuperación de Suelos CIGA-ITA 10, septiembre de 1989, Torreón, Coah.
- Doctorado: Doctor en Ciencias Agrícolas, especialista en aguas-suelo FA-UANL. Septiembre de 1997, Monterrey, N.L.

1998-2001 Profesor con perfil PROMEP (preferente), Programa de Mejoramiento a Profesorado, otorgado por la SEP.

1998-2021 Miembro de Cuerpo Académico consolidado CAC-UJED-CA-47.

1991-1995 Candidato a Investigador Nacional en el Sistema Nacional de Investigadores.

2000-2023 Investigador Nacional nivel 1.

2007-2008 Jefe de posgrado en la Facultad de Agricultura y Zootecnia de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

Octubre de 2010 – Septiembre de 2013, Director del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCyTED).

Enero de 2014 – Septiembre de 2016, Rector Universidad Politécnica de Gómez Palacio (UNIPOLI-Gómez)

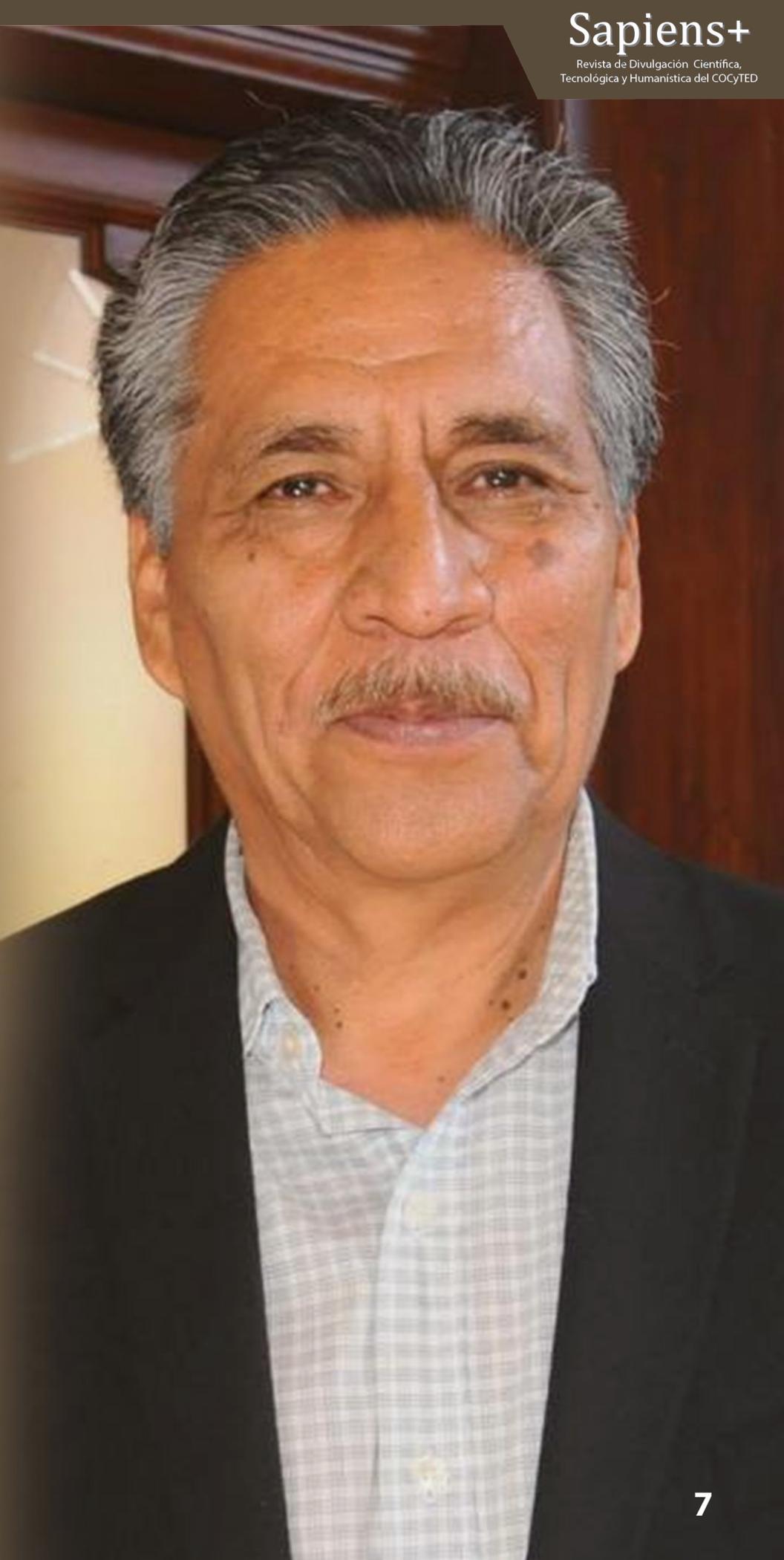
Desde febrero de 1986 – hasta el 01 de marzo del 2021 Profesor Investigador FAZ-UJED

El Dr. Dimas López comparte, que la principal motivación que él encontró para dirigir al Consejo de Ciencia y Tecnología fue, el encarar los retos de llevar a Durango a un desarrollo tecnológico y científico mayor puesto que en ese entonces Durango ocupaba el lugar número 28 en comparación con otros Estados con ello aceptó el reto de llevarlo a la media de indicadores de Ciencia y Tecnología.

Indudablemente el paso del Dr. Dimas por el Consejo de Ciencia y Tecnología contribuyó a este legado, pues por su paso consolidó el Programa de becas al extranjero, el Programa de apoyo a jóvenes investigadores, además del Inicio del Centro de Investigación.

