

POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2021 • 2027

COPOCYT

ONSEJO POTOSINO DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

INFORME ANUAL 2022

H. CONSEJO DIRECTIVO DEL COPOCYT

Lic. José Ricardo Gallardo Cardona

Gobernador Constitucional del Estado de San Luis Potosí

Dra. Rosalba Medina Rivera

Directora General del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología

Lic. Juan Carlos Torres Cedillo

Secretario de Educación de Gobierno del Estado

Lic. Juan Carlos Valladares Eichelmann

Secretario de Desarrollo Económico

Dr. Alejandro Javier Zermeño Guerra

Rector de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Dr. David Eduardo Vázquez Salguero

Presidente de El Colegio de San Luis, A.C.

Dr. Luis Antonio Salazar Olivo

Director General del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.

Ing. Marco Edgar Vargas Herrada

Director General del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus San Luis Potosí

Ing. Gerardo Bocard Meraz

Presidente de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación, San Luis Potosí

Lic. Luis Gerardo Ortuño Díaz Infante

Presidente de la Confederación Patronal de la República Mexicana, San Luis Potosí

Ing. José Félix Cardona Moncada

Presidente de la Fundación Produce de San Luis Potosí, A.C.

Lic. Sergio Arturo Aguiñaga Muñiz

Contralor General del Estado



CONTENIDO

1. Presentación	5
2. Filosofía institucional	6
3. Áreas estratégicas del sector	8
4. Planeación estatal	10
5. Indicadores del sector	16
6. Resultados	21
6.1 Gestión institucional	22
6.1.1 Recursos humanos	23
6.1.2 Recursos financieros	24
6.1.3 Control y desempeño institucional	25
6.1.4 Representación del COPOCYT	29
6.1.5 Presidencia de la REDNACECYT	31
6.1.6 Reformas a la Ley Electoral del Estado de San Luis Potosí	34
6.2 Financiamiento	36
6.2.1 Fondo de Apoyo a la Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud	37
6.2.2 Fideicomiso 18397 de multas electorales	38
6.2.3 Fideicomiso 23871 de multas electorales	41
6.3 Vinculación	44
6.3.1 Consejos Regionales de Ciencia y Tecnología	45
6.3.2 Acciones de vinculación academia-empresa-gobierno	46
6.3.3 1er Foro Estatal del Agua	49
6.3.4 Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí	50



CONTENIDO

6.4 Formación de recursos humanos	52
6.4.1 Programa Anual de Capacitación	53
6.4.2 Red Potosina de Mujeres por la Ciencia	54
6.4.3 Verano Internacional de la Ciencia COPOCYT-Red MD4SG	55
6.4.4 Estancias académicas COPOCYT-Saskatchewan	56
6.4.5 Premio Potosino de Ciencia, Tecnología e Innovación	57
6.5 Divulgación y difusión	60
6.5.1 Eventos, programas y actividades	61
6.5.1.1 4ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología	62
6.5.1.2 Feria Estatal Potosina de Ciencia e Ingenierías	64
6.5.1.3 Ciencia en tu Escuela	66
6.5.1.4 Día del Niño	67
6.5.1.5 La Voz de los Expertos	68
6.5.2 Difusión de CTI	69
6.5.3 Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación	72
6.5.3.1 7º Encuentro de Divulgación de la REDICITI	73
6.5.3.2 Participación en el 3er Encuentro Nacional de Apropiación Social de la CTI	74
7. Directorio del COPOCYT	75



PRESENTACIÓN

En 2022 el Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), como entidad asesora del Ejecutivo del Estado, especializada para articular las políticas públicas del Gobierno Estatal; apoyar y fomentar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica, así como la innovación, el desarrollo y la modernización tecnológica de la Entidad, continuó con la implementación de acciones que buscan consolidar los programas de financiamiento, vinculación, formación de recursos humanos de alto nivel y divulgación de la ciencia.

Entre los principales resultados y logros obtenidos destacan la creación del Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí (SEI), logrando un reconocimiento a 474 en la primera edición de la convocatoria; la integración del primer Programa Estatal de Divulgación con el apoyo de la Red de Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (REDICITI); la coordinación, por primera vez, de la Cuarta Semana Estatal de Ciencia y Tecnología en las cuatro regiones del estado, una semana en cada región, así como el Premio Potosino de Divulgación en el marco del Premio Potosino de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Asimismo, gracias a las alianzas estratégicas internacionales para la implementación de programas conjuntos de fomento a la ciencia, la tecnología y la formación de recursos humanos especializados, se logró realizar el primer Verano Internacional de la Ciencia en el que participaron mujeres indígenas con mentorías de investigadores de Harvard y el Massachusetts Institute of Technology (MIT). Asimismo, en el marco del primer memorándum de entendimiento firmado con la embajada de Canadá, se coordinó la primera edición del programa de Estancias académicas entre el COPOCYT y la Universidad de Saskatchewan, a través del cual estudiantes de posgrado obtuvieron financiamiento del Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP).

San Luis Potosí presidió el primer periodo que le corresponde ante la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C. (REDNACECYT), a través de la cual se coordinaron la segunda Semana Nacional del Conocimiento y la Innovación, la primera Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías y el tercer Encuentro Nacional de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, además de participar en el Comité Nacional de Eclipses de México y en diferentes foros con instancias nacionales y organismos internacionales del sector de ciencia, tecnología e innovación.

Estos y otros logros y resultados se describen en este Informe Anual de Actividades 2022 del COPOCYT. Lo anterior con fundamento en la fracción XX del Artículo 10 de la Ley Orgánica del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología.

Dra. Rosalba Medina Rivera
Directora General



2. FILOSOFÍA INSTITUCIONAL



2. FILOSOFÍA INSTITUCIONAL

MISIÓN

Formular, orientar las **políticas públicas** y dirigir las **acciones** que impulsen la **investigación científica**, el **desarrollo tecnológico e innovación**, mediante la **articulación de los sectores**: académico, gubernamental y empresarial, con el objeto de contribuir a mejorar la **competitividad** del Estado, lograr mayores niveles de **desarrollo económico** y con ello elevar el **bienestar social**.

VISIÓN

Ser un **modelo** en la **gestión del conocimiento** que contribuya al **desarrollo** del Estado y al **bienestar** de sus ciudadanos.

OBJETIVOS INSTITUCIONALES

- Promover el aprovechamiento de fondos de **financiamiento** públicos y privados para el desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (IDTI) en el estado.
- Promover la **articulación** entre los sectores académico, empresarial, gubernamental y social, en materia de IDTI.
- Fomentar la **formación de recursos humanos** del más alto nivel, para la IDTI.
- Promover la **apropiación social de la CTI** en todos los niveles educativos y entre la sociedad en general.



3. ÁREAS ESTRATÉGICAS DEL SECTOR



3. ÁREAS ESTRATÉGICAS DEL SECTOR



El Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de San Luis Potosí (SICITI), ha definido ocho áreas estratégicas específicas y cuatro transversales para impulsar el desarrollo científico, tecnológico y de innovación en estado, considerando la Innovación Social, como un elemento fundamental en todas las áreas del conocimiento. En este sentido, las acciones que impulsa el COPOCYT se orientan a estas áreas estratégicas para impulsar el desarrollo económico y elevar el bienestar de los ciudadanos.



4. PLANEACIÓN ESTATAL



4. PLANEACIÓN ESTATAL



OBJETIVO

Contribuir a la eficiencia de los sectores productivos por medio del desarrollo tecnológico e innovación, particularmente en los relacionados con las cadenas de valor estratégicas y de alto valor agregado.

ESTRATEGIAS

Consolidar el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado para incrementar la competitividad y el bienestar social.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- Fortalecer la infraestructura científica y tecnológica.
- Crear nuevas fuentes de financiamiento para la investigación y desarrollo (I+D).
- Impulsar instituciones que promuevan la innovación y el desarrollo tecnológico para la solución de problemas en los procesos relacionados con la actividad productiva.
- Promover convenios de colaboración entre el sector académico, empresarial, gubernamental y social para el impulso de la investigación científica orientada al desarrollo económico del Estado.
- Fomentar la cultura de la investigación e innovación desde la Educación elemental hasta la Superior.
- Promover la incorporación de recursos humanos especializados en áreas estratégicas para el Estado.

Fuente: Plan Estatal de Desarrollo 2021-2027.



Programa Sectorial de Desarrollo Económico Sustentable

PROGRAMA	PROYECTO	ACCIONES REALIZADAS
Políticas públicas de CTI	Actualización del marco normativo del sector de CTI en el estado	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio del proceso de revisión y actualización de los Reglamentos de la REDICITI y de los CORECYT. • Mesas de diálogo con integrantes del H. Congreso del Estado para analizar las reformas a la Ley Electoral, la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado y la Ley Orgánica del COPOCYT.
Vinculación de los actores del sector de CTI	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de San Luis Potosí (SICITI). • Consejos Regionales de Ciencia y Tecnología (CORECYT). • Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación (REDICITI). • Red Potosina de Mujeres por la Ciencia. • Alianzas estratégicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de la conformación de los CORECYT. • De los participantes de las instituciones miembro de la REDICITI. • Ocho conferencias y talleres coordinados por la Red Potosina de Mujeres, con participación de 470 personas. • Colaboración internacional con las Universidades de Illinois, E.E. U.U. y Saskatchewan, Canadá.
Financiamiento para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación	<ul style="list-style-type: none"> • Financiamiento internacional. • Financiamiento nacional. • Financiamiento estatal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro estancias académicas con apoyo del Gobierno de Canadá. • 43 proyectos apoyados en el marco de la Convocatoria 2022-01 de Proyectos para fortalecer la formación de recursos humanos en IDTI, con recursos de multas electorales.

Continúa...



Programa Sectorial de Desarrollo Económico Sustentable

PROGRAMA	PROYECTO	ACCIONES REALIZADAS
Formación de recursos humanos especializados para IDTI	<ul style="list-style-type: none"> • ADA, Programa de fomento de vocaciones científicas. • Becas para estudios de posgrado. • Programa de Mentorías. • Programa anual de capacitación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participación de 113 estudiantes de educación media superior. • 1,859 becas para estudios de posgrado en el estado y en el extranjero otorgadas por el CONACYT. • Programa de Mentorías 2022, 80 mujeres profesionistas. • Programa anual de capacitación realizado, con participación de 772 personas.
Programa Estatal de Divulgación	<ul style="list-style-type: none"> • Semana Estatal de Ciencia y Tecnología. • La voz de los expertos. • Encuentro de Divulgadores de la REDICITI. • Servicios y espacios de divulgación. • Programa de radio “La Neta de la Ciencia”. • Revista “TecnoDisruptiva”. • Divulgación científica en televisión. 	<ul style="list-style-type: none"> • 4ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología realizada, en la que se atendieron 21 mil 984 niños y jóvenes. • 3 mil 755 personas participantes en La voz de los expertos. • 7º Encuentro de Divulgadores realizado con 64 participantes. • Segundo año consecutivo de emisión de La Neta de la Ciencia, con 52 programas al aire y 12 invitados. • Publicación de la 5ª edición de TecnoDisruptiva. • Convenio de colaboración firmado con Nueve TV.
Reconocimientos y estímulos a la investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Estatal de Investigadores (SEI). • Premio Potosino de Ciencia, Tecnología e Innovación. • Reconocimiento a la divulgación científica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Publicación de la primera Convocatoria del SEI, en la que se acreditaron 474 investigadores. • Reconocimiento a ocho investigadores y, por primera vez, a un divulgador, en el Premio Potosino de CTI.

Fuente: Programa Sectorial de Desarrollo Económico, 2022 y COPOCYT.



Programa Sectorial de Desarrollo Económico Sustentable

Indicadores estratégicos y metas

Indicador Estratégico	Unidad de medida	Línea base 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Inversión en investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Millones de pesos	1,031	1,000	1,005	1,010	1,015	1,020	1,025
Resultado			1,940					

Fuente: Programa Sectorial de Desarrollo Económico, 2022, y registros del COPOCYT.

La inversión reportada integra los recursos en investigación y desarrollo experimental, con fondos estatales, federales y concurrentes; el incremento con relación a la meta corresponde a inversión federal para sueldos y salarios de investigadores adscritos a instituciones de educación superior y centros de investigación en el estado, para becas para estudios de posgrado y de los estímulos a investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), entre otros conceptos.

Política de atención transversal del Plan Estatal de Desarrollo 2021-2027 Igualdad entre Mujeres y Hombres

Programa	Acción particular	Indicador	Línea base 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Programa de fortalecimiento de recursos humanos especializados para IDTI	Red Potosina de Mujeres por la Ciencia	Número de niñas y adolescentes participantes en las acciones de la Red, para promover la equidad de género	80	95	110	125	140	155	170
Resultado				113					

Fuente: Programa Sectorial de Desarrollo Económico, 2022, y registros del COPOCYT.

En las acciones de la Red Potosina de Mujeres por la Ciencia, participaron 113 mujeres estudiantes del Programa ADA, de los cuatro subsistemas de educación media superior en las cuatro regiones del Estado.



Programa Sectorial de Desarrollo Económico Sustentable

Política de atención transversal del Plan Estatal de Desarrollo 2021-2027
Igualdad entre Mujeres y Hombres

Programa	Acción particular	Indicador	Línea base 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Vinculación de los actores del sector de CTI	Sistema Estatal de Investigadores	Proporción de mujeres en San Luis Potosí reconocidas en los Sistemas Nacional y Estatal de Investigadores	36	37.5	40.5	41.5	42	43.5	45
Resultado				36.5					
Programa Estatal de Divulgación	Fomentar el interés por la ciencia, la tecnología y la innovación en la población infantil y juvenil de Zonas urbanas y rurales de las cuatro regiones del Estado	Incremento de niños, niñas y jóvenes atendidos en el estado a través de actividades y eventos de divulgación y difusión.	N/A	5%	7%	9%	11%	13%	15%
Resultado				47%					

Fuente: Programa Sectorial de Desarrollo Económico, 2022, y registros del COPOCYT.

