

**COORDINACIÓN GENERAL PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE SINALOA (CONFÍE)**

INFORME DE ACTIVIDADES DE CONFÍE

Segundo trimestre 2023

Dr. Carlos Karam Quiñones
Director General de CONFÍE

Culiacán Rosales, Sinaloa, 29 de agosto de 2023

ÍNDICE

	Pág.	
I	INTRODUCCIÓN	3
II	Formación de Capital Humano	5
	II.1 Fomento para Estudios de Posgrados	6
	II.2 Convocatoria de Formación de Jóvenes Talento 2023 (FJT)	8
	II.3 Fomento de Actividades Científicas y Tecnológicas (FACyT)	12
III	FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	14
	III.1 Programa de Apoyo e Incentivos a Publicaciones Científicas 2022 (PAIPC)	14
	III.2 Fomento de Actividades de Difusión del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (FAD-SSIT)	15
	III.3 Premio al Mérito Científico «Dr. César Abelino Ordorica Falomir»	15
	III.4 Premio Eustaquio Buelna a la Mejor Tesis de Posgrado	16
IV	ACCIONES DE VINCULACIÓN ESTRATÉGICA	17
	IV.1 Emisión de la convocatoria del programa «Propiedad Industrial en Sinaloa Actual» (PIENSA)	17
	IV.2 Firma de convenio para hacer llegar Ciencia en Movimiento a Navolato	17
	IV.3 Conferencia «Políticas educativas y científicas en la Ciudad de México» por la Dra. Ofelia Angulo Guerrero	18
	IV.4 Encuentro de Representantes de Sectores Socioeconómicos	19
	IV.5 Firma de Convenio con Universidad ISEP	19
	IV.6 Firma de Convenio con SUMA	20
	IV.7 Firma de Convenio con CODESIN	20
	IV.8 Firma de Convenio con TenNM Culiacán	22
V	MUJERES EN LA CIENCIA	22
	V.1 Acciones y Capacitaciones en la Incorporación de Perspectiva de Género	22
	V.2 Día Naranja, campaña «Únete»	24
	V.3 Conferencia «Las Mujeres y el Desarrollo Productivo en Sinaloa»	25
	V.4 Workshop «Igualdad de Género»	26
VI	DIVULGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	27
	VI.1 Atención de grupos escolares y público asistente en el museo de ciencia y tecnología	27
	VI.2 Atención de grupos escolares en laboratorios de aprendizaje vivencial de la ciencia y tecnología	35
	VI.3 Actividades de divulgación científica accesibles a todo público	36
	VI.4 Programa TalentoS	40
	VI.5 Programa de divulgación itinerante Ciencia en Movimiento	43
	VI.6 Talleres de capacitación docente	44
	VI.7 Red Estatal de Divulgadores de la ciencia y la Tecnología en Sinaloa (RED-C)	45
	VI.8 Trabajo del equipo operativo del CCS	46
	VI.9 Resumen final	47

I. INTRODUCCIÓN

CONFÍE es la entidad responsable de desarrollar políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación para el bienestar y la mejor calidad de vida de los sinaloenses. Estos son los aspectos sobresalientes del periodo que se informa.

Para fomentar los estudios en posgrado, Sinaloa registró 1300 estudiantes inscritos en el SNP (80 programas de posgrado) y quienes recibieron beca CONAHCyT por un total de 62 millones 662 mil 298 pesos. En la Formación de Jóvenes Talento 2023, mediante la publicación de una convocatoria, se captaron 431 solicitudes y de ellas se excluyeron 209. La actividad internacional se apoyó hasta por \$15 000.00, la nacional hasta \$7000.00 y la estatal hasta \$4000.00. Quedaron autorizadas 224 solicitudes que cumplieron con las formalidades de la convocatoria por \$1 624 471.00, además de más dos apoyos, el primero de \$36 000.00 por alimentos y el segundo por \$91 100.00 para boletos de traslado aéreo de la Delegación Sinaloa que participó en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2023 (FEMECI) en Villahermosa, autorizando \$1 751 571.00.

CONFÍE está comprometido en fomentar las actividades científicas y tecnológicas. El 10 de marzo se publicó la convocatoria 2023 FACyT. El monto máximo considerado del apoyo es por hasta \$50 000.00. Se recibieron 16 solicitudes, más dos propuestas en el primer trimestre, sumando 18. De ellas, se recomendaron autorizaron 9 solicitudes por los evaluadores.

Para apoyar la publicación de avances en ciencia y tecnología en Sinaloa se emitió la convocatoria con vigencia del 20 de marzo al 15 de diciembre. Se han recibido 17 solicitudes y para apoyar la difusión y el fomento de la cultura científica y tecnológica se emitió una convocatoria con el propósito de apoyar en encuentros y congresos nacionales e internacionales. Se han recibido 34 solicitudes.

A fin de reconocer las aportaciones y el desempeño sobresaliente en desarrollo científico tecnológico e innovación, y promover la investigación científica, la formación de recursos humanos realizada por un miembro de la comunidad científica sinaloense, se invita a postularse al Premio al Mérito Científico 2023. Asimismo, CONFÍE convoca a los(as) integrantes de la comunidad que hayan obtenido su grado de maestría o doctorado en programas inscritos en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP), periodo del 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022, para participar en la convocatoria del Premio Eustaquio Buelna a la Mejor Tesis de Posgrado.

En acciones de vinculación estratégica, se emitió la convocatoria del programa «Propiedad Industrial en Sinaloa Actual» (PIENSA). Se recibieron 26 solicitudes en proceso de evaluación. Los apoyos corresponden a \$375 000.00 de los \$855 000.00 pesos aprobados.

Se firmó el convenio para hacer llegar Ciencia en Movimiento a Navolato. Se llevó a cabo la Conferencia «Políticas educativas y científicas en la Ciudad de México con el propósito de ofrecer un balance de la política educativa que se promueve en la Ciudad de México. El 2 de junio se celebró el encuentro de representantes de sectores socioeconómicos para propiciar un espacio de diálogo y reflexión que establezca posibles acuerdos de colaboración para el desarrollo del Sinaloa, y se firmó convenio con Universidad ISEP para establecer las bases de la vinculación entre ambas instituciones. Por otra parte, CONFÍE y el representante legal de SUMA firmaron el 15 de junio un convenio de colaboración para vincular la enseñanza y divulgación de la ciencia con las comunidades escolares.

Esta dependencia y CODESIN suscribieron el 26 de junio un convenio general para realizar juntos proyectos de investigación científica y desarrollo de tecnología, entre otros compromisos. Por último, tuvo lugar la firma del convenio marco de colaboración entre CONFÍE y el TECNM Campus Culiacán, con el objeto de establecer las bases para realizar actividades de formación y especialización de recursos humanos y proyectos de investigaciones conjuntas.

En acciones y capacitaciones para la incorporación de perspectiva de género, CONFÍE participó en una reunión de enlaces convocado por la Secretaría de las Mujeres Sinaloa con instancias de los 18 municipios para enfocar esfuerzos y sí crear sus unidades de género.

En el Museo de Ciencia y Tecnología del CCS se contó con la visita de 28 615 personas. Por otro lado, 24 250 personas tuvieron la oportunidad de disfrutar del sistema de proyección Videomapping del Centro de Ciencias de Sinaloa, que ofreció 76 funciones

En abril, mayo y junio se realizaron en el CCS más de 82 eventos en los que participaron 4532 personas. De abril a junio CONFÍE, a través del CCS, junto con la SEP y C, las instituciones de educación superior y los subsistemas de educación media superior sinaloenses, organizaron las olimpiadas de matemáticas, física, astronomía y química, con la participación de 2529 estudiantes de los niveles de educación básica y media superior.

Con el objeto de atender la estrategia de llevar la ciencia, tecnología e innovación a todos los municipios, en abril, mayo y junio el Centro de Ciencias itinerante «Ciencia en Movimiento» se trasladó a Navolato y Escuinapa, donde recibió la visita de 9228 escolares y población en general.

En total, las actividades de divulgación y enseñanza de la ciencia y la tecnología involucraron a 70 201 personas.

Está en marcha la obra licitada para construir los 8 nuevos laboratorios de aprendizaje vivencial de la ciencia que opera el Centro de Ciencias de Sinaloa con una inversión de 24 millones. Tenemos en puerta la necesidad de equipamiento, lo que contemplada cerca de 8 millones de pesos adicionales.

Esta sección de laboratorios tendrá por nombre «Centro de Aprendizaje Vivencial de la Ciencia y Tecnología» (CavCyteS). Los objetivos principales de los laboratorios tienen como eje principal servir como un entorno propicio para estimular la creatividad y la innovación en los estudiantes.

Se solicitó el apoyo de la Dirección de Competitividad e Innovación Empresarial, de la Secretaría de Economía del Gobierno del Estado de Sinaloa, para otorgar estímulos fiscales (impuesto sobre nómina) a las personas morales que aporten al Fondo Estatal de Apoyo a la Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Sinaloa (FEACTIS), de acuerdo con el artículo 72 de la Ley de Fomento a la Inversión para el Desarrollo Económico del Estado de Sinaloa, encuadrado en la política pública «Política de Fomento a la Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación».

Cabe mencionar que CONFIE es la primera institución en gestionar de acuerdo con este esquema.

El camino que hemos recorrido este año se expresa con claridad en los programas, actividades y asistencia ciudadana que los concretan en la capital como en los municipios de Sinaloa, siempre en busca del bienestar social desde la ciencia y la tecnología.

II. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

El objetivo es coadyuvar a diseñar y generar instrumentos de políticas públicas de ciencia y tecnología para articular la participación de los actores del sector.

Este eje fortalece la formación de capital humano altamente calificado, como elemento clave para fomentar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales. Además, contribuye a generar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, lo mismo que la transferencia y el aprovechamiento del conocimiento para favorecer la innovación y propiciar el desarrollo regional sustentable e incluyente de Sinaloa.