Uno de los retos que el Dr. Dimas enfrentó fue el gestionar el Centro de Investigación (CINV-DGO), mismo que representó una constante lucha y labor por conseguir los recursos necesarios para su consolidación, sin embargo, ver realizado el Centro de Investigación, no fue una de las alegrías que llegó durante su Dirección al frente de COCyTED

El Dr. Dimas cree firmemente que, el Consejo de Ciencia y Tecnología hace una labor fundamental con los programas de Becas al extranjero y el programa de difusión de la ciencia en niños, sin embargo, deberían tener más apoyo pues son impulsores de mejoras y desarrollo de nuestra sociedad.



Mensaje de felicitación al Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango por su 25 Aniversario.

Felicito al Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango y reconozco la labor que día a día realiza y su importancia en la sociedad, comunidad de investigadores y comunidad estudiantil de nuestro Estado.

También, quiero extender mis palabras de ánimo para que sigan construyendo y aportando al avance de la Ciencia y Tecnología en el Estado.

DR. ELISEO MEDINA ELIZONDO

Director del Consejo de Ciencia y Tecnología del
Estado de Durango de 2013 - 2017

- Doctor B. Administration
- Doctor en Administración y Alta Dirección
- Doctor en Ciencias de la Comunicación

Gerente en sistemas de información
Gerente de auditoria administrativa
Gerente de informatica
Oficial Mayor
Director del Consejo de Ciencia
y Tecnología del Estado de Durango.

El Dr. Eliseo Medina, encontró su principal motivación en la cristalización de sus conocimientos de investigación e innovación en beneficio de los ciudadanos del estado de Durango, mismos que lo llevaron a aceptar la Dirección del Consejo de Ciencia y Tecnología.

Dentro de su muy destacada dirección al frente del COCyTED, el Dr. Eliseo considera como algunos de sus principales logros la obtención de recursos para investigación y desarrollo tecnológico de una manera nunca antes vista en nuestro estado, además, gestionó que las multas electorales producto de infracciones al código respectivo, recibidas y administradas por CONACYT, se quedaran en nuestro Estado y específicamente en el COCyTED, para apoyar proyectos de ciencia y tecnología. Hace además, mención de su participación y logro de la construcción del Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV) Unidad Durango. Además de sentar las bases de la Agenda Estatal de Innovación y la Agenda Regional de Innovación.

Con el panorama de ese entonces, la administración del Dr. Eliseo tendría que enfrentar varios retos, pero el mayor de todos estos, y en palabras del Dr. Medina, fue el no contar con el recurso económico y humano suficiente para que este centro trabajara idealmente.

El Dr. Medina propone crear proyectos de investigación para detonar la innovación y competitividad de nuestro estado, fortalecer el conocimiento de la economía del conocimiento haciendo una sinergia de cuádruple hélice, empresarios, academia, gobierno y sociedad, para emerger con una sociedad de conocimiento y generar un ecosistema competitivo.

Mensaje de felicitación al Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango por su 25 Aniversario.

El COCYTED es un órgano rector que ha contribuido con mucho énfasis a incorporar al SNI un importante número de investigadores, motivándolos para que desarrollen investigación básica y aplicada en beneficio de la sociedad su aportación ha sido invaluable en sus 25 años no obstante la falta de interés del gobierno para reconocer su importancia, cuando un estado no cuenta con recursos, reducen el presupuesto de a ciencia y tecnología en lugar de apostarle más a la educación, innovación y desarrollo tecnológico ya que no es un gasto si no una inversión que va a producir recursos, siempre y cuando exista un círculo virtuoso donde la ciencia produce tecnología e

innovación, para lo anterior es necesaria la protección industrial para que exista una comercialización, que produzca ingresos y financiamiento para que pueda ser nuevamente inyectado a la ciencia y la tecnología, si no se cierra este círculo virtuoso, lo que se invierte en la ciencia si se convierte en un gasto en lugar de una inversión.

DRA. JULIANA MORALES CASTRO

Actual Directora General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango

Gracias al Sr. Gobernador Dr. José Rosas Aispuro, por darme la encomienda de estar al frente del COCyTED desde Enero del 2018 y coordinar los esfuerzos del equipode trabajo que me acompaña, en impulsar y promover una cultura científica, desarrollo de vocaciones científicas, desarrollo de capital humano especializado y fortalecimiento de las actividades científicas y tecnológicas.

Desde el inicio de mi gestión, continuamos impulsando las funciones sustantivas del COCyTED, enmarcadas en la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado. Así, iniciamos la actualización de la Estructura Orgánica del COCyTED, para hacerla pertinente al tiempo presente. Se incorporaron las jefaturas de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Formación de Capital Humano y Desarrollo Científico. Se preparó el Programa Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2017-2022. Se ha elaborado el Plan de Trabajo anual, desde el 2018, hasta el actual. Y se participó en la Actualización 2020 del Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022, para darle el carácter de sostenibilidad y empatarlo con la Agenda 2030, de los Objetivos para el Desarrollo Sostenible para transparentar las actividades, impulsar la vinculación y eficientar los procesos administrativos del COCyTED, se estableció el Servicio Estatal de Información Científica y Tecnológica, SEICTI a través de una plataforma electrónica, donde se sistematizan los procesos de lanzamiento y seguimiento de las diferente convocatorias que el Consejo impulsa, con acceso a través de la página del COCyTED.

Uno de los hitos más relevantes, es el establecimiento del Sistema Estatal de Investigadores, SEI, con las convocatorias, 2019, 2020 y 2021 (en proceso), de donde tenemos 324 miembros en el SEI.