En 2022 la proporción de mujeres reconocidas en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) incrementó en 1.5 % en comparación con el año anterior; en el primer año de operación del Sistema Estatal de Investigadores (SEI), la proporción corresponde al 37%. Por otra parte, el incremento registrado en la atención de niños, niñas y jóvenes a través de actividades de divulgación deriva del retorno a actividades presenciales a través de los servicios y espacios de divulgación en escuelas y mediante el evento de conmemoración del Día de la Niña en coordinación con la empresa Cummins.



5. INDICADORES DEL SECTOR



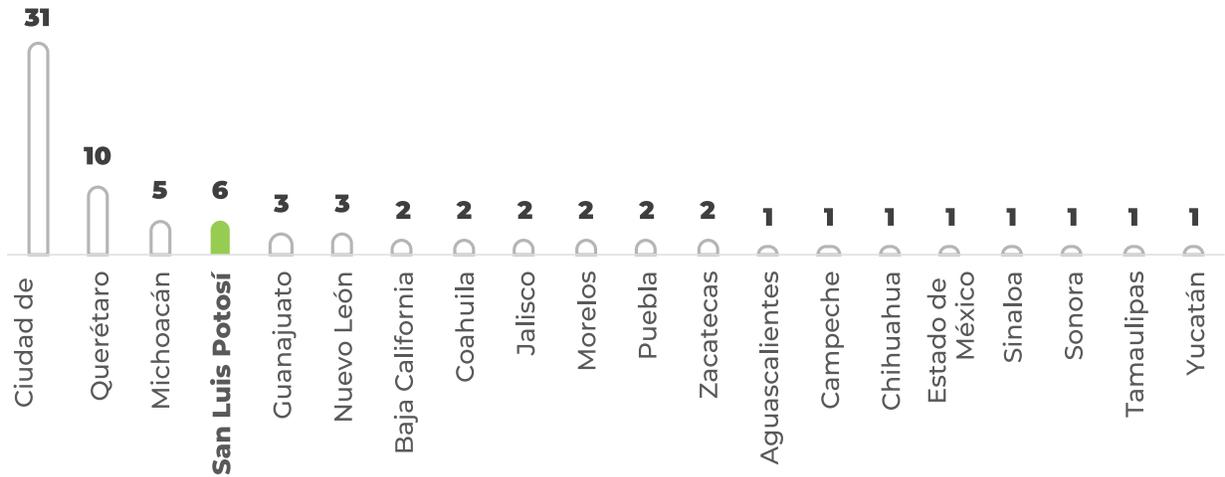
5. INDICADORES DEL SECTOR



San Luis Potosí destaca por sus capacidades científicas y tecnológicas al contar con más de 90 instituciones de educación superior, 6% más que en 2021, y cinco centros de investigación del CONACYT. Se ubica en el lugar número 3° a nivel nacional en Laboratorios Nacionales, una posición adicional en comparación a 2021; 7° en programas de posgrado reconocidos en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONACYT, igual que en año anterior; 14° en becas SNP, dos lugares menos que el año anterior, y 13° en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACYT, además en 2022 se implementó el Sistema Estatal de Investigadores (SEI) de San Luis Potosí.



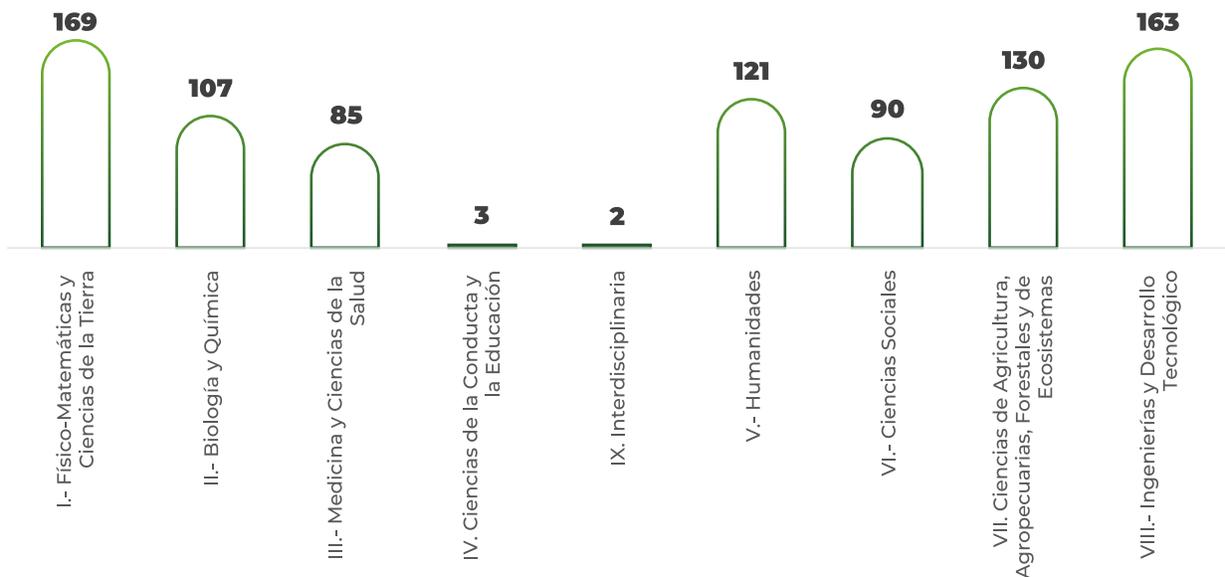
Laboratorios Nacionales
3^{er} lugar nacional, con 6 laboratorios



Fuente: elaboración propia con información del CONACYT.

En octubre de 2022, el CONACYT publicó los resultados de la Convocatoria 2021 de Reacreditación de Laboratorios Nacionales, en los cuales San Luis Potosí logró mantener la certificación de seis Laboratorios, tres de los cuales están en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT) y tres en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP).

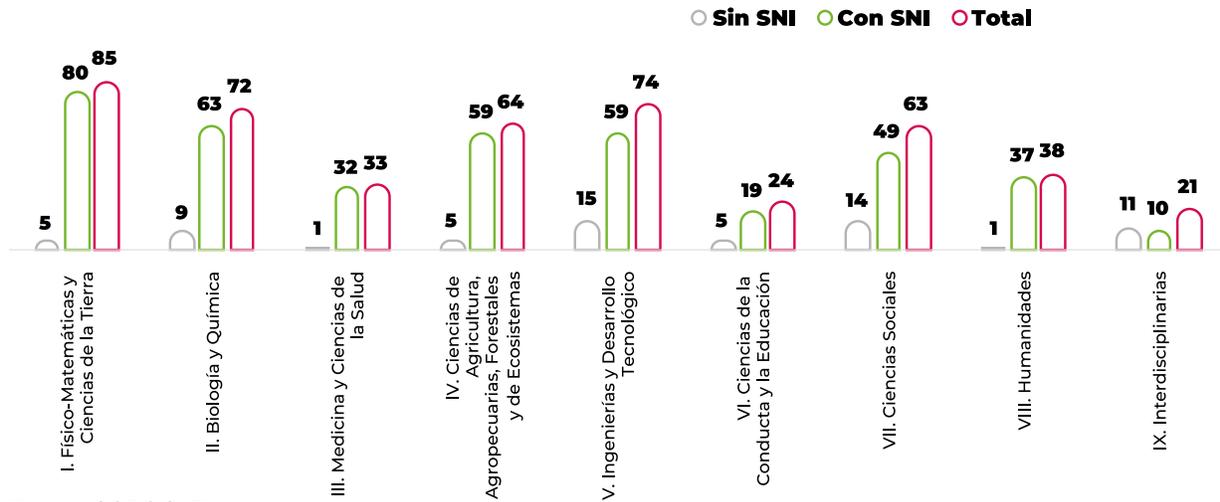
Sistema Nacional de Investigadores (SNI) por área del conocimiento
13^o lugar nacional



Fuente: elaboración propia con información del CONACYT.

A septiembre de 2022, San Luis Potosí registró 56 (6.8%) más investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT. 72% adscritos a la UASLP, 12.6% al IPICYT y 6% al Colegio de San Luis A.C. (COLSAN), además de otras instituciones públicas y privadas en el Estado. 59.7% corresponden al nivel I, 17.9% al nivel Candidato, 14.6% al nivel II y 7.8% al nivel III.

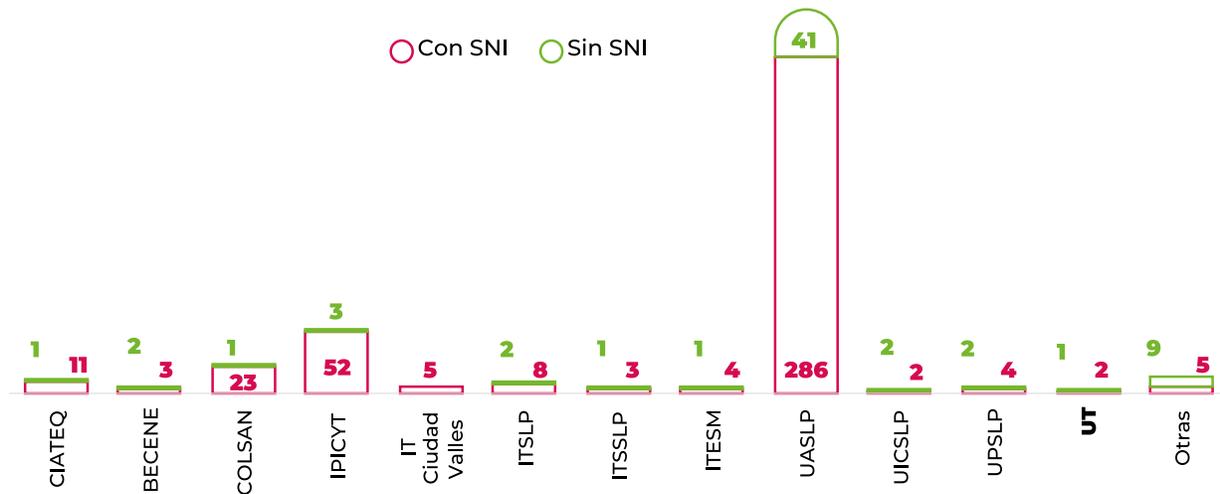
Sistema Estatal de Investigadores (SEI)



Fuente: COPOCYT.

En 2022 se publicó la primera convocatoria de ingreso al SEI, en la cual se otorgó reconocimiento a 474 investigadores, 86% con reconocimiento del SNI.

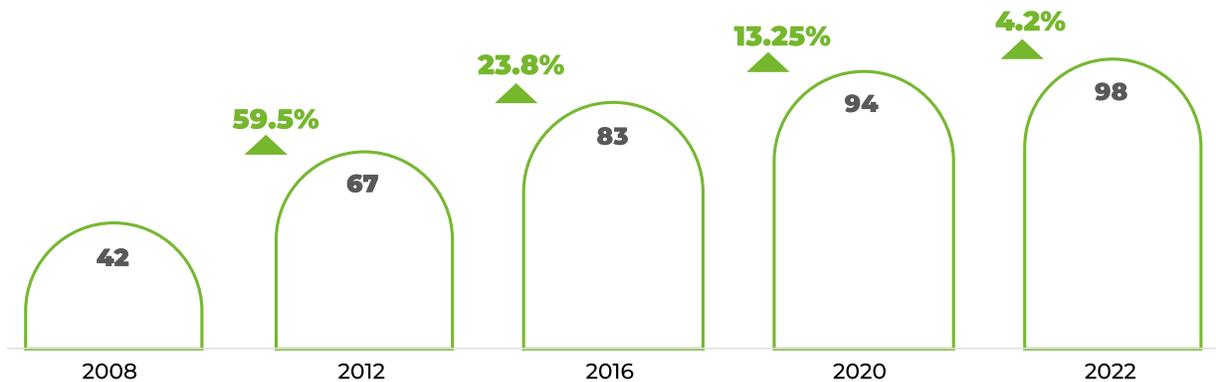
Investigadores en el SEI por institución



Fuente: COPOCYT.

Del total de investigadores miembro del SEI, 88.8% se encuentran en la Región Centro, 5% en la Región Altiplano, 3.9% en la Región Huasteca y 2.5% en la Región Media. Además, el 37.7% son mujeres.

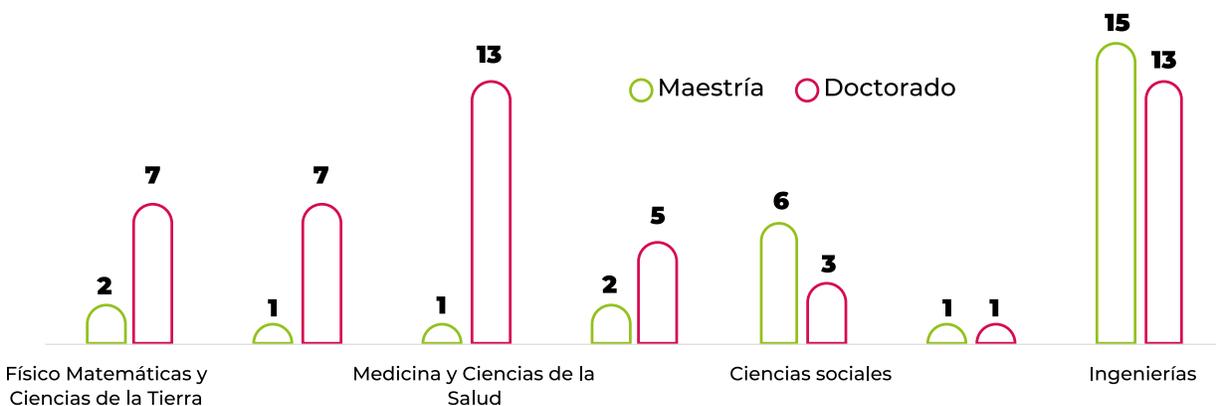
Sistema Nacional de Posgrados (SNP)
7° lugar nacional, por quinto año consecutivo



Fuente: elaboración propia con información del CONACYT.

De los 98 programas acreditados, 79.5% se ofrecen por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) (33 de maestría, 25 de especialidad y 20 de doctorado), seguido por 10.2% en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT) (5 de maestría y 5 de doctorado), 9.2% en el Colegio de San Luis A.C. (COLSAN) (5 de maestría y 4 de doctorado), y solo uno de maestría en el Colegio de Posgraduados (COLPOS). En total, los 98 programas han permitido el otorgamiento de 1,852 becas a estudiantes en el Estado.