La formación de capital humano se basa en fortalecer las habilidades, capacidades y aptitudes en la formación de estudiantes para una educación holística e integradora en las áreas de conocimiento científico y tecnológico, incrementando sus procesos formativos con la participación en eventos análogos.

El instrumento de política pública consiste en otorgar apoyos económicos para la participación en veranos de la investigación científica y estancias académicas, congresos, ferias de ciencias, concursos de conocimiento estatales, nacionales e internacionales y estudios de posgrado en programas de calidad reconocida, entre otras afines.

También otorga apoyos complementarios para la organización o coorganización de acciones que fortalezcan las actividades de difusión y divulgación científica (convenciones, seminarios, simposios, exposiciones, talleres y otros eventos relacionados con el fortalecimiento del sector de ciencia, tecnología e innovación) en Sinaloa.

Los programas que se agrupan son: Fomento de Estudios de Posgrado (SNP/Becas de Posgrado/SNI), Formación de Jóvenes Talento y Fomento de Actividades Científicas y Tecnológicas.

II.1 Fomento de Estudios de Posgrado

El Fomento de Estudios de Posgrado está basado en que los egresados de licenciatura ingresen a un posgrado de calidad de los programas de posgrado de las IES y CPI registrados en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP) del CONAHCyT en Sinaloa o del país, o en alguna IES o CI del extranjero.

El instrumento de política pública consiste en otorgar apoyo económico complementario para realizar estudios de posgrado en programas de calidad reconocida.

Su propósito, incrementar la capacidad científica, tecnológica y de innovación de Sinaloa y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel, elementos determinantes para impulsar el desarrollo de un sistema estatal del CTI armonizado y con alto potencial para avanzar hacia una economía del conocimiento.

En el periodo que se informa, Sinaloa registró 1300 estudiantes inscritos en el SNP. De ellos, 520 jóvenes corresponden a doctorado, 645 maestría y 135 en especialidades médicas, distribuidos en ocho instituciones de educación superior y centros de investigación públicas en 80 programas de posgrado del SNP (cuadro 1). Recibieron beca CONAHCyT por un monto global de 62 millones 662 mil 298 pesos (cuadro 2).

Cuadro 1. Becas de posgrado otorgadas por institución, abril-junio de 2023

Institución	Becarios	Doctorado	Maestría	Especialidad
Universidad Autónoma de Sinaloa	1034	367	532	135
Universidad Autónoma de Occidente	66	56	10	0
Universidad Politécnica de Sinaloa	12	0	12	0
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo	62	43	19	0
IPN/Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Sinaloa	76	31	45	0
UNAM/Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Mazatlán	10	5	5	0
TNM/Instituto Tecnológico de Culiacán	35	18	17	0
TNM/Instituto Tecnológico de Los Mochis	5	0	5	0
Total	1300	520	645	135

Fuente: Elaboración propia con datos del CONAHCyT, abr-jun 2023

Cuadro 2. Becas de posgrado otorgadas por nivel de estudios, abril-junio de 2023

Nivel de estudios	Becarios	Apoyo otorgado
Doctorado	520	\$29 329.410
Maestría	645	\$27 769.762
Especialidad	135	<u>\$5563.126</u>
Total	1300	\$62 662.298

Fuente: Elaboración propia con datos del CONAHCyT, abr-jun 2023

De las becas apoyadas de abril-junio de 2023 por el CONAHCyT, el 49.7% fue para las áreas de ciencias sociales y biotecnología y el 20% a ciencias de la salud (cuadro 3). Derivado del contexto actual, es necesario que esta proporción crezca para focalizar los esfuerzos a áreas prioritarias o estratégicas.

Cuadro 3. Becas de posgrado por institución y área de conocimiento, abril - junio de 2023

Institución	I. Físico Matemá de la Tierra	II. Biología y Química	III. Medicina y Cs. de la Salud	IV. Humanidad Cs. de la Conduc	V. Ciencia Sociales	VI. Biotecnología Cs. Agropecuari	VII. Ingenier	TOTAL
Universidad Autónoma de Sinaloa	6	51	261	100	290	228	98	1034
Universidad Autónoma de Occidente	0	0	0	0	59	7	0	66
Universidad Politécnica de Sinaloa	0	0	0	0	0	0	12	12
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Culiacán- Mazatlán	0	0	0	0	0	62	0	62
IPN/Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Sinaloa	12	64	0	0	0	0	0	76
UNAM/Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Mazatlán	10	0	0	0	0	0	0	10
TNM/Instituto Tecnológico de Culiacán	0	0	0	0	0	0	35	35
TNM/Instituto Tecnológico de Los Mochis	0	0	0	0	0	0	5	5
Total	28 (2.2%)	115 (8.8%)	261 (20.1%)	100 (7.7%)	349 (26.9%)	297 (22.8%)	150 (11.5%)	1300 (100%)

Fuente: Elaboración propia con datos del CONAHCyT, abr-jun 2023

En el número de programas de posgrado reconocidos en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP), Sinaloa cuenta con 75 (cuadro 4), distribuidos en 6 instituciones de educación superior, entre las que destaca la Universidad Autónoma de Sinaloa con el 81%, le sigue la Universidad Autónoma de Occidente con el 9% y el 10% entre el ITC, ITLM y CIIDIR del IPN.

Cuadro 4. *Programas de posgrado por institución y nivel de estudios, abril - junio de 2023*

Institución	Programas Posgrados SNP	Doctorado	Maestría	Especialidad
Universidad Autónoma de Sinaloa	61	20	29	12
Universidad Autónoma de Occidente	7	5	2	0
Universidad Politécnica de Sinaloa	1	0	1	0
IPN/Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, U-Sinaloa	1	0	1	0
TNM/Instituto Tecnológico de Culiacán	3	1	2	0
TNM/Instituto Tecnológico de Los Mochis	2	0	2	0
Total	75	26	37	12

Fuente: Elaboración propia con datos del CONAHCyT, abr-jun 2023

II.2 Formación de Jóvenes Talento 2023 (FJT)

El objetivo es que estudiantes inscritos –incluyendo todos los niveles educativos, o en organizaciones sin fines de lucro– presenten propuestas para recibir apoyos y así participen en veranos de la investigación científica y tecnológica, movilidad académica, estancias de investigación, congresos, concursos y olimpiadas del conocimiento y eventos afines.

El 3 de marzo de 2023 se publicó la convocatoria de Formación de Jóvenes Talento con buena respuesta hasta el 23 de mayo pasado, fecha de cierre de recepción de solicitudes de acuerdo con la convocatoria. Se captaron 431 solicitudes, revisadas por los evaluadores asignados a cada una, excluyendo 209 propuestas a causa de que no concluyeron el registro, no cuentan con la documentación requerida o fueron rechazadas por contener documentación no vigente o no tener pertinencia.

La actividad internacional se apoyó hasta por \$15 000.00, la actividad nacional hasta \$7000.00 y la estatal hasta \$4000.00.

Se autorizaron por el CTA del FEACTIS 224 solicitudes que cumplieron con las formalidades de la convocatoria por un monto de \$1 624 471.00 (cuadros 5 a, b, c, d), más dos apoyos, el primero de \$36 000.00 por alimentos y el segundo por \$91 100.00 por boletos de traslado aéreo (viaje redondo) de la Delegación Sinaloa que participó en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2023 (FEMECI), ambos en junio pasado en Villahermosa, Tabasco, autorizando \$1 751 571.00.

Asimismo, de los \$36 000.00 autorizados para alimentación sólo se ejercieron \$27 000.00. También se registró un reembolso de \$15 000.00 por concepto de un apoyo (FJT) cancelado por el estudiante beneficiado; por tanto, el monto total ejercido en este periodo fue por \$1 727 571.00.

Cuadro 5a. Apoyos a Jóvenes Talento por institución por monto, abril-junio de 2023

Número de apoyos	Institución	Actividades apoyadas	Monto	Distribución de apoyos por municipio	Tipo de apoyo
9	Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa (UPES)	9 XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico	\$87 000	2 Guasave, \$14 000 (2 nacionales) 4 Culiacán, \$29 000 (2 Int., 2 nacionales) 3 Mazatlán, \$44 000 (1 Int., 2 nacionales)	6 nacionales 3 Internacionales
97	Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)	7 estancias internacionales 3 Feria de ciencias 3 movilidades académicas Intern. 57 Verano de la investigación 9 estancias de Investigación 18 movilidades académicas Nac.	\$772 500	68 Culiacán 10 Ahome 4 Salvador Alvarado 5 Guasave 8 Mazatlán 1 El Fuerte 1 Navolato	87 nacionales 10 internacionales
43	Universidad Autónoma de Occidente (UAdeO)	42 Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 1 Congreso internacional	\$196 450	10 Culiacán, \$66 200 (1 Int., 9 nacionales) 1 Escuinapa \$5300 (1 nacional) 5 Salvador Alvarado, \$28 200 (2 Int., 3 Nac.) 13 Guasave, \$52 000 (13 nacional) 8 Los Mochis, \$30 900 (1 Int., 7 nacionales) 6 Mazatlán, \$13 850 (3 Int., 3 nacionales)	36 nacionales 7 internacionales
25	Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN)	25 Verano de la Investigación Científica	\$125 000	25 Mazatlán	25 nacionales
5	Universidad Politécnica del Valle del Évora (UPVE)	5 Verano de la Investigación Científica	\$30 521	5 Angostura	5 nacionales
1	Universidad Politécnica del Mar y la Sierra (UPMyS)	1 Estadía profesional	\$15 000	1 Elota	1 internacional
4	Instituto Tecnológico de Culiacán (ITC)	2 Verano de la Investigación Científica 1 Congreso 1 Estancia de Investigación	\$40 000	4 Culiacán	2 nacionales 2 internacionales
1	Instituto Tecnológico de Los Mochis (ITLM)	1 Verano de la Investigación Científica	\$4000	1 Los Mochis	1 nacionales
1	Instituto Tecnológico Superior de Guasave (ITESUM Guasave)	1 Verano de la Investigación Científica	\$7000	1 Guasave	1 Nacionales
1	UNAM-ICMyL, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Estación Mazatlán	1 Estancia de Investigación	\$15 000	1 Mazatlán	1 internacional
8	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)	5 Estancias de Investigación 3 Congresos	\$88 000	8 Culiacán	4 nacionales 4 internacionales
2	2 escuelas secundarias, Alhuey, Angostura	2 Feria Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación FEICTIN 2023	\$30 000	2 Angostura	2 nacionales