Se han lanzado, 5 convocatorias de apoyo a la investigación científica y tecnológica, priorizando la vinculación intersectorial e interinstitucional: Año 2018, Programa de Apoyos Institucionales y Financiamiento para Proyectos de Investigación; 2019, Impulso a la Vinculación mediante proyectos Academia-Sociedad-Gobierno; 2020, Proyectos de Investigación Aplicada ante la Contingencia por COVID-19 en el estado de Durango; 2021, Convocatoria de Proyectos de Investigación Aplicada para Mujeres en las Ciencias, Tecnologías, Ingenierías y Matemáticas en Durango y Convocatoria de Impulso a la Investigación Aplicada con Carácter de Desarrollo Regional y Pertinencia Social, Ambiental y Económica.

Se ha dado continuidad a los programas exitosos y emblemáticos del Consejo, como los de Apropiación Social del Conocimiento, con las actividades de Caravana de la Ciencia, capacitación en metodología de la investigación, desarrollo de competencias para la enseñanza de las ciencias y el Café Ciencia. Un área a la que le hemos dado impulso, es el desarrollo de vocaciones científicas a niñas y jóvenes, a través del Programa de Impulso a la Mujer y la Niña a Matemáticas, Ingenierías y Tecnologías. Se han generado proyectos con pertinencia regional y prioritaria para nuestro Estado, como el Proyecto sobre Violencias Estructurales, el de Estudio de la Migración, además del tema de Agua.

Ante la pandemia, se lanzó la Convocatoria para atender los temas de salud y educación, que se han visto fuertemente impactados por este hecho. Un proyecto importante, es la creación del Jardín Etnobiológico de Durango, JEED, proyecto donde contribuimos a la integración de un equipo





de trabajo que coordina el CIIDIR y que se encuentra en desarrollo con financiamiento bi-partita, del CONACyT y el COCYTED. El tema de innovación, también ha cobrado relevancia en nuestra gestión, para lo cual, hemos impulsado el desarrollo de competencias y habilidades para la innovación de empresas, en académicos y en investigadores, a través de un Programa de Formación en Innovación y Transferencia Tecnológica.

De los hechos que hemos lamentado durante esta gestión, es la extinción del Fideicomiso del Fondo Mixto Durango, FOMIX Durango, constituido en el 2001, y del cual se desarrollaron importantes proyectos para nuestro estado, como el CIMAV Unidad Durango, los Museos del Bebeleche y el Acertijo, entre varios más.

Su extinción, disminuye las posibilidades de desarrollar proyectos de prioridad estatal, como los de infraestructura en ciencia y tecnología. En esta misma línea, es la desaparición del programa de Estímulos a la Innovación, PEI, enfocado en fomentar la innovación en las empresas, con la participación del sector académico. De igual manera, la actual administración del CONACyT, ya no ha continuado con la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, como una actividad nacional, aunque a nivel de estados, esta actividad ha continuado.

En el Marco del XXV Aniversario del Consejo, los retos son numerosos y especialmente, en la ciencia y la tecnología, debemos de trabajar con mayor ahínco, para posicionar y visibilizar el papel fundamental que tienen las y los científicos en mejorar la calidad y nivel de vida de un país. El reto más importante que enfrentamos, es asegurar la sostenibilidad del planeta, de la especie humana, por lo que estamos trabajando, fuertemente, en acciones alineadas a la Agenda 2030, para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Es así, que continuaremos contribuyendo, desde esta posición, a su reconocimiento y a impulsar nuevas generaciones de hombres y mujeres científicos con sentido y pertinencia social para detonar desarrollo social y económico que impacten en el bienestar de la sociedad.

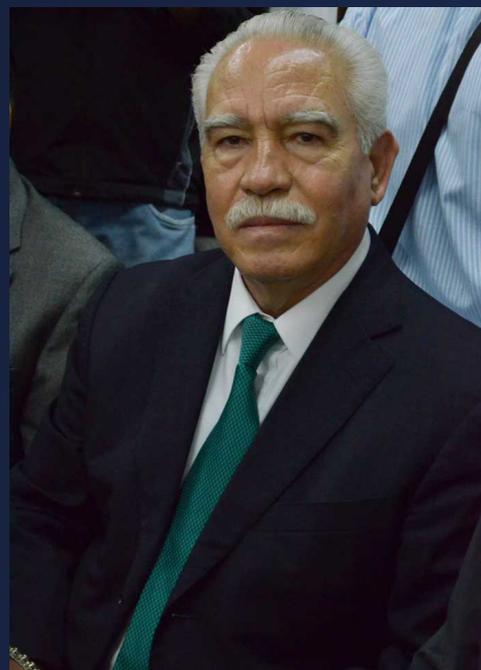
Mi agradecimiento, nuevamente, al Dr. Rosas Aispuro por esta enorme oportunidad de contribuir a sensibilizar sobre la presencia de la Ciencia y la Tecnología en las vidas de los Duranguenses y a impulsar el desarrollo científico y tecnológico de nuestro estado. Así mismo, mi reconocimiento al Secretario de Educación, C.P. Rubén Calderón Luján, quien me ha brindado su apoyo, incondicional para mis actividades al frente de esta dependencia. Igualmente, mi agradecimiento al Prof. José Arreola, representante de la SEED y quien coordina la Junta Directiva. De igual manera, mi agradecimiento a los miembros de la Junta Directiva, así como la Comisario de la misma, el Lic. Víctor Joel Martínez, Subsecretario de la Contraloría y Comisario de la Junta Directiva.