Becarios vigentes en el extranjero



Fuente: elaboración propia con información del CONACYT.

De los 77 becarios en el extranjero, 32.5% más que el año pasado, 19.5% realizaron sus estudios en el Reino Unido, 15.6% en Estados Unidos, 13.8% en España, Canadá y Alemania, cada país, y el resto en países como Francia, Países Bajos, Austria, China, entre otros.



6. RESULTADOS



6.1 GESTIÓN INSTITUCIONAL



Equipo COPOCYT.

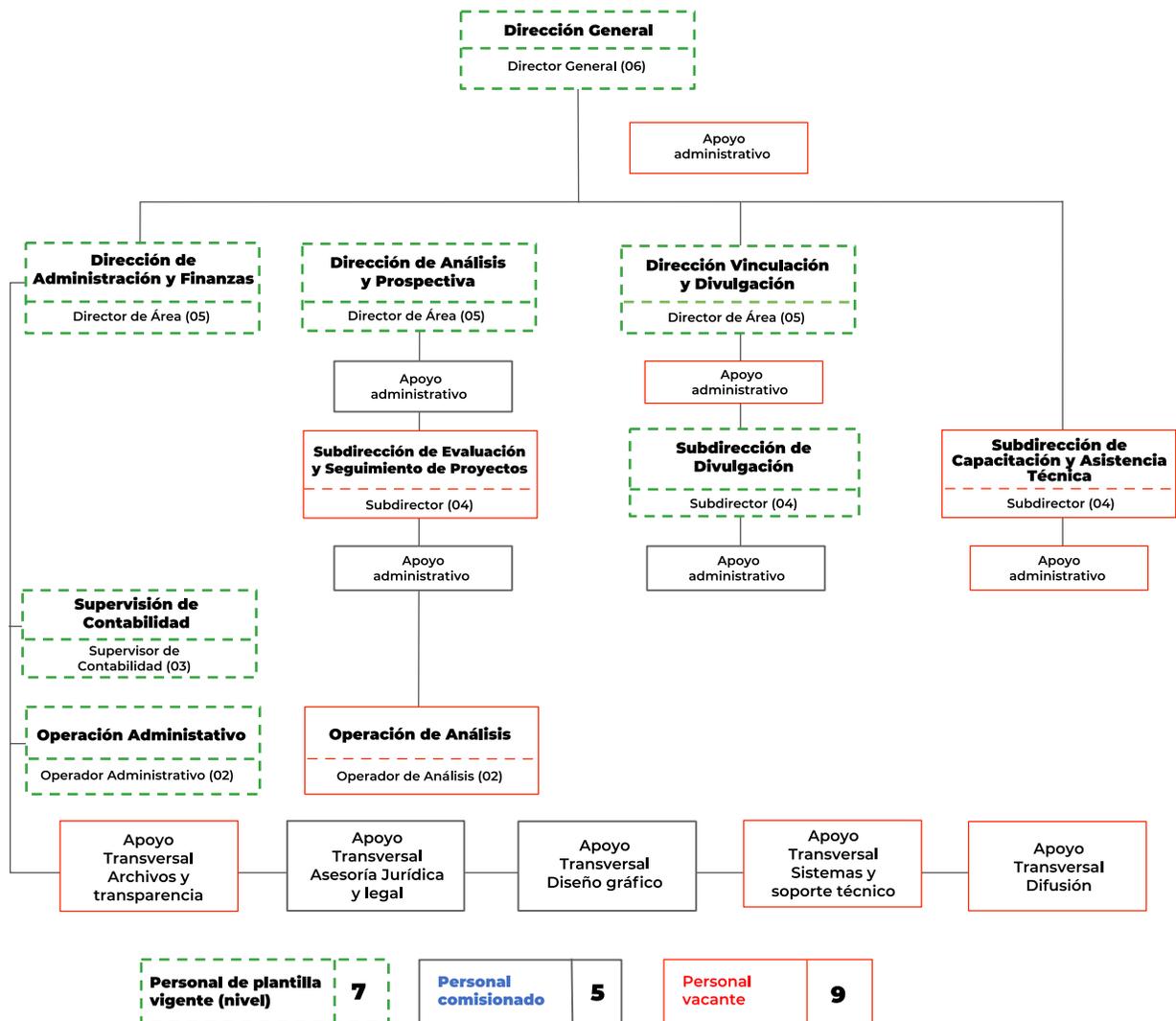
De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), la ciencia es una de las vías más importantes de acceso al conocimiento, mejora la educación y aumenta la calidad de vida, además que debe responder a las necesidades de la sociedad y a los desafíos mundiales. En 2022 el COPOCYT impulsó distintos programas y acciones como las convocatorias con recursos de multas electorales, el Verano Internacional de la Ciencia COPOCYT-Red MD4SG, el Día del Niño, el Premio Potosino de Ciencia, Tecnología e Innovación, el 7° Encuentro de Divulgadores, el 1er Foro Estatal del Agua, entre otros.

Para ello, se ejerció un presupuesto de 6.9 mdp, que representan el 66% de los recursos aprobados para el ejercicio, en atención a las medidas de austeridad de la Administración Estatal. Además se generaron recursos propios por \$138,839.10



6.1.1 RECURSOS HUMANOS

Durante el ejercicio fiscal 2022, el COPOCYT operó con una plantilla 13 personas, que representó el 60% del personal con el que operaba en el ejercicio 2021, siete personas de plantilla y cinco personas que comisionó la Oficialía Mayor para apoyar en actividades como diseño gráfico e imagen institucional, asesoría y atención de asuntos jurídicos y apoyo administrativo.



Fuente: COPOCYT.

6.1.2 RECURSOS FINANCIEROS

El Presupuesto Operativo Anual autorizado para el ejercicio 2022 fue de 10.01 mdp, monto igual que el año anterior, de los cuales solo se recibió el 69% dado que la Oficialía Mayor no autorizó cubrir las vacantes de la plantilla del personal y de apoyo administrativo. Al respecto se tuvieron que reducir los gastos y operar con las licencias de software sin renovar, además de la falta de mantenimiento a la infraestructura física.

Ingresos y Egresos 2022

Origen de los recursos	Ingresos	% del total de ingresos	Egresos	% del total de egresos
Recursos Estatales	6'947,817	22.4	6'910,933	53.7
Fideicomiso 18397 ¹	0	0.0	1'425,000	11.1
Fideicomiso 23871	23'948,182	77.2	4'514,899	34.9
Recursos Federales	0	0.0	0	0.0
FOMIX CONACYT-SLP	0	0.0	34,800	0.1
Fondo de Salud	10,998	0.1	27,906	0.1
Recurso propios	138,839	0.3	35,821	0.1
Total	31'045,836	100	12'949,359	100

Fuente: COPOCYT.

1/Administrado por el Consejo Estatal Electoral y de Participación Ciudadana (CEEPAC).

Destaca que los recursos ejercidos del Fideicomiso 18397 corresponden a un proyecto desarrollado por la Universidad Politécnica de San Luis Potosí, aprobado en el ejercicio 2021 por el Comité Técnico de dicho Fideicomiso. Asimismo, los recursos ejercidos del Fideicomiso 23871, administrado por el COPOCYT, correspondieron a ministraciones subsecuentes de proyectos aprobados en las Convocatorias 2021-01 y 2022-01.

Durante el ejercicio 2022, los Servicios de Salud de San Luis Potosí no realizaron aportaciones al Fondo de Apoyo a la Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud; no obstante, los ingresos reportados corresponden a los rendimientos de la cuenta bancaria y los egresos a gastos para la organización del 15° Foro de Estatal Interinstitucional de Bioética en Investigación en Salud.

Los recursos propios generados corresponden a los servicios de divulgación proporcionados durante el ejercicio 2022 y a una donación de 5,000 USD (Cinco mil dólares estadounidenses) del General Operating Support del Global Giving, que serán ejercidos durante el ejercicio 2023.



6.1.3 CONTROL Y DESEMPEÑO INSTITUCIONAL

Para contribuir al seguimiento de los objetivos y metas institucionales, mediante la identificación y administración de riesgos, en 2022 se instrumentaron los siguientes mecanismos en coordinación con dependencias de la administración estatal y, en algunos casos, con la participación de ciudadanos.

Sistema de Información de la Inversión Pública (SIIP)

Plataforma en la que se registra y da seguimiento al conjunto de obras y acciones con inversión pública estatal. A diciembre de 2022, el COPOCYT brindó seguimiento a 29 acciones por 1,941 mdp, 27 de las cuales se integraron en el Primer Informe de Gobierno 2021-2027.

Informe de Gobierno	Estatus	Acciones	Inversión				Total
			Federal	Estatad	Municipal	Otros	
Primer Informe	En proceso	15	-	13'668,819	-	14'360,301	28'029,120
Sin informe (segundo)	Terminadas	12	1,705'090,017	60'526,498	-	144'769,982	1,910'386,497
	En proceso	2	-	2'590,000	-	-	2'590,000
Total		29	1,705'090,017	76'785,317	-	159'130,283	1,941'005,617

Fuente: COPOCYT

Comité Interinstitucional de Gobierno Abierto (CIGA)

Conformado por 12 representantes de la sociedad civil, de la Contraloría General del Estado (CGE) y del COPOCYT, con la finalidad de generar políticas públicas con participación de la ciudadanía para contribuir en la promoción de la transparencia, rendición de cuentas, participación ciudadana e innovación tecnológica y gubernamental en la gestión pública del estado.



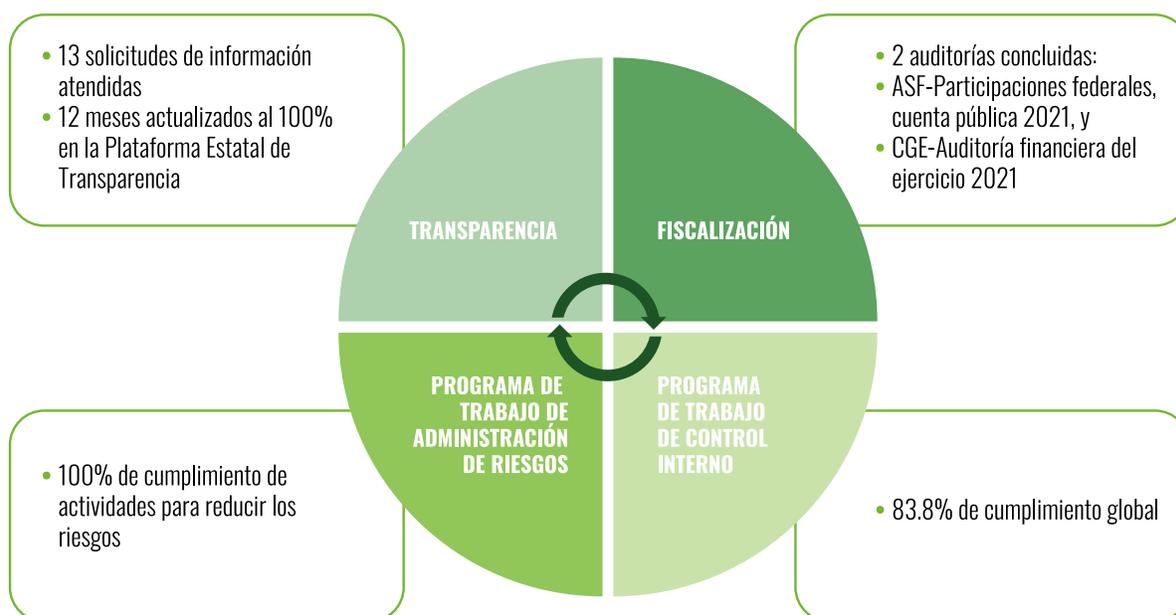
Sesión de trabajo del CIGA-COPOCYT.

En 2022 se llevaron a cabo dos sesiones del CIGA del COPOCYT, se participó en un taller de capacitación y se publicaron Datos abiertos del sector de CTI.

Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI)

Su objetivo es contribuir al cumplimiento oportuno de metas y objetivos, y mejorar la gestión pública, a partir de cuatro pilares. Además se llevaron a cabo tres sesiones del Comité, dos ordinarias y una extraordinaria.

Pilares del COCODI y principales acciones realizadas



Fuente: COPOCYT.

Unidad para la Igualdad de Género (UIG)

El Instituto de las Mujeres del Estado (IMES) tomó protesta en 2022 a 55 responsables de las UIG de la Administración Pública Estatal, entre ellas el COPOCYT, con la finalidad de avanzar en la institucionalización de un gobierno con perspectiva de género; con ello, se participó en actividades de capacitación como el Diplomado en Gestión, Empoderamiento Político y Habilidades Gerenciales para el funcionariado público estatal, y talleres en temas como masculinidades, violencia y acceso a la justicia. Además, el COPOCYT se unió a la campaña “Dona un libro, dona alas para volar”, en el que se entregaron ejemplares digitales de los cuadernillos “Divertimáticas” y de la revista TecnoDisruptiva.

Convenios de colaboración

Durante 2022 se formalizaron ocho nuevos instrumentos de colaboración con organismos locales e internacionales, que se sumaron a tres vigentes que buscan fortalecer las acciones de impulso a la ciencia, la tecnología y la innovación en el estado.

Convenios de colaboración vigentes en 2022

No.	Instituciones firmantes con el COPOCYT	Vigencia	Objeto
1	Secretaría de Cultura, Secretaría de Educación, Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado y Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica	A partir del 11 de agosto de 2021; por tiempo indefinido	Participar en visitas, actividades y eventos realizados por el Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes.
2	H. Ayuntamiento de Rioverde	A partir del 02 de septiembre de 2021, por tiempo indefinido	Otorgar en comodato los bienes que integran la sala inmersiva "La laguna de la media Luna".
3	Carta de intención de la Red Potosina de Mujeres Por La Ciencia	Del 08 de febrero de 2021 al 28 de febrero de 2028	Conformar una red de colaboración entre mujeres de los sectores académicos, empresarial gubernamental y social.
4	Museo Del Ferrocarril Jesús García Corona	A partir del 08 de julio de 2022	Otorgar en comodato al Museo El Vagón De La Ciencia ".
5	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	A partir del 14 de febrero de 2022	Analizar las condiciones técnicas y operativas de la Escultura Cinética "Panóptico" para el ejercicio de sus actividades académicas y de investigación.
6	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	A partir del 22 de junio	Coordinar las actividades de divulgación Spots de divulgación, Proyecto X y Agenda del conocimiento

Continúa...