1	1 escuela primaria, El Fuerte	1 XXIII Olimpiada Nacional de Matemáticas	\$7000	1 El Fuerte	1 nacionales
1	1 Centro Educativo Los Tréboles Primaria, Z 051, Mazatlán, Sinaloa	1 XXIII Olimpiada Nacional de Matemáticas	\$7000	1 Mazatlán	1 nacionales
15	15 escuelas primarias, secundarias y bachillerato, municipio de Culiacán	8 XXIII Olimpiada Nacional de Matemáticas 3 International Research School 2023 2 Expociencias Sinaloa 1 XVII Concurso Iberoamericano de Proyectos Estudiantiles de Ciencia y Tecnología e Infomatrix World Finals	\$123 000	15 Culiacán	12 nacionales 3 internacionales
2	2 escuelas primarias, Guasave	1 XXIII Olimpiada Nacional de Matemáticas 1 Verano de la Investigación	\$14 000	2 Guasave	2 nacionales
6	6 escuelas primarias y secundarias, Salvador Alvarado (Guamúchil)	1 Atast Ifest Ingeneering Science & Technology 2023 3 Expociencias Sinaloa 2023 1 FEINCYT 2023 1 XXIII Olimpiada Nacional de Matemáticas	\$49 000	6 Salvador Alvarado	5 nacionales 1 internacional
2	2 escuelas primaria y secundaria, Los Mochis, Ahome	1 XXIII Olimpiada Nacional de Matemáticas 1 Concurso de Conocimiento	\$14 000	2 Ahome	2 nacionales
224	40 instituciones	224 actividades	\$1 624 71.00		192 nacionales 32 internacionales

Fuente: Elaboración propia con datos del CONAHCyT, abr-jun 2023



Cuadro 5b. *Apoyos a Jóvenes Talento por institución*

Instituciones beneficiadas (40)	
Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa (UPES)	9
Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)	97
Universidad Autónoma de Occidente (UAdeO)	43
Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN)	25
Universidad Politécnica del Valle del Évora (UPVE)	5
Universidad Politécnica del Mar y la Sierra (UPMyS)	1
Instituto Tecnológico de Culiacán (ITC)	4
Instituto Tecnológico de Los Mochis (ITLM)	1
Instituto Tecnológico Superior de Guasave (ITESGve)	1
UNAM-ICMyL Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Estación Mazatlán	1
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)	8
2 escuelas secundaria Alhuey, Angostura	2
1 escuela primaria, El Fuerte	1
1 Centro Educacional Los Tréboles Primaria, Z 051, Mazatlán, Sinaloa	1
15 escuelas primarias, secundarias y bachillerato, municipio de Culiacán	15
2 escuelas primarias, Guasave	2
6 escuelas primarias y secundarias, Salvador Alvarado (Guamúchil)	6
2 escuelas primaria y secundaria, Los Mochis, Ahome	2
Total de apoyos	224

Cuadro 5c. *Apoyos a Jóvenes Talento por actividad*

Actividades	Núm.
Internacionales	32
Nacionales	192
Total	224

5d. Actividades por municipio

Municipio	
El Fuerte	2
Ahome	21
Guasave	23
Salvador Alvarado	14
Angostura	7
Angostura	7
Culiacán	110
Navolato	1
Elota	1
Mazatlán	44
Escuinapa	1
TOTAL	224

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección Formación de Recursos Humanos y Programas Especiales de CONFIE

II.3 Fomento de Actividades Científicas y Tecnológicas (FACyT)

Su objetivo es apoyar, incentivar y potenciar la organización o coorganización de eventos que impulsen el fomento, formación y consolidación de la comunidad científica mediante congresos, simposios, talleres, concursos, olimpiadas del conocimiento, expociencias, seminarios, convenciones y otros eventos relacionados con el fortalecimiento del sector de CTI.

El 10 de marzo se publicó la convocatoria 2023 FACyT. La recepción de solicitudes cerró el 15 de mayo pasado de acuerdo con el calendario de la convocatoria. El monto máximo considerado del apoyo es por hasta \$50 000.00.

Se obtuvo como respuesta el registro de 16 solicitudes, más dos propuestas recibidas en el primer trimestre, sumando 18 solicitudes, revisadas por los evaluadores asignados, resultando 9 solicitudes excluidas porque no concluyeron el registro, no cuentan con la documentación requerida o fueron rechazadas por contener documentación no vigente o no tener pertinencia.

Los evaluadores de revisión de requisitos y de factibilidad técnica recomendaron favorablemente 9 solicitudes que cumplen con las formalidades según la convocatoria FACyT (cuadros 6 y 7) para la organización eventos científicos y tecnológicos que a continuación se describen:

Cuadro 6. *Eventos FACyT por Institución por monto, abril-junio 2023*

Institución	Eventos o actividades	Montos	Distribución de apoyos por municipio
Universidad Autónoma de Sinaloa	I. Taller Herramientas para la Gestión y Desarrollo de Proyectos de Investigación, \$30 000.00	\$160 000	3 Culiacán, \$120 000 1 Mochis, \$40 000
	II. Olimpiada Nacional de Biología (etapa estatal), \$50 000.00		
	III.		
	IV. 1er Congreso Nacional en Computación e Innovación, \$40 000.00 Los Mochis		
	V. Apoyo a la realización de la XVI Escuela de Física Fundamental en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, \$40 000.00		
Universidad Tecnológica de Escuinapa	VI. Congreso Nacional de Mango Sinaloa 2023	\$50 000	1 Escuinapa, \$50 000
Universidad Politécnica del Mar y la Sierra	VII. Segundo Simposio en Ciencias Agropecuarias UPMYS 2023	\$50 000	3 Elota, \$50 000
	III. Foro Interinstitucional de Tecnologías 2023		
	IX. Segundo Seminario de Turismo UPMYS 2023		
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo	X. XIX Congreso Nacional	\$50 000	1 Culiacán, \$50 000
	XI. y V Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias		

Fuente: Elaboración propia con datos del CONAHCyT, abr-jun 2023

Monto pendiente a someter para su aprobación al CTA: \$310 000

Cuadro 7. *Distribución de solicitudes FACyT por municipio*

Solicitudes Municipio	
1	Ahome
4	Culiacán
3	Elota
1	Escuinapa

Se pretende lograr un impacto con *asistencia estimada de 2410 estudiantes* de educación media superior, superior, posgrado, investigadores, docentes, profesionales externos y empresarios.

III. FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Los programas de la Dirección de Fomento a la Investigación Científica de CONFÍE están enfocados a fortalecer las potencialidades de Sinaloa en ciencia, tecnología e innovación, en especial mediante el apoyo a investigadores(as) y tecnólogos(as) pertenecientes al Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT) de CONFÍE.

Para estimular la práctica de la investigación científica e innovación tecnológica, así como fomentar el incremento en la producción científica y tecnológica, CONFÍE emite las siguientes convocatorias:

III.1 Programa de Apoyo e Incentivos a Publicaciones Científicas (PAIPC)

Se trata de apoyar, incentivar y potenciar la publicación de los avances en materia de ciencia y tecnología en el estado de Sinaloa para impulsar el avance del conocimiento universal, incluyendo la investigación en todas las áreas y campos del saber, mediante apoyos para la publicación de dichos trabajos en revistas o capítulos de libro científicos internacionales de prestigio, considerando la incorporación de la dimensión de género y la equidad, atención a grupos vulnerables y acciones dirigidas a grupos específicos.

Vigencia de la convocatoria: del 20 de marzo al 15 de diciembre de 2023. Se mantiene abierta todo el año o hasta agotar los recursos destinados al programa.

En el 1er trimestre:

De las 10 solicitudes recibidas:

- 5 solicitudes aprobadas
- 2 solicitudes rechazadas
- 3 solicitudes en proceso de evaluación

En el 2do trimestre:

De las 7 solicitudes recibidas:

- 5 solicitudes en proceso de evaluación
- 2 solicitudes inconclusas (pendientes de terminar su registro completo)

III.2 Fomento de Actividades de Difusión del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (FAD-SSIT)

Para apoyar actividades de difusión, fomentar la cultura científica y tecnológica e incrementar la valoración de la sociedad sinaloense por la ciencia y la tecnología, con base en numerosas acciones y programas que permitan la apropiación social del conocimiento, CONFÍE emite esta convocatoria para apoyar la participación en encuentros o congresos nacionales e internacionales.

Vigencia de la convocatoria: del 30 de marzo al 15 de diciembre de 2023. Se mantiene abierta todo el año o hasta agotar los recursos destinados al programa.