COCyTED: 25 AÑOS EN EL TIEMPO

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, nace en la coyuntura del Acuerdo Nacional de Modernización de la Educación Básica y Normal, que el Dr. Ernesto Zedillo Ponce de León, entonces Secretario de Educación, 1992-1993, impulsó, bajo el concepto de Nuevo Federalismo Educativo, en el que se incrementaban las responsabilidades de los Gobiernos Estatales en materia educativa. Durante el periodo de su Gobierno como Presidente, del 1994 al 2002, se transfieren recursos humanos, materiales y financieros de la SEP al Estado.

En ese contexto, de Acuerdo Nacional con la SEP, el Gobernador en turno, Lic. Maximiliano Silerio Esparza, promueve la creación de diversas instituciones del estado, por Decretos Ejecutivos, y entre ellas, el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, el COCyTED. Mediante Decreto del 22 de Febrero de 1996, publicado en el Periódico Oficial del Estado el 18 de abril del mismo año, se formaliza su creación.

El Ing. Emiliano Hernández Camargo, Secretario de Educación, Cultura y Deporte de 1992 al 1998 en el Estado de Durango, es encargado de redactar el Decreto Ejecutivo,



Lic. Maximiliano Silerio Esparza

designando como Primer Director al Dr. Hiram Medrano Roldán, a quien le corresponde ponerlo en marcha y darle impulso y rumbo.

En 1994 se establecieron los Sistemas Regionales de Investigación, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), como estrategia de Federalización de la Ciencia y descentralización de la Investigación. Se crean así, los sistemas: “Francisco Villa” (SIVILLA), “Alfonso Reyes” (SIREYES), y “José María Morelos” (SIMORELOS), impulsados por

el CONACyT, donde 23 Estados de la República quedaron formalmente enlazados en un sistema de descentralización regional a fin de coordinar esfuerzos, capacidades, recursos humanos e infraestructura científica y tecnológica, para desarrollar investigaciones que no solo sean de excelencia, sino que resuelvan problemas regionales de desarrollo económico y social de los Estados.



Ing. Emiliano Hernández Camargo

El SIVILLA, conformado por los Estados de Durango, Chihuahua y Zacatecas, estuvo representado por el Maestro Adrián Laveaga, delegado del CONACyT.



Dr. Hiram Medrano Roldán



APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CTI

Dentro de las funciones sustantivas del COCyTED, establecidas en la Ley de Ciencia y Tecnología, se encuentra la de Divulgación de la Cultura Científica y Tecnológica, siendo abundantes las acciones que en su trayecto, el Consejo ha y continúa promoviendo, entre las que destacan las siguientes:

La realización de la Primera Edición de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, promovida por el CONACYT en 1994, sumándose Durango a la IV Edición, y participando continuamente hasta la edición XXV en el año 2018. En el año 2002, se inicia la publicación de la Revista Divulgación, como el instrumento para la socialización del quehacer científico y tecnológico a la comunidad Duranguense, así como las acciones de promoción y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación. El último número fue publicado en 2017.

En 2012, el CONACYT formaliza el Programa Nacional de Apropiación Social de la CTI y se suma el COCyTED al mismo, fortaleciendo así, los programas en este rubro que constituyen un eje fundamental de su actividad con la comunidad del Estado.

La actividad de divulgación de la ciencia continúa para la apropiación social del conocimiento, se inicia la publicación de la revista Sapiens+ en el año 2020, con periodicidad cuatrimestral, y con un Comité Editorial de investigadores, para soportar la calidad científica de la misma.



Dentro de las Acciones para Fortalecer el Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología, el COCyTED ha sido copartícipe, de los esfuerzos para la descentralización regional de los recursos, al participar en el diseño y gestión de convocatorias de los programas de impulso a la investigación con carácter regional



El 17 de diciembre del 2001, y con el objeto de apoyar a la realización de proyectos científicos, tecnológicos, de innovación que respondan a prioridades establecidas por el Gobierno de la Entidad se crea el Programa de Fondo Mixto en Durango



para atender problemas, necesidades u oportunidades estratégicas que contribuyan al desarrollo económico y social sustentable, a la vinculación, al incremento de la productividad y competitividad de los sectores productivos y de servicios, y al fortalecimiento y consolidación de las capacidades del sistema de ciencia, tecnología e innovación.

Para incrementar las capacidades de infraestructura científicas, se establece y se inicia la construcción de la Unidad Durango, del Centro de Investigación en Materiales Avanzados, CIMAV, siendo concluido en el año 2017 El CIMAV, vino a fortalecer la investigación en Energías Renovables y Medio Ambiente.



FORTALECIMIENTO AL CAPITAL HUMANO

Dada la necesidad del Estado por contar con investigadores especializados con un grado de Doctorado, en el año 1997, se estableció la Estrategia de 100 Doctores para Durango, con la colaboración de la Universidad Autónoma de Nuevo León, donde se formarían estos profesionales.

Así, se registraron 47 académicos, de los cuales lograron obtener su grado de Doctor 25 de ellos, que han sido pilar fundamental para impulsar la investigación científica en nuestro estado.

Otra acción, son las becas para estudios de Posgrado, tanto nacionales como al Extranjero. Se ha participado en múltiples convocatorias de Becas para Estudios de Posgrado al extranjero. En cuanto a las becas de Posgrado Nacionales, cada Programa de Posgrado en PNPC, solicita las becas para los alumnos admitidos en sus programas y de la misma manera, se ha apoyado a las Instituciones de Educación Superior para fortalecer y mantener los Posgrados en el Padrón de Calidad del CONACyT.