Convenios de colaboración vigentes en 2022

No.	Instituciones firmantes con el COPOCYT	Vigencia	Objeto
9	Gobierno de Saskatchewan	04 de febrero de 2022 al 03 de febrero de 2025	Cooperar en el ámbito de la educación superior.
10	Universidad de Illinois	30 de junio de 2022 al 29 de junio de 2027	Desarrollo de intercambios académicos y apoyo mutuo en áreas de Educación e Investigación en el Campo de la Ciencia y la Tecnología.

Fuente: COPOCYT



Firma de la Carta de intención de la Red Potosina de Mujeres por la Ciencia



Entrega de la escultura "Panóptico" a la FI-UASLP.



Firma del Memorándum de Entendimiento con Saskatchewan.



6.1.4 REPRESENTACIÓN DEL COPOCYT



Reuniones con externos en un marco colaborativo.

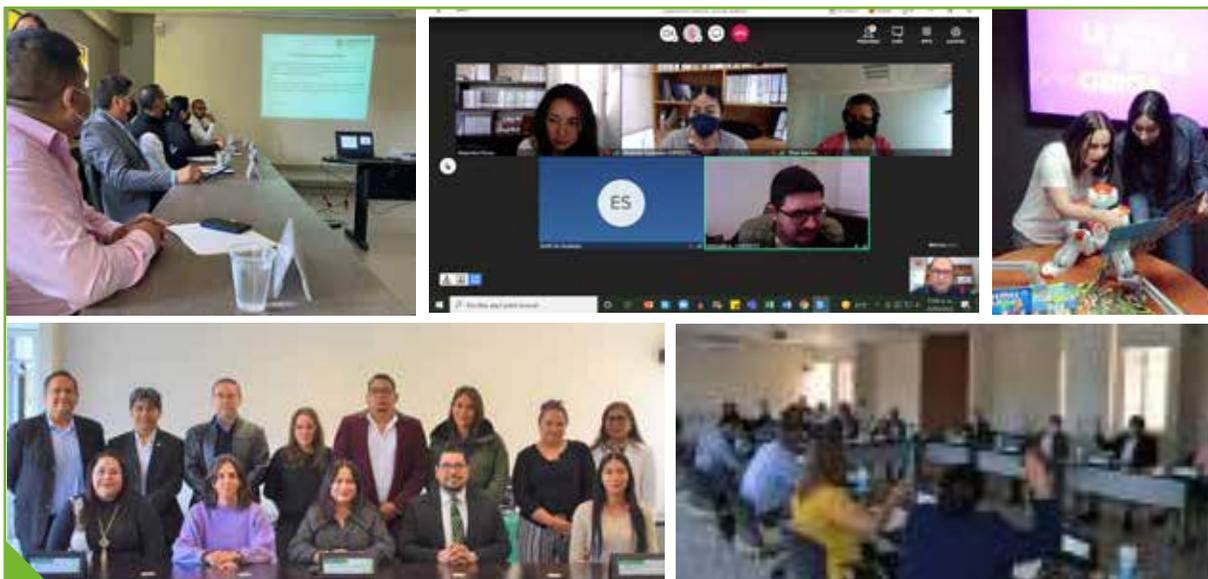
417 reuniones externas

Instancia	No.
IES y CI	84
Dependencias gubernamentales estatales	73
REDNACECYT	65
Organismos empresariales	33
Organismos internacionales	9
CORECYT	7
CONACYT	5
Centros culturales	17
Otras	124
Total	417

Fuente: COPOCYT

Nota: se incluyen en "Otras", instancias como el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C.; el Consejo Nacional Juvenil de Ciencias y Humanidades, San Luis Potosí; la Red Mechanism Design for Social Good; Alianzas Educativas, Clústeres y Alianzas estratégicas en el Estado, entre otras instancias nacionales y estatales.





Reuniones de órganos colegiados del COPOCYT.

107 reuniones internas

Órgano	No.
H. Consejo Directivo	8
Comité Técnico del Fideicomiso 23871	5
Comité de Control y Desempeño Institucional	3
Comité Institucional de Gobierno Abierto	2
Otras	89
Total	107

Fuente: COPOCYT

Nota: se incluyen en "Otras", reuniones de planeación y coordinación interna para definir políticas institucionales, dar seguimiento a los programas de actividades, entre otras acciones relacionadas con el desempeño de las atribuciones del COPOCYT.

6.1.5 PRESIDENCIA DE LA REDNACECYT



Sesión de la Asamblea General en Guadalajara, Jalisco.

En 2022 el COPOCYT asumió la Presidencia de la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C. (REDNACECYT). Bajo el liderazgo de San Luis Potosí, la REDNACECYT realizó diferentes acciones y coordinó varios programas con las 32 entidades federativas.

Gestión

- **Ratificación de asociados** y actualización de la e-firma ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT), luego de su constitución por 8 Organismos en 1998.
- **Actualización de la integración de las Comisiones permanentes** de 1. Planeación y Desarrollo Regional, 2. Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel, 3. Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación, 4. Innovación y Transferencia de Tecnología, así como de las 5. Actualización de Estatutos y 6. Ley General de CTI.
- **Diseño de un Diplomado en Comunicación pública** de la ciencia con el Instituto Politécnico Nacional (IPN).



Comisiones permanentes de la REDNACECYT.



Reunión de vinculación con el IPN.

Gestión

- Intercambio de temas con organismos internacionales de Estados Unidos y el Reino Unido
- Participación en el Comité Nacional de Eclipses de México, el cual prepara las actividades para los eclipses que sucederán en 2023 y 2024.
- Realización de la Noche de las Estrellas en distintas entidades, coordinadas a través de los Organismos de CTI.
- Participación en diferentes foros de discusión y análisis de la iniciativa de la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.



Arranque de actividades del Comité Nacional de Eclipses México.



Noche de las Estrellas en Coahuila.

Planeación

- Conclusión del *Estudio Integral sobre Capacidades de Desarrollo en Ciencia, Tecnología e Innovación en las Entidades Federativas de México*, realizado por el IPN.



Conferencia de la Comisión de Ciencias y Tecnología del Senado de la República.



Publicación del Estudio Integral sobre Capacidades de Desarrollo en CTI.



Ceremonia de Premiación FEMECI.

Capacitación

- Impartición de Talleres para los asociados sobre estatus y estrategias en el proceso de extinción de los Fondos Mixtos y de mejores prácticas en vinculación y financiamiento.
- Coordinación de la conferencia “Camino al empoderamiento de las mujeres” en el marco del Día Internacional de la Mujer, en la que participaron 191 personas.



Trayectoria de éxito de la Dra. Alma Delia Báez González.

Apropiación Social de la CTI

- Coordinación de la primera edición de la Feria Mexicana de las Ciencias e Ingenierías, en la que participaron 16 entidades federativas con 64 proyectos. San Luis Potosí se ubicó en primer lugar nacional con seis proyectos ganadores del 1er y 2do lugar.
- Organización del tercer Encuentro Nacional de ASCTI, en Chihuahua, con 25 actividades, y en el que participaron más de 100 personas.
- Organización de la 2.a Semana Nacional del Conocimiento y la Innovación, en Guerrero, con más de 60 actividades, logrando una participación de más de 3 mil personas.



Tercer Encuentro Nacional de ASCTI.



2.ª Semana Nacional del Conocimiento y la Innovación.

6.1.6 REFORMAS A LA LEY ELECTORAL DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

La Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales establece en su Artículo 458, fracción 8, el destino de los recursos provenientes de la aplicación de sanciones económicas derivadas de infracciones cometidas por los sujetos del sancionador electoral en el ámbito nacional. En el ámbito estatal, la asignación de dichos recursos se estableció en el Artículo 35 de la Ley Electoral del Estado, con base en lo cual en 2016 el Consejo Estatal Electoral y de Participación Ciudadana (CEEPAC) constituyó un Fideicomiso para la administración de estos recursos.

En julio de 2019 se reformó el Artículo 35 de la Ley, ahora Artículo 40, para establecer que los recursos se destinaría al COPOCYT; sin embargo, esta disposición ha tenido otras reformas en 2020 y 2022, conforme lo siguiente:

Versiones del artículo

3 de julio de 2019	30 de junio de 2020	28 de septiembre de 2020
Artículo 35 de la Ley Electoral	Artículo 40 de la Ley Electoral	Artículo 40 de la Ley Electoral
<p>“Los recursos obtenidos por la aplicación de sanciones económicas derivadas de infracciones cometidas por los sujetos del régimen sancionador electoral, serán destinados al Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, organismo estatal encargado de la promoción, fomento, y desarrollo de la ciencia, tecnología, e innovación; y no podrán ejercerse en servicios personales ni conceptos distintos a proyectos estratégicos e materia de ciencia, tecnología, e innovación.”</p>	<p>“Los recursos obtenidos por la aplicación de sanciones económicas derivadas de infracciones cometidas por los sujetos del régimen sancionador electoral, serán destinados al Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, organismo estatal encargado de la promoción, fomento, y desarrollo de la ciencia, tecnología, e innovación; así como a la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, que tiene por objeto difundir la cultura en el Estado, hacer investigación científica y formar los profesionistas, especialistas o técnicos...”</p>	<p>“Los recursos obtenidos por la aplicación de sanciones económicas derivadas de infracciones cometidas por los sujetos del régimen sancionador electoral, serán destinados a instituciones educativas públicas estatales, encargadas de la promoción, fomento y desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación.”</p>

Fuente: COPOCYT con base en la Ley Electoral del Estado de San Luis Potosí.

Vigente al 30 de junio de 2020

Vigente al 28 de septiembre de 2020

Texto vigente, en modificación por la Comisión de Puntos Constitucionales.

Declarada inválida por la Suprema Corte de Justicia de la Nación.



Derivado de la reforma al Artículo 40 de la Ley Electoral del Estado de San Luis Potosí de fecha 28 de septiembre de 2022, que quitó nuevamente el destino de los recursos de multas electorales al COPOCYT, este Organismo, por instrucciones de su H. Consejo Directivo, realizó las siguientes acciones de seguimiento y gestión ante el CEE-PAC y la Junta de Coordinación Política con la finalidad de reestablecer el destino de los recursos al COPOCYT:

Acciones de seguimiento

19 de octubre
de 2022

Se realizó una reunión entre el H. Consejo Directivo del COPOCYT e integrantes del Consejo Estatal Electoral y de Participación Ciudadana (CEEPAC) en la que se acordó reunirse con la Junta de Coordinación Política del H. Congreso del Estado.



31 de octubre
de 2022

Los miembros del H. Consejo Directivo del COPOCYT se reunieron con un grupo de Legisladores del H. Congreso del Estado con objeto de dialogar sobre una posible reforma al artículo 40 de la Ley Electoral.



16 de diciembre
de 2022

En cumplimiento a acuerdo del H. Consejo Directivo, la Directora General del COPOCYT se reunió con el Presidente de la Junta de Coordinación Política para dar seguimiento a la reforma al artículo 40 de la Ley Electoral y a la Ley Orgánica del COPOCYT.

Se estima que a inicios de 2023, la Junta de Coordinación Política retome la propuesta de reforma.



6.2 FINANCIAMIENTO



Análisis dimensional de la pieza optimizada por proyecto de perfiles, proyecto de multas electorales.

El crecimiento económico de una región o de un país, así como el bienestar de su población están asociados a la capacidad para generar y utilizar nuevos conocimientos; históricamente los países que han invertido más en actividades científicas, tecnológicas y de innovación, son también los que muestran los mejores niveles de ingreso per cápita y de desarrollo humano.

En San Luis Potosí se han aprovechado diferentes fuentes de financiamiento federales e internacionales y se han constituido instrumentos de apoyo para proyectos científicos, tecnológicos y de innovación, principalmente, con recursos obtenidos por las multas electorales. En 2022 se apoyaron 43 proyectos que permitieron fortalecer la formación de recursos humanos especializados y generar nuevo conocimiento que impactan diferentes sectores del estado.

6.2.1 FONDO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN SALUD

Constituido en 2009 por el Comité Interinstitucional de Investigación en Salud (CIIS), con aportaciones de los Servicios de Salud de San Luis Potosí y administrado por el COPOCYT. Ha permitido el financiamiento de 21 proyectos por 1.57 mdp para atender prioridades en materia de salud.

Estatus de los proyectos aprobados



Fuente: COPOCYT.

Durante el ejercicio 2022, en atención a la solicitud de los Servicios de Salud del Estado de San Luis Potosí y derivado del cambio de Administración Estatal, se inició la actualización del Convenio Marco de Colaboración y del CIIS, en virtud de que al cierre de 2021 el Fondo contaba con recursos disponibles por 0.392 mdp.

Entre los proyectos financiados destaca el desarrollo de un dispositivo de imagen clínicas estandarizado para el diagnóstico y evolución del pie diabético y heridas complejas, desarrollado por la UASLP, detección de la infección por VPH durante el tercer trimestre del embarazo y el riesgo de trasmisión perinatal, desarrollado por el Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto, entre otros.

En octubre de 2022 se realizó el 15° Foro de Estatal Interinstitucional de Bioética en Investigación en Salud, que integró conferencias virtuales y presenciales sobre:

- Ética en la investigación
- Nutrición como un derecho humano
- Evaluación bioética de los protocolos de investigación
- Método científico para aprobar el uso de vacunas específico a Covid 19, entre otros.

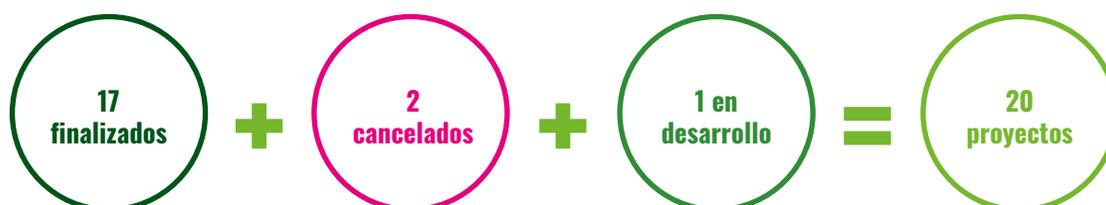


15° Foro Estatal Interinstitucional.