En el 1er trimestre:

De las 20 solicitudes recibidas:

- 18 solicitudes aprobadas
- 2 solicitudes rechazadas

En el 2do trimestre:

De las 14 solicitudes recibidas:

- 9 solicitudes en proceso de evaluación
- 5 solicitudes inconclusas (pendientes de terminar su registro completo)

III.3 Premio al Mérito Científico «Dr. César Abelino Ordorica Falomir»

Con el objetivo de reconocer las aportaciones y el desempeño sobresaliente en las áreas de la ciencia y tecnología en desarrollo científico, tecnológico e innovación, promover y estimular la investigación científica, el desarrollo y la innovación tecnológica, la formación de recursos humanos, la difusión, divulgación y enseñanza de la ciencia y la tecnología, que haya sido realizada por un miembro de la comunidad científica sinaloense y cuyas acciones registran un impacto tangible sobre el desarrollo de nuestra entidad, CONFÍE hace un llamado a las personas interesadas a postularse al Premio al Mérito Científico 2023.

Vigencia de la convocatoria: del 30 de marzo al 30 de mayo de 2023:

11 solicitudes recibidas (recibimos 1 solicitud el 1er trimestre).

- 9 solicitudes en proceso de evaluación (la evaluación concluye en la 3ra semana de agosto)
- 2 solicitudes inconclusas
- Alcance a 1020 científicos y tecnólogos



PMC
PREMIO AL MÉRITO CIENTÍFICO
"DR. CÉSAR ABELINO
ORDORICA FALOMIR"

Con el objetivo de reconocer las aportaciones y el desempeño sobresaliente en las áreas de la ciencia y tecnología en materia de desarrollo científico, tecnológico e innovación; promover y estimular la investigación científica, el desarrollo y la innovación tecnológica, la formación de recursos humanos, la difusión, divulgación y enseñanza de la ciencia y la tecnología, que haya sido realizada por un miembro de la comunidad científica sinaloense y cuyas acciones hayan tenido un impacto tangible sobre el desarrollo de nuestra entidad.

La Coordinación General para el Fomento a la Investigación Científica e Innovación del Estado de Sinaloa (CONFÍE) Convoca

A las universidades e instituciones de educación superior, a los institutos y centros de investigación, a las academias y asociaciones científicas, a los colegios y asociaciones de profesionistas, a personas morales con actividad empresarial, a investigadores(as), tecnólogos(as) y en general a la sociedad sinaloense, a registrar a los(as) candidatos(as) a recibir dicho premio.

Podrán participar como candidatos(as) al PMC 2023 investigadores(as) y tecnólogos(as) sinaloenses adscritos(as) a alguna institución de generación y aplicación del conocimiento o empresa, pública o privada, que radique y tenga su domicilio en el estado de Sinaloa, que pertenezcan al Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT).

PARTICIPA Y CONSULTA LAS BASES EN:
CONFIE.SINALOA.GOB.MX

667714 1523.
ext. 1002

Bvld. Rolando Arjona S/N, Juntas de Humaya, 80050

confiesinaloa

III.4 Premio Eustaquio Buelna a la Mejor Tesis de Posgrado

Con el propósito de reconocer las aportaciones y desempeño sobresaliente en ciencia y tecnología en materia de desarrollo científico, tecnológico e innovación; promover y estimular la investigación científica, el desarrollo y la innovación tecnológica por estudiantes de posgrado sinaloenses, CONFÍE convoca a los(as) integrantes de la comunidad científica y tecnológica que hayan obtenido su grado de maestría o doctorado en programas inscritos en el padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) y en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) en el periodo del 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022 a participar en esta convocatoria.

PEBMTP
PREMIO EUSTAQUIO BUELNA
A LA MEJOR TESIS DE
POSGRADO 2023

Con el objetivo de reconocer las aportaciones y el desempeño sobresaliente en las áreas de la ciencia y tecnología en materia de desarrollo científico, tecnológico e innovación; promover y estimular la investigación científica, el desarrollo y la innovación tecnológica realizada por estudiantes de posgrado sinaloenses.

La Coordinación General para el Fomento a la Investigación Científica e Innovación del Estado de Sinaloa (CONFÍE) Convoca:

A los(as) integrantes de la comunidad científica y tecnológica que hayan obtenido su grado de maestría o doctorado en programas inscritos en el padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) y en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), en el periodo del 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

Las tesis de posgrado que resulten favorecidas serán galardonadas con un diploma y un premio económico que consistirá en:

Incentivo económico único de **\$50 000.00 (cincuenta mil pesos 00/100, M.N.)** en el caso de tesis de doctorado.

Incentivo económico único de **\$30 000.00 (treinta mil pesos 00/100, M.N.)** en el caso de tesis de maestría.

La entrega del Premio Eustaquio Buelna a la Mejor Tesis de Posgrado 2023 se efectuará en una ceremonia pública cuya fecha y lugar se darán a conocer con la debida anticipación.

PARTICIPA Y CONSULTA LAS BASES EN:
CONFIE.SINALOA.GOB.MX

667714 1523.
ext. 1002

Bvld. Rolando Arjona S/N, Juntas de Humaya, 80050

confiesinaloa

Vigencia de la convocatoria: 30 de marzo de 2023 hasta el 30 de mayo de 2023.
32 solicitudes recibidas (recibimos 12 solicitudes el 1er trimestre).



- 26 solicitudes en proceso de evaluación (el periodo de evaluación concluye en la tercera semana de agosto)
- 4 solicitudes inconclusas
- 2 solicitudes rechazadas
- Alcance a 593 graduados de doctorado y 2048 graduados de maestría

IV. ACCIONES DE VINCULACIÓN ESTRATÉGICA

IV.1 Emisión de la convocatoria del programa «Propiedad Industrial en Sinaloa Actual» (PIENSA)

Con el objetivo de promover y fomentar la actividad inventiva de la aplicación industrial y su protección, mediante el otorgamiento de estímulos y apoyo técnico para la protección nacional de invenciones (patentes, modelos de utilidad y diseños industriales) y cualquier otra forma vigente de protección a la propiedad intelectual (orientado a invenciones) con resultados científicos tecnológicos y registro en el estado de Sinaloa, el 18 de abril CONFÍE emite la convocatoria del programa de Propiedad Industrial en Sinaloa Actual (PIENSA). Se recibieron 26 solicitudes que se encuentran en proceso de evaluación. De la edición anterior destaca que se han ministrado 15 apoyos de los 35 aprobados y el resto está en proceso. Los apoyos corresponden a \$375 000.00 de los \$855 000.00 pesos aprobados.



IV.2 Firma de convenio para hacer llegar Ciencia en Movimiento a Navolato

Como parte de los protocolos del programa Ciencia en Movimiento, del Centro de Ciencias de Sinaloa, el 18 de abril se llevó a cabo la firma de convenio entre el Ayuntamiento de Navolato, que preside la alcaldesa Margoth Urrea Pérez, y CONFÍE. Con este convenio se establecen las pautas para beneficiar a niñas y niños de ese municipio, acercándolos a la ciencia de manera lúdica.

CONFÍE acerca la ciencia a los municipios de Sinaloa. Con Navolato ya son 12 los municipios atendidos.



IV.3 Conferencia «Políticas educativas y científicas en la Ciudad de México» por la Dra. Ofelia Angulo Guerrero

El 26 de mayo, CONFÍE, coordinado con la Secretaría de Educación Pública y Cultura (SEPyC), invitó a la Secretaria de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la capital del país a disertar la conferencia «Políticas educativas y científicas en la Ciudad de México» El propósito, ofrecer un balance de la política educativa que se promueve en la Ciudad de México, con becas universales en educación básica, seguros, comedores e impulso a la educación superior, además, de la presentación de programas exitosos como la RED ECOS. La asistencia fue de 500 presenciales y tuvo 1600 espectadores en redes.



IV.4 Encuentro de Representantes de Sectores Socioeconómicos

El 2 de junio se celebró el encuentro de representantes de sectores socioeconómicos para propiciar un espacio de diálogo y reflexión que establezca posibles acuerdos de colaboración que contribuyan al desarrollo del Sinaloa. El director general del Instituto Politécnico Nacional, Dr. Arturo Reyes Sandoval, recibió a CONFIE y al resto de los participantes en el CVDR Culiacán-IPN, entre ellos representantes del CVDR-Unidad Culiacán, SEPyC, Consejo Nacional de Radio y Televisión y Canacintra Culiacán.



IV.5 Firma de Convenio con Universidad ISEP

El director general de CONFIE y la rectora de la Universidad Instituto Superior de Estudios Pedagógicos (ISEP), Dra. Beatriz Nayeli Pérez Tamayo, firmaron el 15 de junio un convenio de colaboración que establece las bases para la vinculación entre ambas instituciones.



IV.6 Firma de Convenio con SUMA

CONFÍE y el representante legal de SUMA, Suma Sociedad Unida IAP, Lic. José Iván Velázquez Aréchiga, firmaron el 15 de junio un convenio de colaboración con el propósito de vincular la enseñanza y divulgación de la ciencia con las comunidades escolares.

Entre los compromisos de SUMA destacan formar parte del programa de CONFÍE Patrocina una Escuela, operado por el Centro de Ciencias de Sinaloa, y vincular a las comunidades escolares que atiende los procesos formativos que se llevan a cabo en el CCS a favor de los estudiantes y el público en general.

Por su parte, CONFÍE se compromete a beneficiar escuelas donde SUMA tiene intervención, con base en la gestión de patrocinios, así como a otorgar un descuento del 40% a los estudiantes de los planteles de los distintos niveles educativos promovidos por la institución de asistencia privada en las visitas que las y los alumnos realicen a las instalaciones del Centro de Ciencias. Con este convenio se beneficia un universo que involucra a los estudiantes de educación secundaria de los municipios de Culiacán y Navolato, y a 15 operadores de la organización.



IV.7 Firma de Convenio con CODESIN

Con el propósito de unir esfuerzos para optimizar recursos mediante la ayuda mutua, el trabajo coordinado de las partes y el intercambio de experiencias, CONFÍE y el director general del Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa (CODESIN), Lic. Juan Ernesto Millan Pietsch, suscribieron el 26 de junio un convenio general entre ambas instituciones. El acuerdo conlleva la firma de convenios específicos con el propósito de realizar juntos proyectos de investigación

científica y desarrollo de tecnología, desarrollar propuestas de investigación básica y aplicada para ser sometidas a fuentes de financiamiento y llevar a cabo cursos, conferencias, seminarios, encuentros, talleres, congresos, etcétera, de interés común para ambas partes.