DESARROLLO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS

Siendo las Ciencias, las Ingenierías y la Tecnología uno de los ejes para generar desarrollo económico y social, el COCYTED, tal como lo establece la LCyY, impulsa y promueve las vocaciones científicas en niñas, niños y jóvenes, para que abracen carreras en estos temas. Las acciones son diversas y resaltan por su alcance e importancia los siguientes:

- Concurso de Jóvenes Investigadores, para promover la investigación en jóvenes de Licenciatura e impulsarlos a estudiar un Posgrado.



- Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. El propósito: despertar el interés de estas disciplinas entre el público infantil y juvenil.

- Concurso de Jóvenes Creativos que persigue poner en contacto directo las Humanidades, las Ciencias y la Tecnología con los jóvenes, para promover, difundir y fomentar las vocaciones por la actividad científica y tecnológica, a través del desarrollo de proyectos y prototipos, que estimulen su creatividad así como la capacidad de innovación de los estudiantes participantes en los jóvenes de Bachillerato. Se inició en el 2013, siendo la edición mas reciente en el 2019.



- En el año 2009, inicia, el Programa de Apoyo a Niños con Aptitudes Sobresalientes. Programa Federal que inició en 2008, contando con el financiamiento Federal hasta el año 2019. Induce y complementa con formación en ciencias, química, biología y matemáticas, así como robótica, durante las tardes y fines de semana. Se han atendido mas de 5000 niños durante 10 años.

- Feria Nacional de Ciencias e Ingeniería. La FENACI, es un concurso de proyectos de carácter científico y/o tecnológico que tiene la finalidad de premiar la creatividad, originalidad y mérito científico de estudiantes de nivel básico, medio superior y superior inscritos en instituciones educativas públicas o privadas.



FUERTE IMPULSO AL FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Un impulso importante para el financiamiento de actividades científicas y tecnológicas, surge en el año 2016, en el que por acuerdo de la Cámara de Diputados, se ordena que los recursos recabados por la aplicación de Multas Electorales a Partidos Políticos, se destinen al “organismo estatal encargado de la promoción, fomento y desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en los términos de las disposiciones aplicables”, estableció en el artículo 458, numeral 8 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales. De esta manera, a partir del año 2017, el COCyTED recibe recursos por el Instituto Electoral y de Participación Ciudadana, IEPC, para las actividades relacionadas con el impulso de la CTI en el Estado.

PROGRAMA DE IMPULSO A LA INNOVACIÓN

Otro programa que vino a impulsar la innovación y la vinculación entre los sectores empresarial académico y social, es el Programa de Estímulos a la Innovación, PEI, creado en 2009, con la participación de la Secretaría De Economía y el CONACyT, para incentivar, a nivel nacional, la inversión de las empresas en actividades y proyectos relacionados con la investigación, desarrollo tecnológico e innovación y propiciar la vinculación de las empresas con las instituciones que generan conocimiento, en la cadena del conocimiento: educación-ciencia-tecnología-innovación, así como formar e incorporar recursos humanos especializados en actividades de IDTI en las empresas. Este programa también se extingue a partir del 2019, con una derrama en

el periodo del 2009 al 2018, por \$ 224.60 MDP en 90 proyectos para nuestro estado. Los beneficios fueron numerosos en cuanto a impulsar la vinculación entre las empresas y las instituciones generadoras del conocimiento.

El COCYTED impulsa la protección de la Propiedad Intelectual, con diversas acciones: tanto con apoyos para el registro de solicitudes de Patentes. Una de las actividades más recientes, fue el Taller de Redacción de Patentes para docentes y empresarios del estado, en el año 2018, donde se logró el registro de 14 patentes.

La innovación también se promueve a través de la enseñanza para la innovación, dotando a los docentes de estrategias para su Formación en Enseñanza para la Innovación mediante talleres y diplomados como el de “Emprendimiento y Desarrollo de Negocios de Base Tecnológica, actualmente en desarrollo”

VINCULACIÓN

La promoción de la vinculación intersectorial, dispuesta en la LCYT, es el eje fundamental para que el COCYTED alcance todos los sectores. Desde su inicio y a lo largo de su existencia, el Consejo centra sus esfuerzos, de la mano o en cercanía, con todos los sectores de la sociedad, sobre la base de la triple hélice de la innovación, ahora, cuarta hélice, trabajando con el sector empresarial, el sector académico, el sector social a través de organismos y asociaciones y con los gobiernos municipales. Así mismo, se ha acercado constantemente a los legisladores locales y federales. Sus programas inciden, no solo en el sector académico, sino en los empresarios, como los Clúster, como las empresas que fueron beneficiadas con

el PEI y con el FOMIX, entre otros programas. De igual manera, con organismos nacionales e internacionales, con embajadas, entre numerosas gestiones que los Directores han desarrollado.

PRESENTE

En la actual Administración del Dr. José Rosas Aispuro Torres, el COCYTED continúa avanzando tanto en alcance como en impacto de sus acciones de promoción e impulso de la ciencia, la tecnología y la innovación en Durango. Asimismo, se avanza en el fortalecimiento del Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología y en el Fortalecimiento de las Capacidades Científicas y Tecnológicas del Estado, incluyendo el fortalecimiento del capital humano altamente especializado.

Así mismo, se fortalece el Reconocimiento a las y los investigadores a través de apoyos proyectos de investigación y a la calidad investigativa.



Dr. José Rosas Aispuro Torres

En el año 2017, inicia el Programa de Apoyos Institucionales, otorgando apoyos a las instituciones de Educación Superior y Centros de investigación para proyectos de investigación, y para la organización de eventos científicos y tecnológicos. Este programa incrementa los indicadores institucionales y estatales, en cuanto a Miembros en el Sistema Nacional de Investigadores y Posgrados en PNPC. Para impulsar la incorporación y permanencia en el SNI, se otorgan apoyos para asistencia a congresos nacionales e internacionales, publicación de libros y artículos científicos, estancias de investigación nacionales e internacionales y capacitación especializada, tanto para investigadores como para Estudiantes de Posgrado.