6.2.2 FIDEICOMISO 18397 DE MULTAS ELECTORALES

A través de este Fideicomiso, constituido en 2016 por el Consejo Estatal Electoral y de Participación Ciudadana (CEEPAC), se han destinado 37.97 mdp para financiar 18 proyectos en materia de Salud, Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), Agua, Ciencias sociales, Agroalimentos, entre otros; 84% del sector académico, 10.5 % del empresarial y 5.5 % del gubernamental. Destacan como beneficiarios la UASLP con el 48.2% del monto apoyado y el IPICYT con el 36.9%.

Estatus de los proyectos aprobados



Fuente: COPOCYT.

Nota: Los proyectos cancelados corresponden al Laboratorio Geoespacial, propuesto ante el FOMIX CONACYT-SLP, no aprobado para su ejecución por el CONACYT.

Entre los proyectos financiados destaca el apoyo a proyectos para desarrollar un recubrimiento viricida para ropa de uso hospitalario, el desarrollo de una app para identificar zonas por su nivel de riesgo de contagios y otra para brindar información a familiares de pacientes hospitalizados, con la finalidad de atender, aminorar y combatir los efectos de la pandemia por la COVID-19. Destacan también proyectos relacionados con el abastecimiento de agua en comunidades rurales y urbanas en el Estado, gestión y sistematización de procesos institucionales para atención hospitalaria y para la procuración de justicia, entre otros.



Proyectos desarrollados en el marco del Fideicomiso 18397.



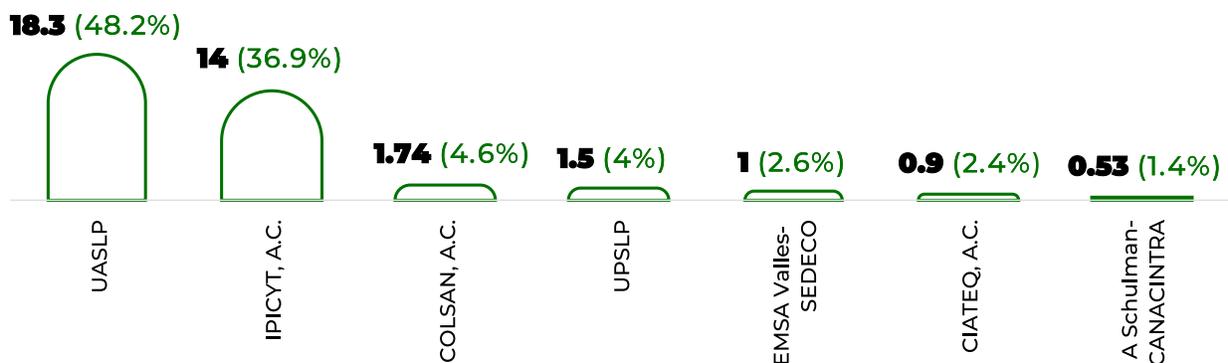
Asimismo, como parte de las actividades comprometidas en el proyecto “Laboratorio de Tecnologías de la Información y Comunicación para Formación de Capital Humano y Desarrollo Tecnológico para Industria 4.0”, cuya instancia ejecutora es la Universidad Politécnica de San Luis Potosí, en diciembre de 2022 se realizó una visita in situ, para demostrar el funcionamiento de las tecnologías habilitadas, previa su conclusión en febrero de 2023.



Demstración de funcionalidad de las tecnologías habilitadas en el “Laboratorio de Tecnologías de la Información y Comunicación para Formación de Capital Humano y Desarrollo Tecnológico para Industria 4.0”.

Desde su constitución, las dos instituciones más beneficiadas en el Fideicomiso 18397 han sido la UASLP con el 48.2% de los recursos asignados, seguida del IPICYT con 36.9%,

Monto destinado a proyectos por institución, 2018-2021



Fuente: COPOCYT.

Finalmente, en atención a la solicitud del Comité Técnico del Fideicomiso, en julio de 2022 el COPOCYT presentó cuatro propuestas de proyectos para su financiamiento, las cuales al cierre de 2022 continuaron en evaluación, por lo que sus resultados se notificarán en 2023.

Proyectos presentados al Comité Técnico

Nombre del proyecto	Institución proponente	Monto solicitado
Consolidación y fortalecimiento de la infraestructura de los posgrados del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.	2'965,245.00
Fortalecimiento del Laboratorio LITAR para la implementación de tecnologías agroindustriales en los sistemas productivos regionales del estado de San Luis Potosí.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	3'000,000.00
Equipamiento y puesta en marcha de laboratorios de registro del patrimonio material e inmaterial de San Luis Potosí. Hacia un rescate y conservación de nuestra cultura patrimonial.	El Colegio de San Luis, A.C.	1'598,950.00

Fuente: COPOCYT.



6.2.3 FIDEICOMISO 23871 DE MULTAS ELECTORALES

El COPOCYT constituyó en 2019 este Fideicomiso para administrar los recursos provenientes de multas electorales de conformidad con lo establecido en el artículo 35 de la Ley Electoral del Estado de San Luis Potosí.

Estatus de los proyectos aprobados



Nota: Los proyectos cancelados corresponden a proyectos declinados por los proponentes
Fuente: COPOCYT.

En 2022, mediante este Fideicomiso se apoyaron 43 proyectos para fortalecer la formación de recursos humanos especializados en ciencia, tecnología e innovación por 2.1 mdp, en cuatro modalidades:

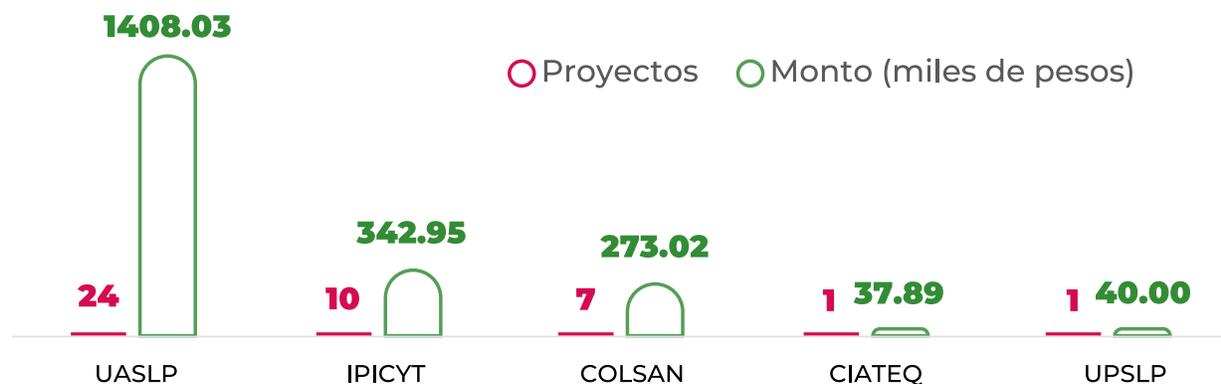
Monto apoyado por modalidad, 2022



Fuente: COPOCYT.

Destacan la UASLP con el 55.8% de las propuestas apoyadas y el IPICYT con el 23.2%.

Propuestas y monto apoyado por institución, 2022

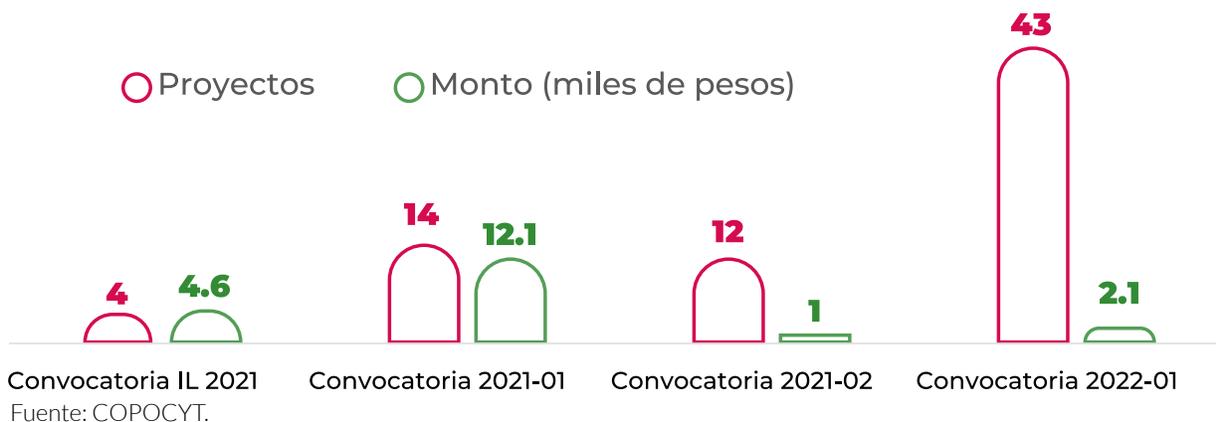


Fuente: COPOCYT.



Con ello, desde 2021 se han apoyado 73 proyectos por 19.8 mdp, conforme lo siguiente:

Montos y proyectos apoyados, 2021-2022



Al cierre de 2022, 14 de los proyectos apoyados, en el marco de la Convocatoria 2021-01, se encontraban en desarrollo:

Proyectos en desarrollo de la Convocatoria 2021-01

Nombre	Institución beneficiaria	Área	Monto FFideicomiso 23871
Desarrollo y evaluación de un sistema de tamizaje basado en metabólica exhalatoria para la clasificación y predicción de COVID largo.	UASLP	Salud	984,635.00
Aleaciones de alta entropía para aplicaciones aeroespaciales.	CIATEQ, A.C.	Aeroespacial	976,448.80
AGUAS 4.0: Plataforma IoT para la Gestión Sustentable de los Recursos Hídricos en la Zona Metropolitana	UASLP	Cambio climático	823,829.60
Monitoreo de bióxido de carbono en espacios cerrados para disminuir el riesgo de contagio.	IPICYT, A.C.	Salud	966,518.17
Desarrollo y optimización de dispositivos fotovoltaicos basados en tecnología de multiabsorción de fotones para sistemas de cosecha de energía.	UASLP	Energía	389,705.00
Optimización de parámetros en procesos de moldeo por inyección de plásticos.	CIATEQ, A.C.	Automotriz	431,555.50
Amaranto cultivo con alto potencial nutricional y agronómico: Desarrollo de procesos biotecnológicos para el aprovechamiento integral del grano.	IPICYT, A.C.	Agroalimentos	827,132.50

Continúa...



Proyectos en desarrollo de la Convocatoria 2021-01

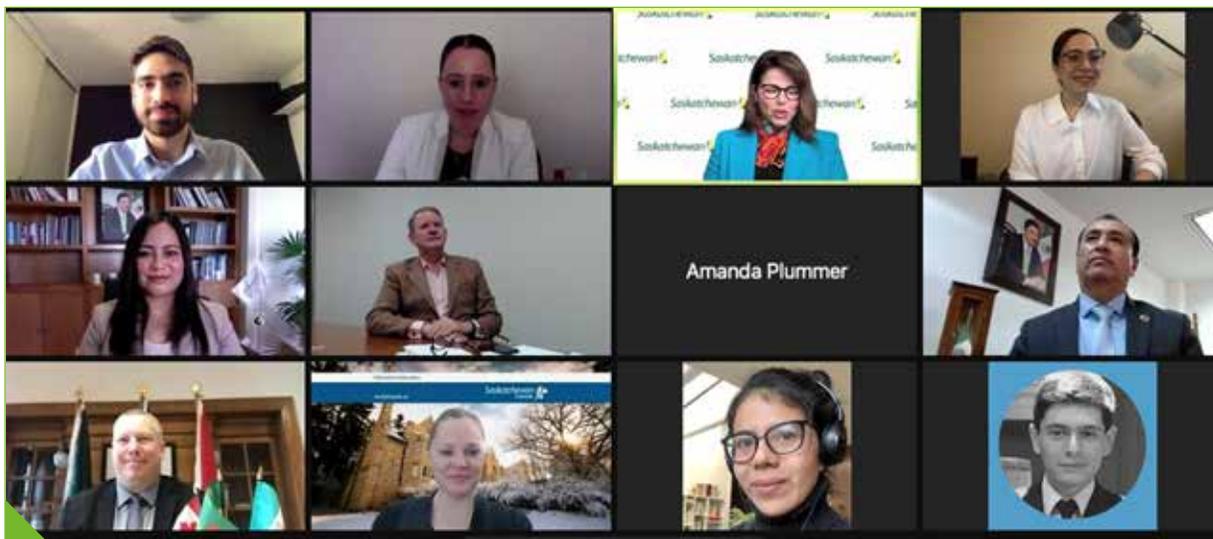
Nombre	Institución beneficiaria	Área	Monto FFideicomiso 23871
Desarrollo y evaluación de un sistema de tamizaje basado en metabólica exhalatoria para la clasificación y predicción de COVID largo.	IPICYT, A.C.	Agroalimentos	902,599.29
Aleaciones de alta entropía para aplicaciones aeroespaciales.	UASLP	Ciencias sociales	996,600.00
AGUAS 4.0: Plataforma IoT para la Gestión Sustentable de los Recursos Hídricos en la Zona Metropolitana	UASLP	Química	959,750.00
Monitoreo de bióxido de carbono en espacios cerrados para disminuir el riesgo de contagio.	Museo Francisco Cossío	Turismo	989,855.00
Desarrollo y optimización de dispositivos fotovoltaicos basados en tecnología de multiabsorción de fotones para sistemas de cosecha de energía.	UASLP	Minería y Nuevos Materiales	887,714.95
Optimización de parámetros en procesos de moldeo por inyección de plásticos.	UASLP	Minería y Nuevos Materiales	996,500.00
Amaranto cultivo con alto potencial nutricional y agronómico: Desarrollo de procesos biotecnológicos para el aprovechamiento integral del grano.	IPICYT, A.C.	Agua	995,975.00
Total			12'128,818.85

Fuente: COPOCYT.



Proyectos desarrollados en el marco del Fideicomiso 23871.