IV.8 Firma de Convenio con TenNM Culiacán

La directora del TECNM Campus Culiacán, M.E.H. Francisca Piña Zazueta y CONFÍE firmaron el 28 de junio un convenio marco de colaboración entre ambas instituciones, con el objeto de establecer las bases y mecanismos para realizar actividades que propicien el desarrollo institucional con la formación y especialización de recursos humanos, así como la elaboración de proyectos de investigaciones conjuntas.

El acuerdo incluye el desarrollo de programas tecnológicos y académicos, asesorías técnicas o académicas, intercambio de información, publicaciones en los campos afines de interés, implementación de modelos de educación dual y acciones relacionadas con actividades académicas y deportivas. Se informa un total de 2159 beneficiados correspondiente al segundo trimestre de 2023.



V. MUJERES EN LA CIENCIA

V.1 Acciones y Capacitaciones en la Incorporación de Perspectiva de Género

CONFÍE participó el 4 de mayo pasado en una reunión de enlaces de la administración estatal e instancias de los 18 municipios, donde la titular de la Secretaría de las Mujeres Sinaloa, Dra. María Teresa Guerra, convocó a las dependencias gubernamentales a enfocar esfuerzos para la creación de sus unidades de género y garantizar la transversalidad de las políticas públicas con perspectiva de género.

El 12 de mayo se capacitó a la planta directiva de CONFÍE con el objeto de construir un espacio clave para la implementación de acciones a favor de la equidad de género y lograr relaciones más equitativas en la administración pública, ya que mediante las leyes, políticas y programas es posible configurar un marco de acción que contribuya a disminuir las brechas sociales, políticas y económicas entre mujeres y hombres.



Dando seguimiento a los compromisos de CONFIE, se gestionó la capacitación El ABC de Género impartido el 25 de mayo por el personal de la Dirección de Igualdad y Perspectiva de Género de la Secretaría de las Mujeres.



El 26 de mayo se impartió capacitación a personal directivo por la jefatura de Diversidad y Atención a Grupos Vulnerables de la SEMUJERES con el tema Comunicación Asertiva y Buen Trato en el lugar de trabajo.



V.2 Día Naranja, campaña «Únete»

Derivado de la capacitación a directivos, se convoca a personal de CONFÍE y Centro de Ciencias de Sinaloa a participar cada mes en la campaña «Únete». La ONU proclamó desde 2008 el día 25 de cada mes como «Día Naranja»: un día para actuar a favor de generar conciencia y prevenir la violencia contra mujeres y niñas. El «Día Naranja» implica realizar acciones simbólicas que visibilicen la importancia de prevenir y eliminar la violencia hacia las mujeres.

CONFÍE se ha sumado a la campaña «Únete» y al «Día Naranja»; por ese motivo cada mes invita a su personal a que use una prenda o listón naranja. El 25 de mayo se comenzó la participación en la campaña «Únete» con la participación del personal de Centro de Ciencias con la lectura de un manifiesto y en CONFÍE con la toma de un video invitando a la ciudadanía a unirse a la erradicación de la violencia de las mujeres y las niñas.



El 26 de junio continuó la campaña del «Día Naranja» en el Centro de Ciencias de Sinaloa con la lectura del manifiesto y en las oficinas de la Coordinación.



Itzé Coronel Salomón

26 jun · 



**Coord. Gral. para el Fomento a la
Investigación Científica e Innovación**

25 jun · 

La ONU ha proclamado desde 2008 el día 25 de cada mes como "Día Naranja": un día para actuar a favor de generar conciencia y preveni... [Ver más](#)



V.3 Conferencia «Las Mujeres y el Desarrollo Productivo en Sinaloa»

En coordinación con la SEMUJERES, el 21 de mayo se llevó a cabo la conferencia «Las Mujeres y el Desarrollo Productivo de Sinaloa» en el Centro de Ciencias de Sinaloa con el objetivo de visibilizar el trabajo de las mujeres sinaloenses. Participaron como conferencistas la QFB Delia Barraza y la Arq. Edna Fong Payán, destacadas empresarias en Sinaloa.



V.4 Workshop «Igualdad de Género»

La Dirección de Mujeres en la Ciencia participó el 30 de junio como par académico en el *workshop* con el tema «Igualdad de género» para jóvenes de 11-15 años dentro del programa Talentos. El facilitador fue el psicólogo Jorge Landeros por la Secretaría de Salud y por CONFIE la directora de Mujeres en la Ciencia, quienes trabajaron con el alumnado para la comprensión de temas torales de la igualdad de género. Al finalizar el taller, se hizo una exposición de lo aprendido. Total de beneficiarios en el segundo trimestre 2023: 467 personas.



VI. DIVULGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

VI.1 Atención de grupos escolares y público asistente en museo de ciencia y tecnología

Cumpliendo con sus funciones sustantivas de divulgación y enseñanza de la ciencia, el Centro de Ciencias de Sinaloa, desde el 27 de febrero de 2023 inició el ciclo de exposiciones «Aprendizaje Vivencial de la Ciencia 2.0», el cual cuenta con 11 espacios museográficos y aproximadamente 46 exhibiciones interactivas, entre ellos:

1. Jardín de la Ciencia
2. Matematízate
3. Zona fósil
4. Dinosaurios
5. Zona virtual
6. Exposición de abejas
7. Exposición de adicciones
8. Zona de robótica
9. Exhibición de Aeroponia
10. Cubo Negro 8K
11. Meteorito de Bacubirito



Las exposiciones de Zona Robótica y Matemátizate fueron arrendadas a la UNAM y Colektor, mientras que las de abejas y adicciones, así como la exhibición de aeroponía, fueron prestados a este museo por el IPN y Laboratorios Quiver, respectivamente; el resto de las exhibiciones son propias.



- Ahora el museo de ciencia y tecnología del CCS cuenta con espacios temáticamente zonificados, visitas guiadas, nuevas tecnologías y exhibiciones interactivas.

Visitas guiadas. Para ello contamos con 45 jóvenes becarios, todos estudiantes universitarios capacitados para atender y guiar a los grupos escolares en el recorrido por el museo, además de atender al público en general para lograr una mejor explicación de las exhibiciones.



En el espacio del meteorito, zona fósil y zona virtual, contamos con tecnología de **realidad aumentada** que permite una interactividad novedosa para el mejor aprendizaje de la información.



Este conjunto de exposiciones, sumado a otros atractivos, contó con la visita de **28 615** personas entre público y estudiantes en grupos escolares provenientes de los diferentes municipios del estado, los cuales tuvieron la oportunidad de interactuar lúdicamente con los aparatos y equipos que las integran.

Nos visitaron **13 831** alumnos integrados en **293** grupos escolares, 76% de escuelas públicas y 24% de escuelas privadas, provenientes de los siguientes municipios:

Sinaloa:

Ahome
Angostura
Badiraguato
Cosalá
Cajeme

Culiacán
El Fuerte
Escuinapa
Guasave

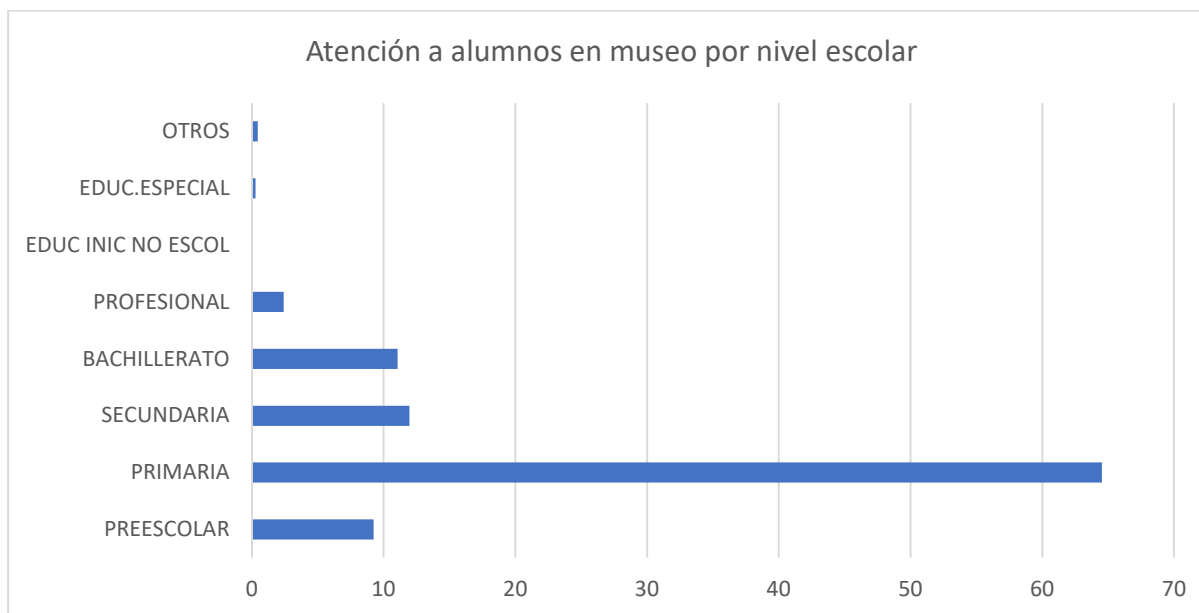
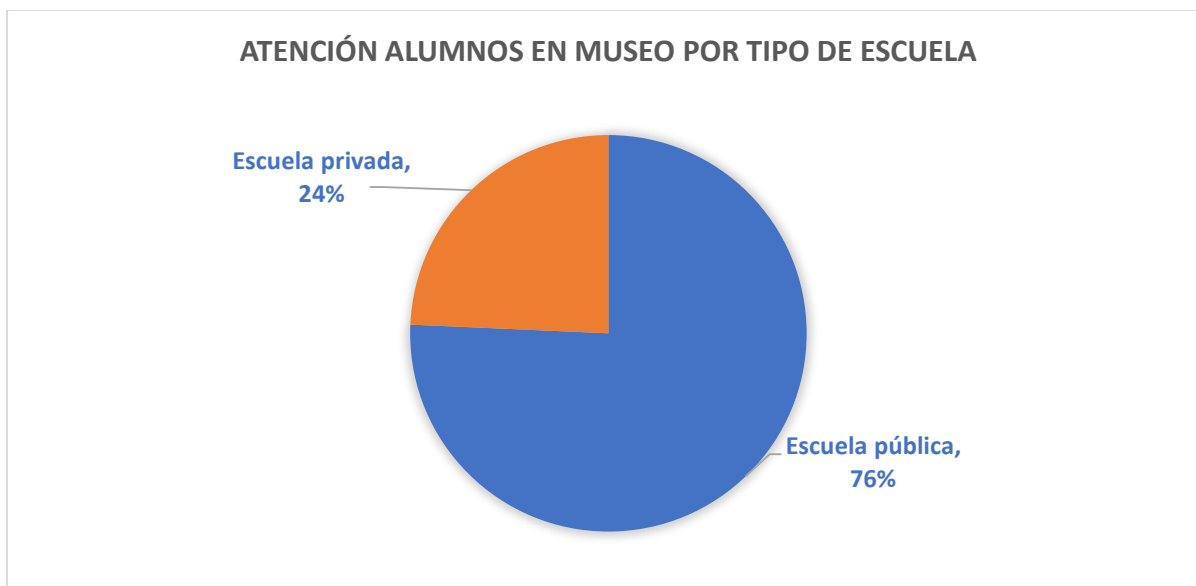
Mazatlán
Mocorito
Elota
Navolato
Rosario