En la misma línea, en el año 2019, se establece el Sistema Estatal de Investigadores, SEI, que en la Convocatoria 2019-2020, de inicio incorpora a la primera generación de miembros del SEI, 2020 con 240 miembros, en tres niveles: Investigadores Honoríficos, (143), Investigador Estatal Nivel I (34) y Candidato a Investigador Estatal, (63). La Convocatoria 2021, se encuentra en desarrollo. Se otorgan reconocimientos económicos a los miembros del SEI que no reciben estímulo del SNI, para estimular su actividad científica.

El indicador Estatal de Miembros del Sistema Nacional de Investigadores, SNI, se ha incrementado en un 37%, desde el año 2017, pasando de 195 en el año 2017, a 259 miembros, en el año 2021. En cuanto a Posgrados en el PNPC, se cuenta con 23 con esta distinción, lo que permite que sus estudiantes gocen de una Beca del CONACyT para desarrollar sus estudios de Posgrado.

Fortalecimiento a la investigación Científica y Tecnológica:

- Convocatoria de Apoyos Institucionales a Proyectos de Investigación

- Mediante Convocatoria 2017, se otorgan apoyos a 70 proyectos de investigación, por un monto de \$ 9.5 MDP

- 18 Instituciones y Dependencias: \$ 10,111,042

- Convocatoria para el Impulso a la Vinculación mediante Proyectos Academia-Empresa-Sociedad-Gobierno. Se otorgan apoyos a 43 proyectos con un monto por \$ 4,486,300.00 a 8 instituciones y una empresa.

- Convocatoria de Investigación Científica aplicada ante la Contingencia por COVID 19 en el Estado 2020. 22 proyectos aprobados a 7 instituciones por un monto de \$ 4,359.355.

En el año 2020. Ante la Pandemia: El COCyTED al igual que todos, ha tenido que adaptarse y reinventarse, moviendo sus programas en modalidad virtual.

- Se inicia el Programa Ciencia en Casa, de forma virtual por la pandemia, en abril del 2021, donde se promueve la ciencia con actividades científicas que utilicen materiales del hogar.

- El COCyTED apoya financieramente, el Programa de Atención de Niños y Niñas con Aptitudes Sobresalientes, durante el 2019-2020, y lo retoma en el año 2021

En el año 2019, se establece el Servicio Estatal de Información Científica y Tecnológica, que está contemplado en la Ley de CyT, a través de la plataforma SEICTI, la cual se encuentra

operando totalmente, y donde se gestionan las convocatorias que emite el COCYTED, pasando a una gestión digital de los procesos. Para impulsar la vinculación, se integran 19 Redes Temáticas de investigadores, en todos los sectores prioritarios para el Estado, como Recursos Naturales y Medio Ambiente, Ciencias Sociales, Agroindustria, Energía, Recursos Forestales, entre otras, durante la Reunión Estatal de Vinculación llevada a cabo en el 2018.

Se fortalecen los programas del COCYTED en este periodo, con un Programa de Impulso a las Niñas y Jóvenes en Ciencias, Ingenierías y Tecnologías, así como la incorporación de la Agenda 2030, como eje transversal a las actividades del Consejo, contribuyendo así a la implementación de la Agenda 2030 en nuestro estado. Es así como a través de esta mirada muy general, se da evidencia de la evolución del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado a 25 años de su creación.

El futuro es incierto y los retos son numerosos, en el contexto actual y futuro, pero tengan la certeza de que el COCYTED continuará impulsando acciones para generar desarrollo social y económico de nuestro estado, contribuyendo a una cultura científica, donde el conocimiento científico sea la base para la toma de decisiones en todos los sectores. Por ello, Ustedes, investigadores, funcionarios, empresarios y organizaciones, son actores de su evolución, copartícipes de su crecimiento y su compromiso con Durango, con el mismo ahínco y pasión en sus actividades, sustentan al COCYTED para que la ciencia y la tecnología sea el motor impulsor generador de bienestar y de soluciones para las necesidades aún no atendidas de nuestra comunidad de Durango. ¡Feliz Aniversario y larga Vida al COCYTED!

1996-20

25
Aniversario

LÍNEA DEL TIEMPO

Una mirada al pasado Científico y Tecnológico

1994

Creación de los Sistemas de Investigación Regionales: Francisco Villa (SIVILLA), Alfonso Reyes (SIREYES), y José María Morelos (SIMORELOS), impulsados por el CONACyT, En el caso del SIVILLA, quedó conformado por los estados de Durango, Chihuahua y Zacatecas

1995

16 proyectos apoyados en el Sistema de Investigación Regional Francisco Villa "SIVILLA" \$ 2,138,541.76

Convocatoria "SIVILLA 1996", 24 proyectos apoyados.
\$ 2,730,591.25

1996

Fundación del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango el 22 de Febrero

Nombramiento como Director General del Dr. Hiram Medrano Roldán y Publicación del Decreto de Creación en el Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Durango

1998

Se crea la Asociación Civil: Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, conocida como REDNACECYT, con el fin de constituir un foro permanente para discutir, proponer programas y acciones que fomenten la investigación científica y el desarrollo tecnológico en los Estados de la República.