6.3 VINCULACIÓN



Firma del Convenio de Entendimiento COPOCYT-Gobierno de Saskatchewan, Canadá.

En el sector de ciencia y tecnología participan diferentes actores de los sectores académico, empresarial, gubernamental y social, de los ámbitos internacional, nacional y estatal.

A través de la articulación de estos actores del sector, el COPOCYT promueve la aplicación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en la solución de problemas estatales y potencia las capacidades científicas y tecnológicas. Destaca en 2022 la colaboración con instancias internacionales como el Gobierno de Canadá, la Universidad de Illinois y la Red Mechanism Design for Social Good (MD4SG), a través de las cuales se apoyó la realización de 11 estancias en el extranjero de estudiantes potosinos, y 11 acciones con los Consejos Regionales de Ciencia y Tecnología.

6.3.1 CONSEJOS REGIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Primera Sesión Ordinaria CORECYT Centro.

Para descentralizar la ciencia y la tecnología y promover el aprovechamiento de las vocaciones científicas para atender problemas específicos de cada región del estado, en el marco de los Consejos Regionales de Ciencia y Tecnología (CORECYT) se realizó:

- La actualización de los integrantes con la incorporación de 16 entidades a los cuatro CORECYT.
- Ocho sesiones ordinarias, dos en cada Región.
- La promoción de las capacidades académicas de las instituciones de cada Región, como las Unidades Académicas de la UASLP y los Institutos Tecnológicos, al interior de cada Consejo.
- La coordinación de la 4.a Semana Estatal del Conocimiento.



Primera Sesión Ordinaria CORECYT Altiplano.



Primera Sesión Ordinaria CORECYT Huasteca.

6.3.2 ACCIONES DE VINCULACIÓN ACADEMIA-EMPRESA-GOBIERNO

Para aplicar el conocimiento en la atención de prioridades, se articuló a los actores de los sectores académico, empresarial y gubernamental mediante 69 actividades de divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación, de formación de recursos humanos y para desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (IDTI).

Entre las acciones de vinculación realizadas destacan:

Divulgación

- Convenio de colaboración con Radio Universidad para el programa La Neta de la Ciencia.
- Convenio de colaboración con Canal 9 para participación de actores del sector en el Programa Tu casa al día.
- Propuesta de incorporación de categoría de periodismo científico en el Premio Estatal de Periodismo.
- Vinculación con actores clave de la Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación y expertos en divulgación de entidades como la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), para la definición de lineamientos del Premio Potosino de Divulgación Científica.
- Articulación entre la UASLP y la Secretaría de Educación de Gobierno del Estado para la coordinación de ExpoCiencias Nacional San Luis Potosí 2022, y entre el Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes con el Comité Organizador para la Noche de las Estrellas 2022.



Formación de recursos humanos

- Convenio de colaboración con Universidad de Illinois para actividades de investigación y cooperación académica, gracias a lo cual se tuvo la participación de expertos de dicha Universidad en el 1er. Foro Estatal del Agua.
- Colaboración con la Embajada de Canadá y el Gobierno de Saskatchewan para el aprovechamiento, por primera vez del programa ELAP, en el que se apoyó a cuatro estudiantes potosinos.
- Vinculación con la Red MD4SG, comunidad internacional de investigadores, formuladores de políticas y profesionales en organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, comunitarias y de la industria que busca fomentar colaboraciones entre disciplinas y construir líneas de investigación y práctica para comunidades históricamente desatendidas, para la implementación de la primera edición del programa de Verano Internacional de la Ciencia para mujeres indígenas.



Reunión de trabajo para la vinculación entre el sector gubernamental y académico.





Visita a laboratorio especializado en agroalimentos en la región Altiplano.



1er. Foro Estatal del Agua.



Reunión de vinculación academia-gobierno para proyectos de medio ambiente.

Proyectos IDTI

- Vinculación academia gobierno para proyectos de salud, medio ambiente y desarrollo social. Destaca la vinculación del CIATEQ, A.C. y de la empresa TEMA con la Comisión Estatal del Agua con relación a un sistema de gestión del agua, y de instituciones académicas con la Secretaría del Trabajo y Prevención Social en materia de inclusión.
- Vinculación entre la UASLP, el CIATEQ, A.C., el H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, la Comisión Estatal del Agua y la Comisión Nacional del Agua para el 1er Foro Estatal del Agua, con actores como la Coordinación Estatal para el Fortalecimiento Institucional de los Municipios y representantes del sector académico, además de la coordinación conjunta de dicho Foro.
- Vinculación academia gobierno para identificación de proyectos prioritarios al interior del Estado. Destaca la vinculación por primera vez entre los titulares de la Secretaría de Educación de Gobierno del Estado, la Secretaría de Desarrollo Social y Regional, los Servicios de Salud de San Luis Potosí, la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental y el COPOCYT, con la UASLP, relacionados con prioridades transversales en salud.

6.3.3 1ER FORO ESTATAL DEL AGUA

La Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, en colaboración con el Gobierno del Estado, a través del COPOCYT, y el H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, realizó el 1er. Foro Estatal del Agua, con el objetivo de promover el intercambio de conocimientos, experiencias y propuestas en materia del agua.

El Foro se concibió como un espacio ciudadano para actualizar el debate de las problemáticas estatales en torno a este tema e identificar las líneas de acción e investigación emergentes que permitan establecer consensos sobre las áreas de oportunidad prioritarias en el estado.

Esta primera edición se llevó a cabo en modalidad híbrida del 2 al 5 de mayo del 2022 en las instalaciones del Centro Cultural Universitario Bicentenario e incluyó cuatro temáticas:

- I) Crecimiento Poblacional y Desarrollo Urbano;
- II) Disponibilidad y Calidad del Agua Salud y Cultura del Agua;
- III) Distribución y Tratamiento del agua.

Participaron 200 personas en 31 conferencias, 4 mesas de diálogo y la exposición de 35 trabajos de investigación.

Como continuidad a los acuerdos logrados, en 2023 se llevará a cabo el 2do. Foro en Ciudad Valles.



Participación del INTERAPAS como ponente en el 1er Foro.



Mesa de diálogo "Disponibilidad y calidad del agua".



Exposición de proyectos de investigación de estudiantes de posgrado en el concurso de posters del 1er Foro.

6.3.4 SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES



El Sistema Estatal de Investigadores (SEI), establecido en la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de San Luis Potosí, busca reconocer las actividades de investigación y desarrollo tecnológico que realizan los investigadores en la entidad, la formación de recursos humanos, la participación en proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico y la publicación y divulgación de resultados de investigación.

En 2022 se publicó la primera Convocatoria para el ingreso al SEI, en la cual se logró el reconocimiento de 474 investigadores, 86.1% que cuentan también con la distinción del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) que otorga el CONACYT.

Destaca que del total de investigadores miembros del SEI, 88.8% se encuentran en la Región Centro, 5% en la Región Altiplano, 3.9% en la Región Huasteca y 2.5% en la Región Media. Además, el 37.7% son mujeres.

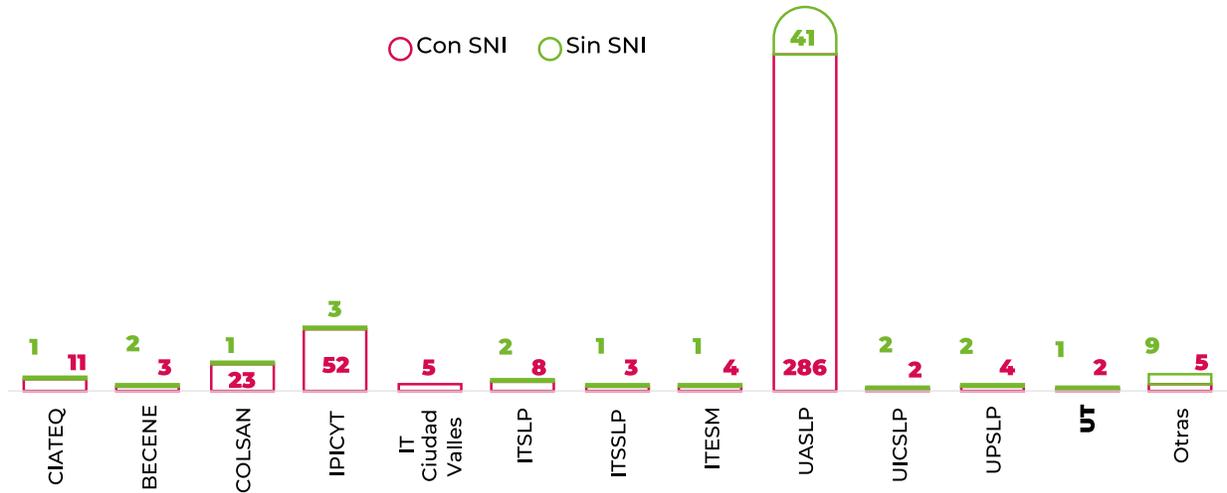
Miembros del SEI por región y sexo

Región	sin SNI		con SNI	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Altiplano	3	3	7	11
Centro	24	27	133	237
Media	2	5	1	4
Huasteca	-	2	9	6
Total	29	37	150	258

Fuente: COPOCYT.

Destacan la UASLP, el IPICYT, el COLSAN y el CIATEQ como las principales instituciones de adscripción de los investigadores miembros del SEI, con 88% de los investigadores en total, 68.9%, 11.6%, 5% y 2% cada una.

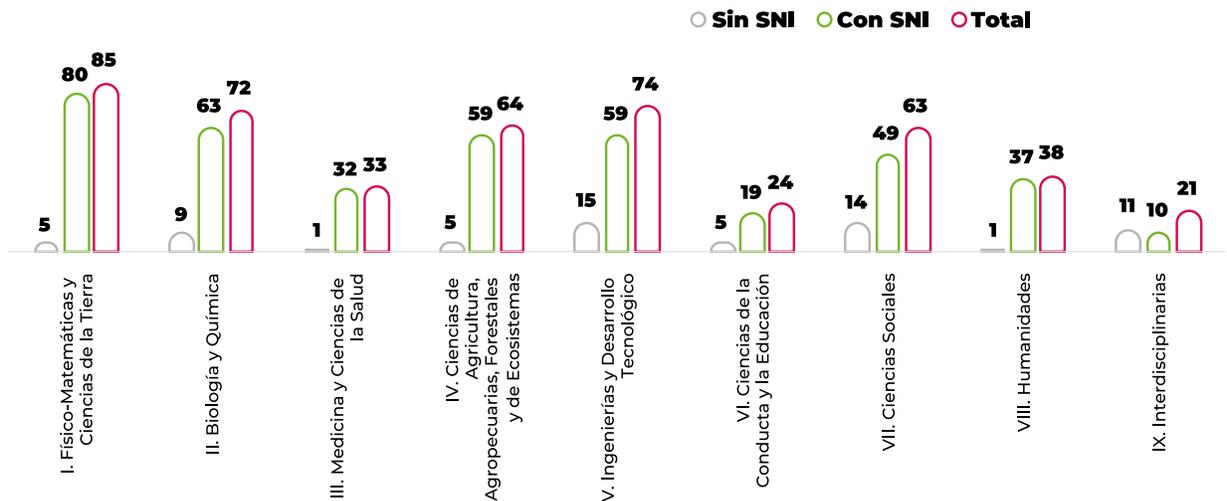
Miembros del SEI por institución



Fuente: COPOCYT.

Además, el 48.7% de los miembros del SEI corresponden a las áreas de conocimiento de Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra, Biología y Química e Ingenierías y Desarrollo Tecnológico.

Miembros del SEI por área del conocimiento



Fuente: COPOCYT.

6.4 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS



Participación de becarias 2021 en la Conferencia EAAMO 2022, en Estados Unidos.

Durante 2022 se continuó con estrategias para impulsar la formación de recursos humanos de calidad para actividades de ciencia, tecnología e innovación, con perspectiva de género, en colaboración con organismos nacionales e internacionales.

Destacan dos programas en el ámbito internacional: la primera edición del Verano Internacional de la Ciencia, coordinado con la Red MD4SG y en el que participaron siete mujeres de comunidades originarias Téneky Náhuatl, y el programa de Estancias académicas con el Gobierno de Canadá, a través del cual cuatro estudiantes de posgrado intercambiaron conocimiento en áreas prioritarias para el estado.



6.4.1 PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN

El Programa Anual de Capacitación 2022 se enfocó a temas de ciencia, tecnología e innovación, orientado a fortalecer las capacidades especializadas de los representantes del sector. Con base en dicho Programa se capacitó a 772 personas de los sectores académico, empresarial, gubernamental y social a través de las siguientes actividades:



Arranque del Programa de Mentoras



Primer Encuentro de la Red Potosina de Mujeres por la Ciencia



Primer Encuentro de la Red Potosina de Mujeres por la Ciencia.



Taller Cómo elegir el gráfico adecuado



Conferencia Día Internacional de la Mujer



Taller de capacitación interna del COPOCYT.



Conferencia y taller Las grasas que comemos



Sesión informativa de becas en Alemania



Conferencia "Las grasas que comemos ¿son buenas o malas?".

6.4.2 RED POTOSINA DE MUJERES POR LA CIENCIA



En 2022 se coordinaron distintas actividades de la Red Potosina de Mujeres por la Ciencia, integrada por destacadas profesionistas de los sectores académico, empresarial, gubernamental y social, con la finalidad de visibilizar el papel de la mujer en la ciencia y motivar la participación de niñas y mujeres:



Actividades del Primer Encuentro de la Red

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

- 350 participantes
- Dos conferencias
- Dos paneles
- Un conversatorio
- Un taller



Sesión con la empresa SEL en el Programa ADA

ADA Programa de fortalecimiento de vocaciones

- Realizado de noviembre de 2021 a junio de 2022.
- Participaron 113 mujeres estudiantes de los cuatro subsistemas de educación media superior.
- Como ponentes participaron empresas como Cummins, SEL, Herdez y Ball, además de instituciones de educación superior, centros de investigación y centros de arte.



Conferencia y taller sobre las grasas

Talleres y conferencias participaron

- 120 participantes
- Una conferencia y un experimento realizados con estudiantes de educación media superior y superior.