Salvador Alvarado
Sinaloa
Choix

Durango:
Tamazula

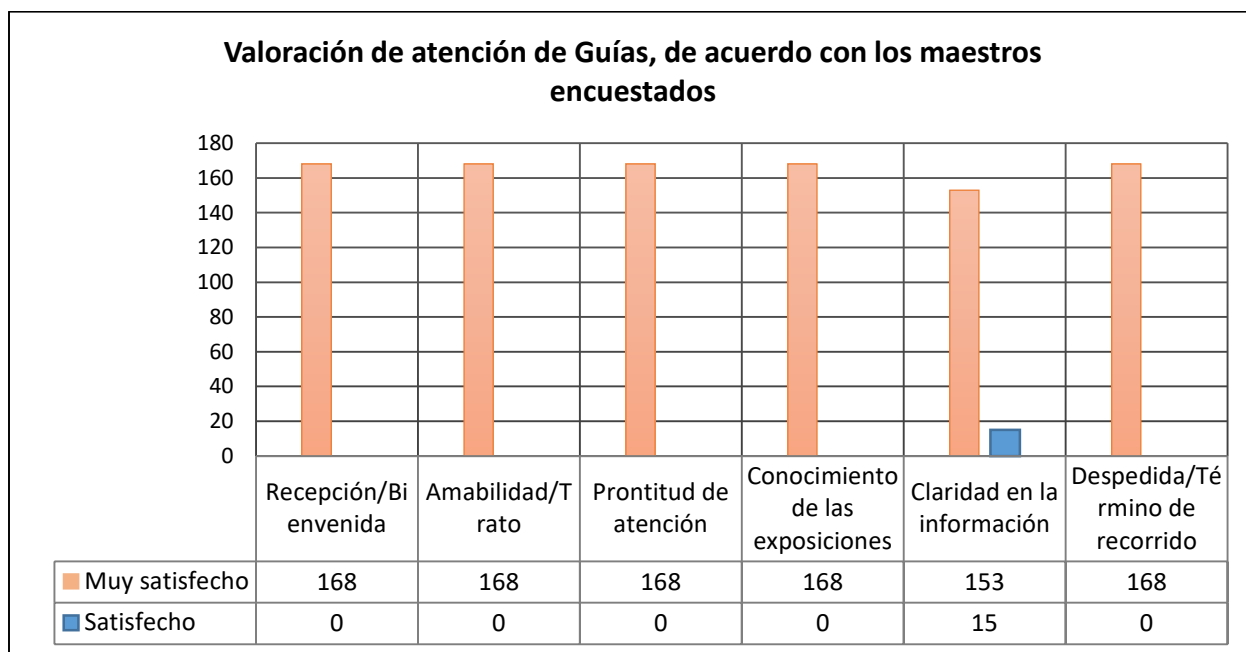
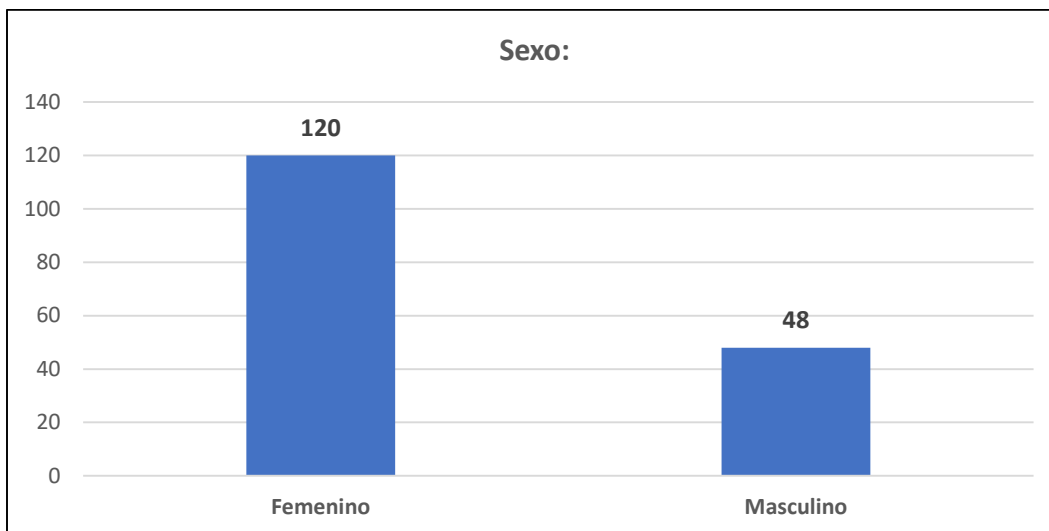
Nayarit:
Acaponeta

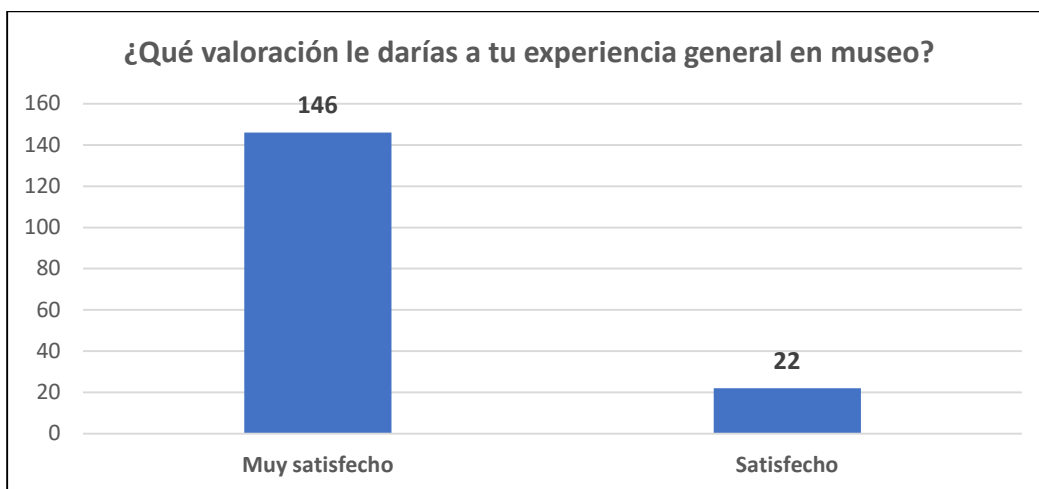
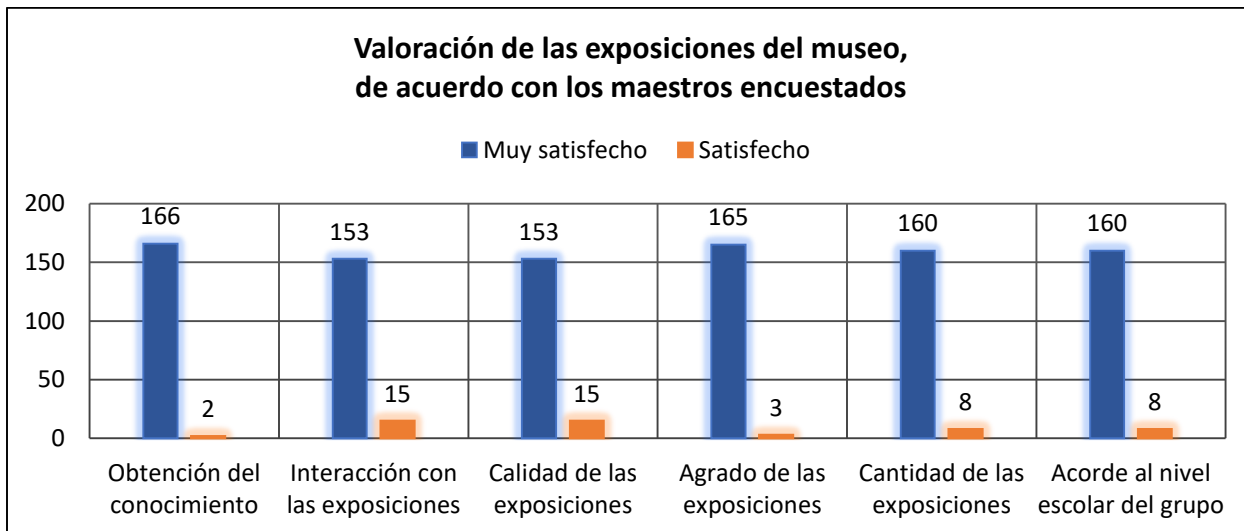
Sonora:
Huatabampo
Navojoa