COCYTED

Tecnológico de Durango



Convocatoria “SIVILLA 1998”. 29 proyectos apoyados:
\$ 1,941,103.00

Convocatoria “SIVILLA 1999” 19 proyectos apoyados:
\$ 1,848,626.00

I Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología

1999

Convocatoria “SIVILLA 2000” 14 proyectos apoyados:
\$ 2,472,412.00

2000

Nombramiento como Director General del Dr. Rubén Francisco
González Laredo

Firma del Convenio de Colaboración para el establecimiento
del “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y
Tecnológica” CONACYT – Gobierno del Estado de Durango

2001

II Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología

Firma del Contrato del Fideicomiso Público de Administración
e Inversión para el Fondo Mixto – Gobierno del Estado de
Durango – Nacional Financiera

2001

2002

Inicia: Revista Divulgación, la cual fue el órgano de divulgación del COCYTED, con la finalidad de contribuir en la socialización del trabajo científico y tecnológico en la comunidad duranguense, y dar a conocer las actividades de la promoción y divulgación científica, tecnológica y humanística que se realizan en la Entidad.

2002

18 proyectos apoyados en el "SIVILLA 2002" \$ 2, 893,542.00

Convocatoria FOMIX 2002-C01: 17 proyectos aprobados
\$ 6,694,849.00

2003

Convocatoria FOMIX 2003-C02: 23 proyectos aprobados
\$ 5,641,218.00

2005

III Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología 2005-2010

Nombramiento como Director General del
Dr. Hiram Medrano Roldán

2006

Convocatoria FOMIX 2006-C01: 24 proyectos aprobados
\$ 5,557,900.00

Publicación de la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango: publicada en el Periódico Oficial No. 34, Decreto 296, LXIII Legislatura

Convocatoria FOMIX 2007-C01: 29 proyectos aprobados
\$ 6,855,650.00

21 de Mayo

Manual de organización, Estructura Orgánica, Reglamento Interior y Reglamentos de la Junta Directiva y del Consejo Consultivo y se integra el Consejo Consultivo establecido en la Ley de CyT

2007

Convocatoria FOMIX 2008-C01: 8 proyectos aprobados \$3,495,254.00

Convocatoria FOMIX 2008-C02: 6 proyectos aprobados \$ 2,764,000.00

Convocatoria FOMIX 2008-C03: 7 proyectos aprobados \$ 3,418,000.00

Convocatoria FOMIX 2008-C04: 9 proyectos aprobados \$ 5,447,354.00

2008

IV Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología 2005-2010

Primer convocatoria del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología

Desarrollo de la Primera Reunión de la Red Nacional de Organismos REDNACECYT en Durango

2008

I Reunión de Seguimiento del Fideicomiso Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Estado de Durango

V Reunión Estatal “La Ciencia y la Tecnología como Generadora de Negocios”

2008

Inicio del Programa de Estímulos a la Innovación

Convocatoria FOMIX 2009-C01: 2 proyectos aprobados
\$ 9,342,000.00

Convocatoria FOMIX 2009-C02: 13 proyectos aprobados
\$ 6,845,000.00

2009

2009

Inicio del Programa de Atención a Niños y Niñas con Aptitudes Sobresalientes: Niños AS.

II Reunión de Seguimiento del Fideicomiso Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Estado de Durango

2010

VI Reunión Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación
2005-2010

Convocatoria FOMIX 2010-C02: 13 proyectos aprobados
\$ 5,075,950.00

2010

Nombramiento como Director General del
Dr. José Dimas López Martínez

III Reunión de Seguimiento del Fideicomiso Fondo Mixto
CONACYT – Gobierno del Estado de Durango

2011

Convocatoria FOMIX 2011-C01: 7 proyectos aprobados:
\$ 9,443,000.00

Seminario de Seguimiento del Fideicomiso Fondo Mixto
CONACYT – Gobierno del Estado de Durango y del Programa
de Estímulos a la Innovación (Durango y Gómez Palacio)

2012

Se publica la primer convocatoria del Premio a la Mejor Tesis
de Posgrado, modalidades Maestría y Doctorado

Seminario de Seguimiento del Fideicomiso Fondo Mixto
CONACYT – Gobierno del Estado de Durango y del Programa
de Estímulos a la Innovación

Programa de Becas para Estudios de Posgrado en el Extranjero
CONACYT – Gobierno del Estado de Durango

Nombramiento como Director General del Dr. Eliseo Medina Elizondo

Convocatoria FOMIX 2013-C01: 1 proyecto aprobado: \$ 600,000
y Seminario de Seguimiento del Fideicomiso Fondo Mixto
CONACYT – Gobierno del Estado de Durango

2013

Convocatoria FOMIX 2014-C01: 1 proyecto aprobado \$ 72 mdp

Se inician los trabajos y talleres para establecer la Agenda Estatal
de Innovación

I Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Durango

2014

Convocatoria FOMIX 2015-C01: 1 proyecto aprobado \$ 39.99 mdp

Primera Sesión Ordinaria de la Conferencia Nacional de Ciencia,
Tecnología e Innovación 2015 llevada a cabo en nuestro Estado

Presentación de la Agenda Estatal de Innovación

2015

27 de marzo, Colocación de la primera piedra del CIMAV
Unidad Durango

II Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de
Durango

2015

Históricamente se determina en este año que el recurso obtenido
de Multas Electorales impuestas a partidos políticos se destine
para actividades científicas y tecnológicas.

Convocatoria FOMIX 2016-C01: 1 proyecto aprobado:
\$ 43,829,720.00

2016

2016

III Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Durango

1ra Edición de la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías (FENACI)

2017

Inicio del Programa de Apoyos Institucionales y Financiamiento a Proyectos de Investigación, con recursos de multas electorales.