6.4.3 VERANO INTERNACIONAL DE LA CIENCIA COPOCYT-RED MD4SG

Con la finalidad de dar seguimiento al proceso formativo las becarias del Programa de Incorporación de Mujeres Indígenas a Posgrados, el COPOCYT coordinó la primera edición del Verano Internacional de la Ciencia COPOCYT-Red MD4SD.

Participaron siete exbecarias en un programa de acompañamiento por mentores, investigadores de universidades de Estados Unidos y Latinoamérica como Harvard y el Massachusetts Institute of Technology (MIT), y expusieron sus trabajos de investigación en la Conferencia de la Asociación de Computación y Maquinaria (ACM) sobre Equidad y Acceso en Algoritmos Mecanismos y Optimización (EAAMO) 2022. Colaboraron también la Secretaría de Relaciones Exteriores y el Consulado de Estados Unidos para apoyar en las gestiones del traslado de las becarias, lo que significó para ellas la primera experiencia intercultural con otros países.

El verano permitió a las participantes intercambiar con estudiantes e investigadores de talla internacional sus hallazgos y experiencias sobre los trabajos de investigación que realizan en el posgrado y que se relacionan con temas prioritarios para sus comunidades de origen, contribuyendo así al desarrollo de estrategias para la intervención comunitaria.



Participación de las becarias en la Conferencia EAAMO 2022.



6.4.4 ESTANCIAS ACADÉMICAS COPOCYT-SASKATCHEWAN

Derivado del Memorándum de entendimiento firmado con el Gobierno de Canadá en febrero de 2022, se coordinó la primera edición del programa de Estancias académicas entre el COPOCYT y la Universidad de Saskatchewan, a través del cual dos estudiantes de posgrado en el Estado obtuvieron financiamiento del Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP) para fortalecer sus trabajo de investigación con apoyo de tutores canadienses.



Promoción de la Convocatoria COPOCYT-Saskatchewan 2022.

Los estudiantes recibieron asesoría por parte de un investigador y su grupo de trabajo en el desarrollo de sus proyectos de investigación para la obtención del grado, intercambiando conocimientos y técnicas en temas como descontaminación microbiana de superficies a través de la nanotecnología y síntesis y caracterización de materiales catalíticos para productos químicos de valor agregado.

Estancias académicas apoyadas

Proyecto	Área	Institución	Periodo de la estancia
Conversión catalítica de CO ₂ para productos químicos de valor agregado.	Química	IPICYT	6 meses Sep-2022 a mar-2023
Descontaminación microbiana de superficies a través de nanotecnología.	Química	IPICYT	6 meses Ago-dic 2022

Fuente: COPOCYT.



6.4.5 PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2022

Con la finalidad de reconocer a investigadores, empresas y divulgadores de la ciencia y la tecnología por sus contribuciones a la generación de conocimiento, a la innovación y al fomento a la apropiación social del conocimiento, se realizó la cuarta edición del Premio, a través de tres convocatorias:

- Premio Potosino de Investigación Científica, dirigido a investigadores, jóvenes y consolidados, en las áreas de Ciencias exactas y naturales, Ciencias médicas y de la salud, Ciencias de la ingeniería y Ciencias sociales y humanidades.
- Premio Potosino de Innovación, dirigido a empresas micro, pequeñas, medianas y grandes, que han desarrollado nuevos productos, procesos o servicios.
- Premio Potosino de Divulgación Científica, dirigido a quienes realizan actividades y generan productos para divulgar el conocimiento y fomentar las vocaciones científicas.



CONVOCATORIA

> Investigación Científica y Tecnológica



Ganadores del Premio Potosino de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022.

Ganadores

Área	Categoría	Ganador	Institución
Ciencias Exactas y Naturales	Investigador joven	Dr. Francisco Elihú Bautista Redonda	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
	Investigador consolidado	Dra. Ana Paulina Barba de la Rosa	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
Ciencias de la ingeniería	Investigador joven	Dr. Jorge Roberto Oliva Uc	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
	Investigador consolidado	Dr. Raúl Pérez Bustamante	CIATEQ, S.A. Centro de Tecnología Avanzada
Ciencias Médicas y de la Salud	Investigador joven	Dr. Andreu Comas García	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
	Investigador consolidado	Dra. Diana Patricia Portales Pérez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Ciencias Sociales y Humanidades	Investigador joven	Dr. Jaime Sebastián F. Galán Jiménez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
	Investigador consolidado	Dr. Humberto Reyes Hernández	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Divulgación	Trayectoria	Dr. José Refugio Martínez Mendoza	Universidad Autónoma de San Luis Potosí

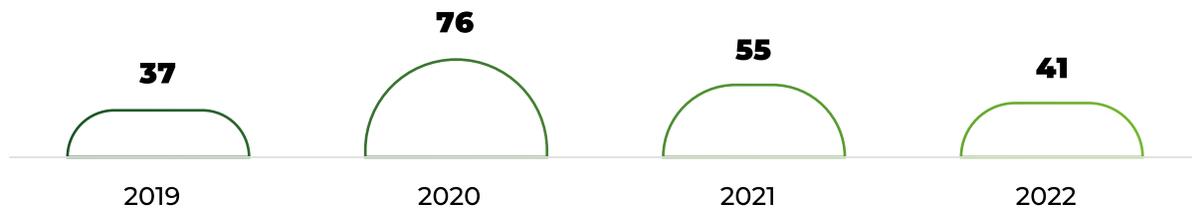
Fuente: COPOCYT.

Destaca en la edición 2022 del Premio, el reconocimiento por primera vez a la trayectoria en divulgación científica en el estado. Además, se gestionó con la Dirección de Comunicación Social de Gobierno del Estado el reconocimiento al Periodismo Científico en el Premio Estatal de Periodismo, el cual se integrará en la propuesta de reforma al marco normativo de dicho Premio.



En las cuatro ediciones del Premio Potosino, se han registrado un total de 209 candidaturas, registrando la mayoría de ellas en 2020; conviene señalar que el Premio reconoce la producción científica de los últimos tres años, por lo que la edición 2022 abarcó el periodo de la pandemia por la COVID-19.

Candidaturas recibidas 2019-2022



Fuente: COPOCYT.

Por institución de adscripción, destacan la UASLP y el IPICYT, con el 88% de las candidaturas registradas en las cuatro ediciones.

Candidaturas recibidas por institución de adscripción, 2019-2022

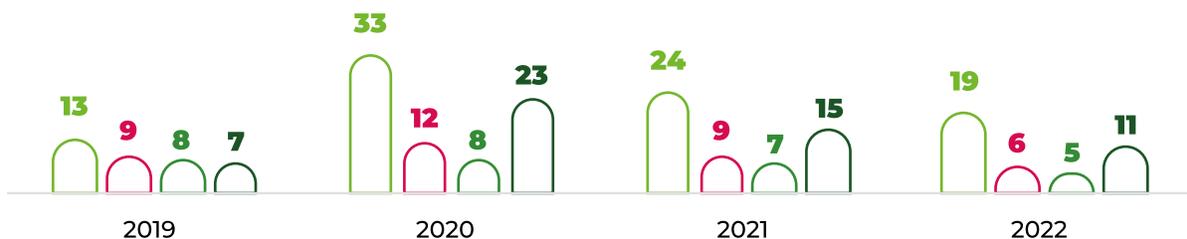


Fuente: COPOCYT.

En cuanto al área del conocimiento, destaca la participación de investigadores en Ciencias exactas y naturales, con el 42.5% de las candidaturas.

Candidaturas recibidas por área del conocimiento, 2019-2022

- Ciencias exactas y naturales
- Ciencias de la ingeniería
- Ciencias médicas de la salud
- Ciencias sociales y humanidades



Fuente: COPOCYT.

6.5 DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN



2022 fue un año que permitió retomar en su mayoría, las actividades presenciales en materia de divulgación y difusión de la ciencia, la tecnología y la innovación en San Luis Potosí, gracias a ello se realizaron eventos para la población infantil y juvenil, encuentros de divulgadores, la primera Feria Estatal de Ciencias e Ingenierías y se impulsaron distintas actividades en materia de difusión a través de la radio y la televisión.

Gracias a estas acciones se contó con la participación de 1,871 ponentes y talleristas a través de 642 actividades de divulgación y difusión, que beneficiaron a 24 mil 854 personas, lo que representa un 47% de incremento respecto al año anterior.



6.5.1 EVENTOS, PROGRAMAS Y ACTIVIDADES



Niños experimentando la inmersión de la realidad virtual durante la Feria Nacional Potosina 2022.

Durante 2022 se impulsaron eventos de divulgación y difusión de CTI como:

- 4.ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología en las regiones Altiplano, Centro, Media y Huasteca,
- Día del Niño,
- 7º Encuentro de Divulgadores de la REDICITI,
- Participación del estado en el 3er Encuentro Nacional de Apropiación Social de la CTI
- La Voz de los Expertos,
- Feria Estatal Potosina de Ciencias e Ingenierías,
- Programa Ciencia en tu escuela, que permitió acercar las herramientas de divulgación a las y los niños de San Luis Potosí.

6.5.1.1 4.A SEMANA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Inauguración de la 4.ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología en el Centro Cultural Universitario Bicentenario.

En el marco de la Semana Nacional del Conocimiento y la Innovación organizada por la REDnacecyt, con el tema “Año de las ciencias básicas para el Desarrollo Sostenible”, se realizó por primera vez una Semana Estatal de Ciencia y Tecnología para cada Región del Estado:

- Del 31 de octubre al 04 de noviembre en la Región Altiplano
- Del 04 al 11 de noviembre en la Región Centro
- Del 14 al 18 de noviembre en la Región media
- Del 21 al 25 de noviembre en la Región huasteca.

En la Semana Nacional, San Luis Potosí participó con cuatro conferencias del Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes, el COLSAN, el IPICYT y la UASLP.



Corte de listón inaugural de las actividades de la 4.ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología.



Inauguración de la 4.ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología de la Región Centro, en el Municipio de Ahuatlulco.

Instituciones participantes por Región

Región	Institución
Altiplano	Coordinación Académica Región Altiplano de la UASLP
	Preparatoria de Matehuala
	Coordinación Académica Región Altiplano Oeste
Centro	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
	Universidad Politécnica de San Luis Potosí
	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
	El Colegio de San Luis, A.C.
	Universidad Intercultural de San Luis Potosí, Campus Villa de Reyes
	Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes
	Coordinación de Emprendimiento Municipal de San Luis Potosí
	Consejo Estatal de Población
	ChipOhm Divulgación, S.C.
Media	Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media de la UASLP
	Tecnológico Nacional de México, Campus Rioverde
	H. Ayuntamiento de Rayón
Huasteca	Coordinación Académica Región Huasteca Sur de la UASLP
	H. Ayuntamiento de Ciudad Valles
	Universidad Intercultural de San Luis Potosí, Campus Ciudad Valles y Tamazunchale

Fuente: COPOCYT.

Con ello, en las cuatro ediciones de la Semana Estatal se han atendido 36,316 personas, 60.5% en la 4.a Semana en 2022.

Personas atendidas en la Semana Estatal de Ciencia y Tecnología 2019-2022



Fuente: COPOCYT.



6.5.1.2 FERIA ESTATAL POTOSINA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS



Estudiantes y asesores ganadores de la Feria Estatal Potosina de Ciencias e Ingenierías..

Por primera vez se realizó la Feria Estatal Potosina de Ciencias e Ingenierías, para reconocer a los mejores proyectos de educación media superior y superior y acreditarlos para la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FEMECI) que coordina la RED-NACECYT, A.C. y en la que 16 entidades federativas postularon proyectos. Tanto la Feria Estatal como la FEMECI se realizaron en modalidad virtual, esta última premió a las y los estudiantes ganadores en junio de 2022 en la ciudad de Torreón, Coahuila.

Participaron en la Feria Estatal 3 proyectos de educación media superior y 11 de educación superior, los cuales fueron evaluados por 42 investigadores del Estado, resultando seis proyectos ganadores.

Proyectos de San Luis Potosí ganadores en la FEMECI

Proyecto	Área	Institución	Lugar nacional obtenido
Educación superior			
Obtención y análisis de ácido hialurónico a partir de membranas residuales	Ciencias ambientales	UASLP	1er lugar del área Ciencias ambientales
Influencia de la relación de antioxidantes en la estabilidad de Poli (ácido láctico) en el reciclaje post-industrial)	Ingenierías	UASLP	1er lugar del área Ingeniería
Identificación de macrófagos metabólicamente activados y su posible papel en la diferenciación de preadipocitos	Medicina y Ciencias de la Salud	UASLP	1er lugar del área Medicina y Ciencias de la Salud

Continúa...

Proyectos de San Luis Potosí ganadores en la FEMECI

Proyecto	Área	Institución	Lugar nacional obtenido
Educación media superior			
Equis - Estrategia didáctica para aprender álgebra	Ciencias básicas	CBTIS no. 151	1er lugar del área Ciencias Básicas
(RAC 18) Propuesta de un repositorio de aplicaciones para celular en los cursos a distancia	Humanidades y Ciencias Sociales	COBACH, plantel 18	1er lugar del área Ciencias Sociales
NENEK KAPÉL: Obtención de harina a base de pulpa de café	Medicina y Ciencias de la Salud	CBTIS no. 46	3er lugar del área Medicina y Ciencias de la Salud

Fuente: COPOCYT.

Con estos resultados, San Luis Potosí se posicionó en el primer lugar nacional de las 16 entidades federativas participantes.



Delegación potosina en la Ceremonia de Premiación de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2022.

6.5.1.3 CIENCIA EN TU ESCUELA

En 2022 inició el programa Ciencia en tu Escuela, el cual consiste en la presentación del Domo Curioso, el Planetario Digital y los dispositivos de realidad virtual del COPOCYT en instituciones educativas, ayuntamientos, museos y centros culturales.