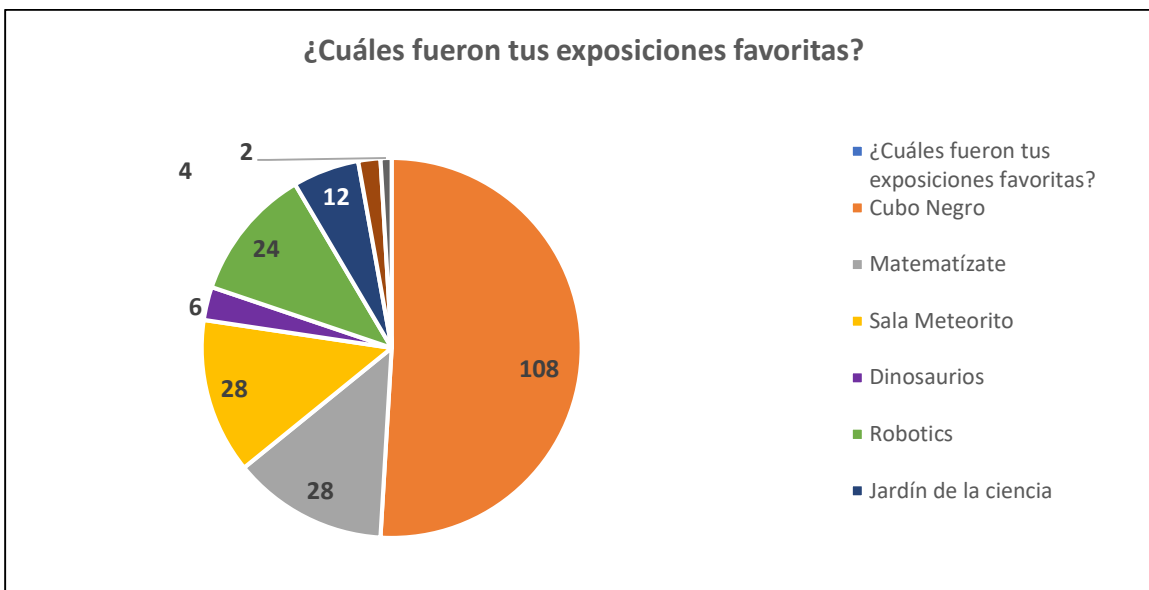


- **Evaluación de la atención de grupos escolares y público asistente en museo de ciencia y tecnología**

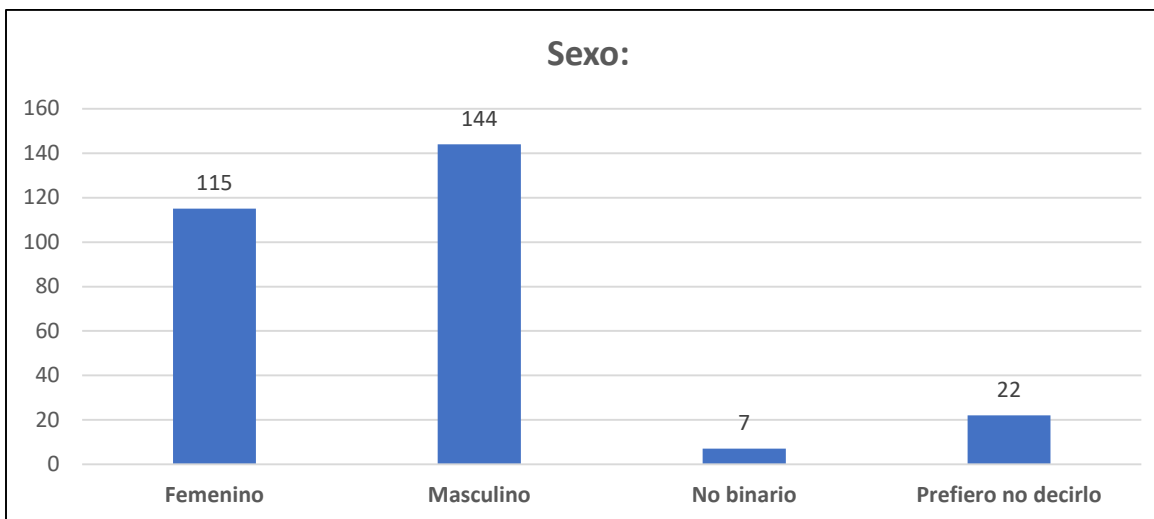
Para evaluar el servicio de atención a los usuarios del museo de ciencia y tecnología del CCS, se realizaron encuestas a maestros y público, y se obtuvieron los siguientes resultados. De los 168 maestros encuestados, se obtuvieron los siguientes resultados:

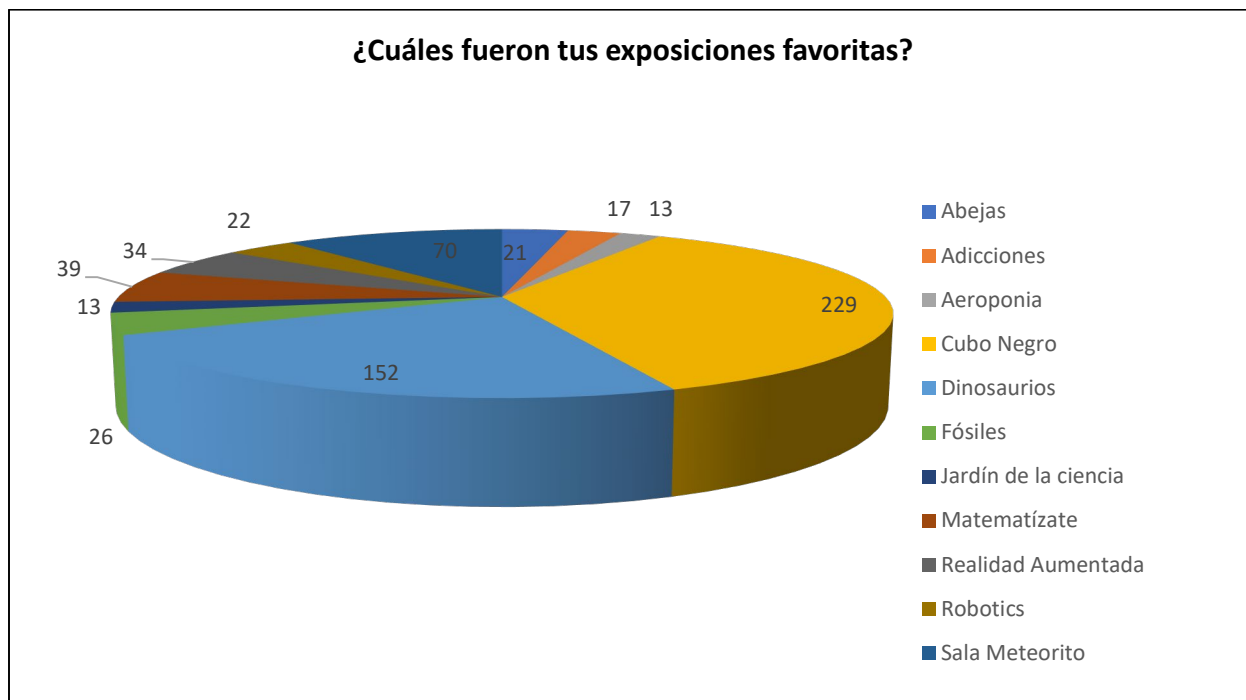
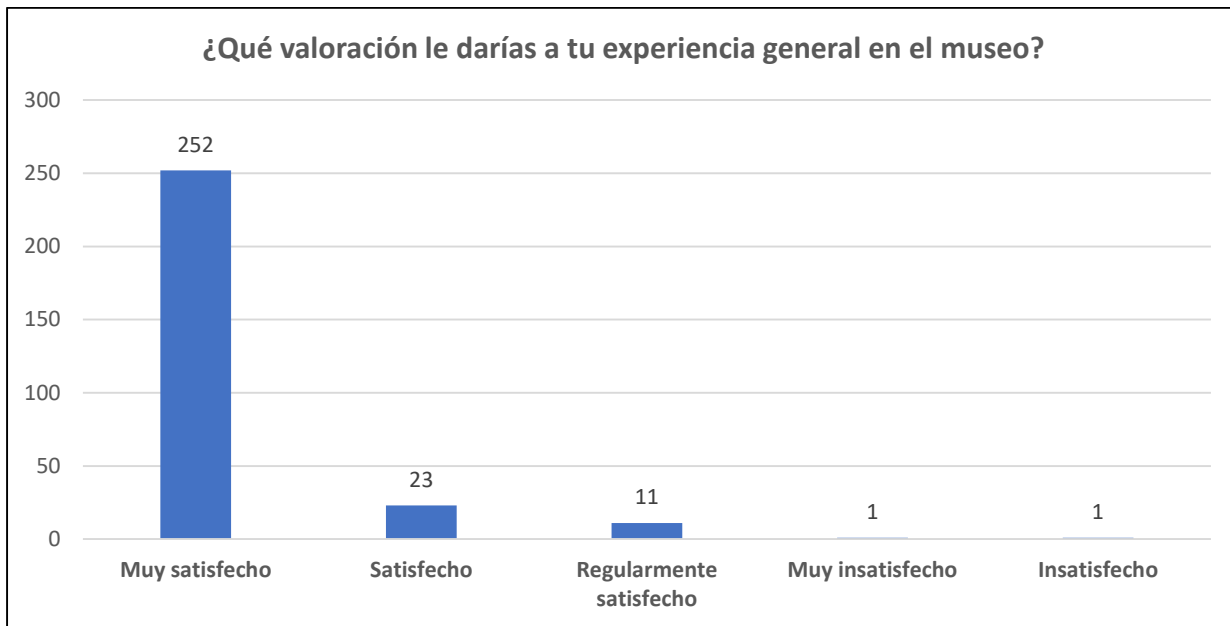