Convocatoria FOMIX 2017-C01: 1 proyecto aprobado:
\$ 16,800,000.00

2017

Publicación de resultados del Programa de Apoyos Institucionales y Financiamiento a Proyectos de Investigación

2a edición de la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías (FENACI)

IV Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Durango

2018

Nombramiento como Directora General de la Dra. Juliana Morales Castro

Se elabora, por primera vez, el Programa Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango

VII Encuentro Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación

2018

Creación de las Redes Estatales de Investigación

3ra edición de la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías (FENACI) y V Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Durango

Inauguración de la Primera Etapa del CIMAV Unidad Durango

Se participa y se apoya el Proyecto Internacional con la Universidad de Nottingham, Reino Unido, "Estudio del Uso del Mezquite para Mejorar el Bienestar de Comunidades de las Zonas áridas y Semiráridas del Mundo. \$ 291,366, como aportación Gobierno Estado

2019

Foro Estatal de Consulta. Humanidades, Ciencia y Tecnología en México: Presente y Futuro

Seminario sobre Violencias Estructurales y Educación para la Paz

VIII Encuentro Estatal de Vinculación

2019

Programa de Desarrollo de Vocaciones Científicas en Niñas y Jóvenes.

VI Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Durango

Primera Jornada del Conocimiento: Ciencia y Sociedad – Durango

2019

Se lanza la plataforma del Servicio Estatal de Información Científica y Tecnológica e Innovación, SEICTI, establecido en la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango

Convocatoria para el Impulso a la Vinculación mediante Proyectos Academia-Empresa-Sociedad-Gobierno 2019-01

Se establece, el Sistema Estatal de Investigadores, SEI y se lanza la 1ª Convocatoria. Con tres Categorías: Investigador Honorífico para miembros del SNI, Investigador Estatal Nivel I y Candidato a Investigador Estatal

2019

Jardín Etnobiológico de Durango. Laboratorio natural que cumplirá funciones de conservación, investigación y educación. Además constituirá un reservorio de la agrobiodiversidad, etnoflora regional y de los conocimientos ecológicos tradicionales de la comunidad Duranguense

2020

2020

Inicia la Revista SAPIENS +, Año 1, # 1, Órgano de Divulgación

Jornadas Duranguenses del Conocimiento: Ciencia – Sociedad
Región Laguna y 15 Jornadas en los Municipios del Estado

2020

Convocatoria del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e
Innovación, Durango 2020. 27 Ganadores.

Convocatoria de Proyectos de Investigación Científica aplicada ante
la Contingencia por Covid 19 en el Estado de Durango 2020-01

Apoyos Institucionales a las IES y CI por un monto de
\$ 565,276, a 10 instituciones

2020

Se integra la primera generación de Miembros del SEI, con 240
miembros: 143 Miembros Honoríficos (SNI) y 97 Investigadores
Estatales Nivel I y Candidatos a Investigador

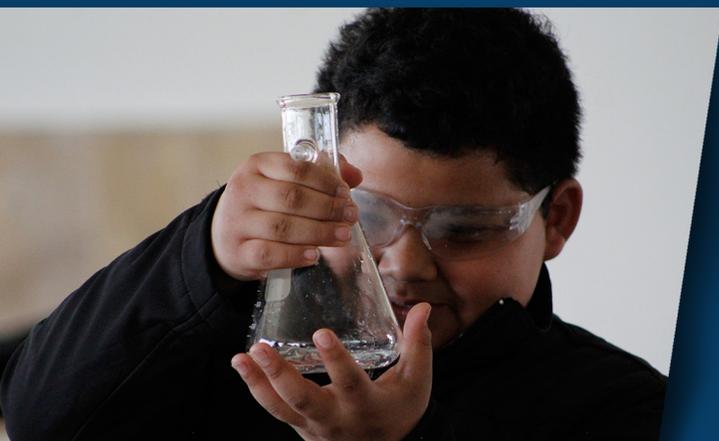
Apoyo a Servicios de Salud, por \$ 1,220,200 para proyecto:
Plasta de Donadores Convalecientes por COVID 19
para pacientes con enfermedad SARS-COV-2.

2021

2^a. Convocatoria para el ingreso al Sistema Estatal de
Investigadores, SEI

IX Encuentro Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021

La ciencia cobra sentido cuando se aplica
en la sociedad. ¡Feliz Aniversario y larga
Vida al Cocyted!!



APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

La información es ahora, la materia prima actual, que contribuye a que las personas adquieran cultura científica que les permita participar en una amplia variedad de acciones relacionadas con la aplicación de la Ciencia y la Tecnología



MUJERES Y NIÑAS STEM

Este programa atiende a niñas, adolescentes y jóvenes mujeres, en donde de la mano con Mujeres Exponentes de la Ciencia y la Tecnología, aprenden y comparten experiencias y conocimiento



JORNADAS DURANGUENSES DEL CONOCIMIENTO

Se presentan proyectos y experimentos de química, dendrocronología, robótica, flora y fauna endémica, ingeniería, arquitectura, entre otros



FORTALECIMIENTO AL POSGRADO

Hay múltiples opciones para realizar tus estudios de especialidad, maestría, doctorado y posdoctorado.

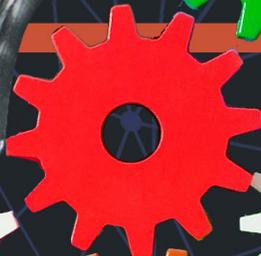
¡Contáctanos y conocelas!



Ciencia, Tecnología e Innovación

Sapiens+

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA
Y HUMANÍSTICA DEL COCYTED



CONSEJO DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

www.cocyted.mx