Se visitaron 11 instituciones, atendiendo a 1,984 personas. Entre las actividades realizadas destacan:

- Con el objetivo de sensibilizar a la población sobre la aplicación de la tecnología en la vida cotidiana, el COPOCYT participó por primera vez en la Feria Nacional Potosina (FENAPO), en coordinación con la Secretaría de Educación de Gobierno del Estado. Se atendieron a 454 niñas, niños, jóvenes y padres de familia que vivieron una experiencia inmersiva a través de la de realidad virtual.
- Para promover la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación, se conmemoró el Día Internacional de la Niña, en coordinación con la empresa Cummins, planta San Luis Potosí, en donde participaron 177 niñas y niños de educación primaria y secundaria.
- Con la finalidad de acercar el conocimiento de forma lúdica a las y los potosinos, se realizó La Noche de las Estrellas en el Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes, evento que se realizó el 03 de diciembre en 18 entidades federativas. En San Luis Potosí participaron 352 personas.



Planetario Digital en el Colegio Juan de Dios Peza, A.C.



Realidad virtual en la Primaria "Francisco Villa"



Domo Curioso en Cummins SLP, en el marco del Día Internacional de la Niña



Realidad virtual en el La Noche de las Estrellas, en el Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes

6.5.1.4 DÍA DEL NIÑO 2022



Niñas, niños, padres de familia, investigadores y divulgadores durante el Día del Niño 2022.

Derivado de las restricciones por la pandemia de la Covid-19, el Día del Niño se realizó bajo los protocolos de seguridad y sanidad en las instalaciones del CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada, unidad San Luis Potosí, mediante cinco talleres de divulgación impartidos por la Universidad Politécnica de San Luis Potosí, el grupo de divulgación ChipOhm y el COPOCYT:

- Aerocarritos
- Hologramas
- Hidrocohetes
- Robot Ruidoso
- Realidad virtual



Taller de hidrocohetes impartido por la UASLP.

A diferencia de años anteriores, este año participaron padres de familia, lo que permitió que 42 personas formaran parte del programa de actividades.



6.5.1.5 LA VOZ DE LOS EXPERTOS

La Voz de los Expertos, mesas de diálogo en modalidad virtual que difunde los principales avances de ciencia, tecnología e innovación en los ámbitos nacional y estatal, contó con la participación de 3 mil 755 personas en dos transmisiones:

- “Para variar...las variantes de la COVID- 19%, con la participación de la UASLP.
- “¿Cómo se prueban y aprueban los fármacos?, en la que colaboraron el Instituto Politécnico Nacional (IPN), los Servicios de Salud de San Luis Potosí (SSSLP) y la Comisión Estatal para la Protección contra Riesgos Sanitarios en San Luis Potosí (COEPRIS).

Además se realizó la conferencia “Las tecnologías que cambiarán a las Pymes en México” con el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI).

Respecto al año anterior, se realizaron un menor número de transmisiones de La Voz de los Expertos derivado de que en 2021 se coordinaron mesas de diálogo con motivo del 25 aniversario del COPOCYT



Dra. Paola Castillo Juárez, IPN.



Dr. Francisco Edgar Cervantes Durán, SSSLP.



Q.F.B. Rita Jeniffer Cebrián Ruiz y el Q.F.B. Rolando Ávila Jiménez, COEPRIS.



Dr. David Ortega Aranda, CIDESI.



Dr. Andreu Comas García, UASLP.



6.5.2 DIFUSIÓN DE CTI

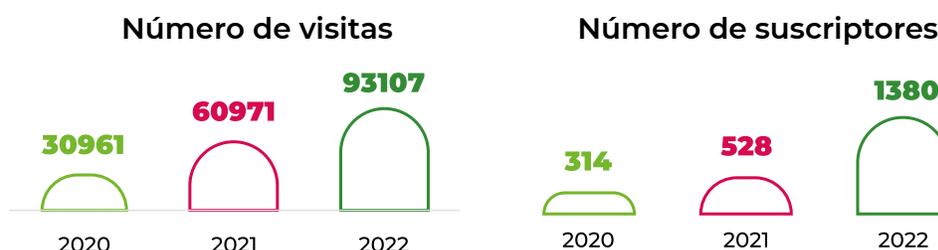
En 2022 se incrementó en promedio, 29.3% el número de seguidores en las redes sociales del COPOCYT. Destaca la producción de 106 contenidos de difusión de CTI en el canal de YouTube, a través de La Neta de la Ciencia y la participación en el programa televisivo Tu Casa al día.

También se creó el canal de TikTok del COPOCYT, en el que se difunden noticias, experimentos y testimoniales de actores del sector de CTI. En 2022, dicho canal registró 23 mil 708 vistas y 75 seguidores.

YouTube



Con relación al año anterior, en YouTube se incrementó 35% el número de visitas y 62% el número de suscriptores.



Fuente: COPOCYT.

Facebook



En Facebook, se registró un incremento del 21% de personas alcanzadas.

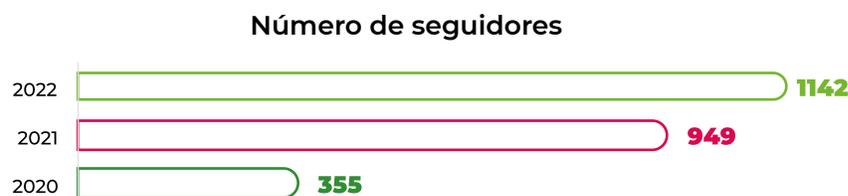


Fuente: COPOCYT.

Instagram



En Instagram, se tuvo un incremento de 16% de seguidores.

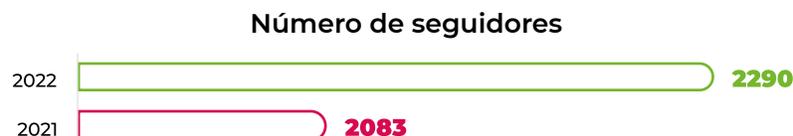


Fuente: COPOCYT.

Twitter



En Twitter, se registró un incremento de 10% de seguidores.



Fuente: COPOCYT.



El COPOCYT continuó con la publicación de la revista digital TecnoDisruptiva, cual difunde el quehacer del sector de CTI en San Luis Potosí y, por primera vez gracias a la colaboración con NueveTV, se participó de forma semanal en el programa matutino Tu casa al día, para acercar a la población temas del sector en voz de especialistas de distintas áreas del conocimiento.

Revista digital semestral **TecnoDisruptiva**

Se publicó la quinta edición de la revista TecnoDisruptiva con el tema “2022, un año brillante para la ciencia en San Luis Potosí”, que integra la entrevista a la Dra. María Isabel Lázaro Báez, Directora de la Agenda Ambiental de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Premio Potosino de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022, los proyectos y actividades apoyadas a través de los Fideicomisos 18397 y 23871 de Multas Electorales, testimonios de las egresadas del Programa de incorporación de mujeres indígenas a posgrados y actividades de CTI para las y los niños.

Esta edición de la Revista registró 672 descargas de distintos países, entre los que destacan México, con 84% de las descargas, Estados Unidos con 12% y Alemania con 4%.



Portada de la quinta edición.



Artículo sobre ExpoCiencias Nacional 2022.



Artículo sobre el Verano Internacional de la Ciencia CO-POCYT-Red MD4SG..

Colaboración con Nueve TV Tu casa al día

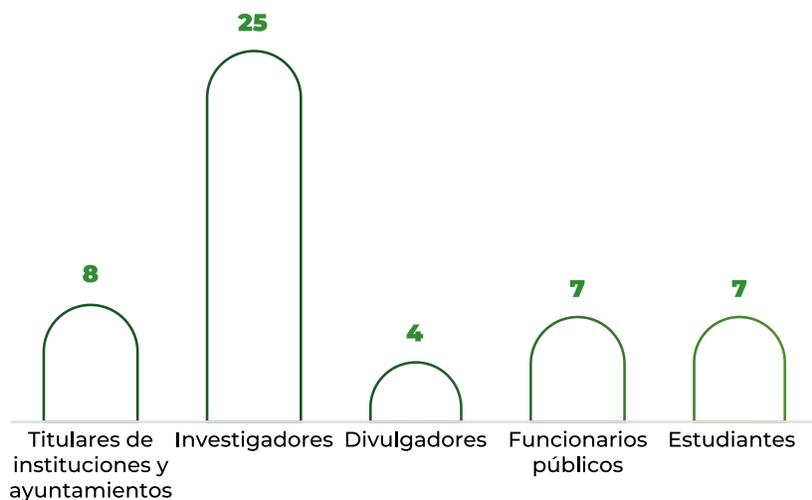


Participación de la Dra. Isabel Monroy, investigadora del COLSAN; el Dr. Amaury Pozos Guillén, Secretario de Investigación y Posgrado de la UASLP; el Dr. Luis Antonio Salazar Olivo, Director General del IPICYT, el Dr. David Vázquez Salguero, Presidente del COLSAN, y el Dr. Daniel Noyola Cherpitel, Director del CICSaB de la UASLP.

Derivado del Convenio de colaboración con Nueve TV, 51 representantes de instituciones de educación superior y media superior, centros de investigación, ayuntamientos, museos de ciencia, así como grupos de divulgación, participaron en vivo en el programa “Tu casa al día”, con el objetivo de difundir el quehacer del sector de CTI. Estas entrevistas fueron transmitidas en el canal de YouTube del COPOCYT, registrando 1,309 vistas.

De los invitados referidos, 49% fueron investigadores, 15.6% titulares de instituciones y ayuntamientos y el 35.4% restante fueron divulgadores, funcionarios públicos y estudiantes.

Invitados del sector de CTI por tipo



Fuente: COPOCYT



Ferrán Guillermo Pasadín, ganador de ExpoCiencias.



Dra. Alicia Román Martínez, investigadora de la UASLP.



6.5.3 RED DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



3ª Sesión Ordinaria del Consejo de Coordinación de la REDICITI.

2022 fue el primer año en el que la Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación (REDICITI) operó en el marco del Reglamento de dicha red, publicado en el Periódico Oficial del Estado el 21 de octubre de 2021. Con base en lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

Normatividad

- Se inició el proceso de revisión del Reglamento de la Red y se realizaron ajustes a la propuesta del Programa Estatal de Divulgación 2023-2027. Ambas propuestas se pondrán a consideración del H. Consejo Directivo del COPOCYT en 2023 y se publicarán en el Periódico Oficial del Estado.

Capacitación

- Se aplicó un instrumento para identificación de necesidades de capacitación en materia de divulgación de la CTI por parte de las instituciones miembro.

Divulgación y difusión

- Se grabó el piloto del programa infantil “Proyecto X”, que se produce en colaboración con Nueve TV, se integró un directorio de 18 medios de comunicación de San Luis Potosí, con el objetivo de buscar colaboraciones durante 2023, y se aprobó la propuesta del podcast “Y tu qué sabes”, que se producirá a partir de 2023 para dar a conocer temas de interés general con un enfoque de CTI.

6.5.3.1 7° ENCUENTRO DE DIVULGADORES DE LA REDICITI



Participantes del 7° Encuentro de Divulgadores de la REDICITI.

El 30 de noviembre de 2022 se realizó el 7° Encuentro de Divulgadores de la REDICITI en las instalaciones del IPICYT, con el tema “La divulgación y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030”, y con la participación de 64 personas, en su gran mayoría miembros de la Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación, 46 de forma presencial y 18 virtual.

Este Encuentro tuvo como finalidad, compartir las principales oportunidades y retos del quehacer de la divulgación en San Luis Potosí.

M.C. Martín Bonfil Olivera



Mtra. Olimpia Velázquez C.



Mtro. Josué Rodríguez S.



Mtro. César Martínez Rocha

Actividades realizadas

Videoconferencia La divulgación y su relación con los ODS 2030

M.C. Martín Bonfil Olivera, UNAM

Taller Socialización de la Agenda 2030 y la transversalidad de los ODS para su implementación.

Mtra. Olimpia Gabriela Velázquez Cerrillo, COESPO

Taller ¿Cómo armar un taller de divulgación con enfoque a los ODS 2030?

Mtro. César Augusto Martínez Rocha,
Presidente de Recreación en cadena

Taller ¿Cómo construir alianzas para la Agenda 2030?

Mtro. Josué Rodríguez Santiago,
Representante en San Luis Potosí de My World México



6.5.3.2 PARTICIPACIÓN EN EL 3ER ENCUENTRO NACIONAL DE APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CTI



3er Encuentro Nacional en Chihuahua.

En el marco del Día Internacional de la Cultura Científica, el COPOCYT participó en el 3er Encuentro Nacional de Apropiación Social de la Ciencia (ASCTI), la Tecnología y la Innovación 2022, coordinado por la REDNACECYT, A.C. los días 28 y 29 de septiembre en la ciudad de Chihuahua, donde participaron 122 personas entre investigadores, periodistas, titulares y enlaces de divulgación de los Consejos y Organismos de Ciencia y Tecnología de 20 entidades federativas.

Destacó la participación de integrantes de la REDICITI y del COPOCYT en cuatro actividades para exponer sus experiencias y mejores prácticas en estrategias de divulgación.

Actividades de San Luis Potosí en el 3er Encuentro Nacional

Actividad	Expositor
Presentación de Redes Nacionales e Internacionales: Recreación en Cadena, A.C.	Recreación en Cadena, A.C.
Presentación de Redes Nacionales e Internacionales: Red de Divulgadores de Ciencia, Tecnología e Innovación (REDICITI)	COPOCYT
Presentación de Redes Nacionales e Internacionales: Ingenis@s Divulgando	Facultad de Ingeniería de la UASLP
Taller Ciencia Recreativa	Recreación en Cadena, A.C.

Fuente: Programa del 3er Encuentro Nacional



7. DIRECTORIO DEL COPOCYT



Directorio del COPOCYT

Dra. Rosalba Medina Rivera
Directora General

C.P. Linda Victoria Mendoza Bernal
Directora de Administración y Finanzas

Mtra. Claudia Montserrat Isabel Llamas Batres
Directora de Vinculación y Divulgación

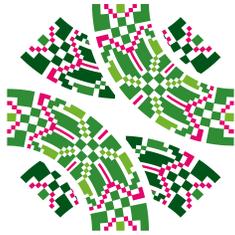
Mtra. Amanda Karina Contreras Quijada
Director de Análisis y Prospectiva

Dr. Edgar Jiménez Félix
Subdirector de Divulgación

C.P. Edith De Santiago Hernández
Supervisora de Contabilidad

Arq. Elvia Salinas Ávila
Operadora Administrativa





POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2021 • 2027

COPOCYT
ONSEJO POTOSINO DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