De los 288 visitantes del público encuestados, se obtuvieron los siguientes resultados:



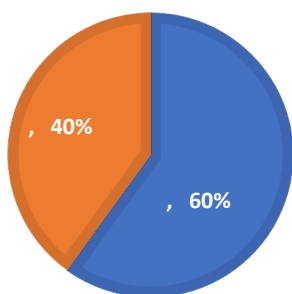


VI.2 Atención de grupos escolares en laboratorios de aprendizaje vivencial de la ciencia y tecnología

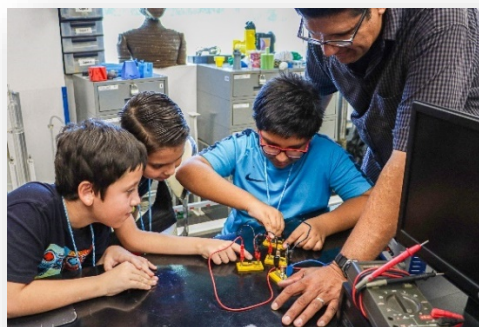
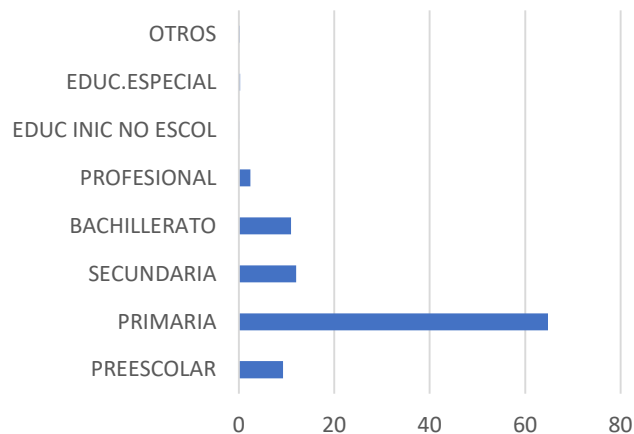
Se atendió a **136** grupos escolares en temas relacionados con física, biotecnología, matemáticas, electricidad y electrónica, robótica, enseñanza computarizada, ciencias de la tierra y química, entre otros. Estas actividades contaron con la participación de **3429** estudiantes de los diversos niveles educativos y fueron impartidas por personal con experiencia en los espacios FabLab, BioLab, Sala e-learning en el CCS.

Los alumnos atendidos pertenecen a los municipios de Ahome, Angostura, Badiraguato, Choix, Cosalá, Culiacán, El Fuerte, Elota, Escuinapa, Guasave, Mazatlán, Mocorito, Navolato, Salvador Alvarado y Sinaloa; de Durango, Tamazula; de Nayarit, Acaponeta, y de Sonora, Huatabampo y Navojoa.

ATENCIÓN POR TIPO DE ESCUELA EN LABORATORIOS DE APRENDIZAJE VIVENCIAL DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Atención por nivel escolar en los laboratorios de aprendizaje vivencial de la ciencia y tecnología





VI.3 Actividades de divulgación científica accesibles a todo público

- **Sistema de proyección Videomapping del Centro de Ciencias de Sinaloa**

Por otro lado, **24 250** personas tuvieron la oportunidad de disfrutar del sistema de proyección Videomapping del Centro de Ciencias de Sinaloa, que ofreció **76** funciones relacionadas con temas de ciencia y tecnología. Estas personas disfrutaron del Jardín Evolutivo, que crea un ambiente adecuado a los temas involucrados en las proyecciones.



- **Observación de los astros**

En coordinación con la Asociación Sinaloense de Astronomía, se realizaron 2 eventos de observación astronómica en cuyo marco se presentaron 4 charlas alusivas al tema, contando con más de **487** asistentes.

Charla	Lugar	Fecha
Miremos al cielo	Explanada de Palacio de Gobierno,	Domingo 23 de abril del 2023
	horario de 16:00 a 21:00 horas	
Seres vivos que parecen de otro planeta	Sala e-Learning del CCS	Jueves 25 de mayo del 2023
Expositor: Lic. en Biología Junior López		
Lunada	CIIDIR en Sinaloa	Sábado 10 de junio del 2023
Jornadas Construyamos la Paz	Sala e-Learning del CCS	Viernes 02 de junio del 2023

Charla	Lugar	Fecha
Expositor: MC Alec Guerrero Desvaríos de la ciencia Expositor: Lic. Andrés Sandoval Rodríguez En el marco de International Observe The Moon Night	Sala e-Learning del CCS	Viernes 23 de junio del 2023

En los meses de mayo y junio de 2023 se llevaron a cabo asesorías de astronomía para los estudiantes seleccionados a participar en la última etapa de la Olimpiada Nacional de Astronomía 2023, en la Sala e-learning de la institución. Las asesorías fueron las siguientes:

Tema	Horario	Fecha
Teoría y resolución de problemas de astronomía	17:30 a 19:30 horas	Viernes 19 de mayo
Uso y manejo de telescopios	10:00 a 13:00 horas	Sábado 20 de mayo
Teoría y resolución de problemas de astronomía	17:30 a 19:30 horas	Miércoles 24 de mayo
Uso y manejo de telescopios	10:00 a 13:00 horas	Sábado 27 de mayo
Teoría y resolución de problemas de astronomía	17:30 a 19:30 horas	Martes 30 de mayo
Teoría y resolución de problemas de astronomía	17:30 a 19:30 horas	Jueves 01 de junio



- **Día del niño**

Como es costumbre, el Centro de Ciencias de Sinaloa celebra a los niños sinaloenses en su día. Por esta razón, nos preparamos con actividades educativas y divertidas para ellos. En el día del niño atendimos a 547 niñas y 458 niños, con un total de 1005.



Un día **Científicamente divertido** en el **Centro de Ciencias de Sinaloa**

Regala a **tu peque** una visita al **Museo**

Domingo 30 de Abril

Además **DISFRÁZALO** y su entrada **SERÁ GRATIS**

www.ccs.edu.mx
@centrodeciencias

CONFIE

Actividades en el **MUSEO**

Show del **doctor Lokynsky**

Experimenta con **BioLab**

Chispas Mágicas en Plata Caritas

Resuelve los acertijos en el **FosiRally Científico**

Luce tus mejores pasos en **JUST DANCE**

Juegos divertidos en **AdivinaCosmicos**

www.ccs.edu.mx
@centrodeciencias

CONFIE



- **Aniversario del Centro de Ciencias de Sinaloa**



El Centro de Ciencias de Sinaloa cumplió 31 años compartiendo historia a través de la ciencia y la tecnología.

- **Divulgación de la ciencia y tecnología en medios**

CONFÍE y el Centro de Ciencias de Sinaloa realizan en forma permanente acciones de divulgación de la ciencia y la tecnología a través de sus redes sociales y de sus canales de comunicación cotidianos para que la sociedad de general y en especial el núcleo estudiantil cuenten con información actualizada y fidedigna.



MEDIO	SEGUIDORES	PUBLICACIONES
Facebook	95 333	657
Instagram	20 829	584

Además, se publicaron y distribuyeron 72 boletines o notas ante medios informativos.

- **Eventos**

El Centro de Ciencias de Sinaloa ha sido un espacio apropiado para ser sede de diversas actividades culturales, sociales, empresariales y gubernamentales. En los meses de abril, mayo y junio del 2023 se realizaron más de **82 eventos**, en los que participaron más de **4532** personas.

Destacan los siguientes eventos:

- Patinaje «Global Roller Day»
- Presentación del «Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Sinaloa»
- Proyecto Final de Universidad Casa Blanca



- Conferencia y exposición fotográfica de SEMUJERES
- Informe de actividades de la Junta de Asistencia Pública del Gobierno del Estado
- Clausura del Programa Talentos 2023
- Ceremonia de premiación de 13va. Olimpiada Estatal de Astronomía 2023



VI.4 Programa TalentoS

Durante los meses de abril, mayo y junio se atendió a 135 niñas, niños y jóvenes talentosos, con el apoyo del personal y espacios del Centro de Ciencias de Sinaloa.



- **Encuentro TalentoS**

El 30 de junio del 2023 se llevó a cabo en las instalaciones del Centro de Ciencias de Sinaloa el **Encuentro TalentoS 2023**. Se recibió a 33 niños y 74 maestros, en visita guiada al museo de ciencia y tecnología, actividades académicas y comida, entre otros.



- **Concursos y olimpiadas del conocimiento**

En los meses de abril a junio CONFIE, a través del Centro de Ciencias de Sinaloa, en conjunto con la Secretaría de Educación Pública y Cultura, las instituciones de educación superior y los subsistemas de educación media superior de la entidad, organizaron las olimpiadas de matemáticas, física, astronomía y química, con la participación de **2529** estudiantes de los niveles de educación básica y media superior.

Concurso/ Olimpiada	Participantes
XXXIII Olimpiada Estatal de Física y XXXV Olimpiada Mexicana de Matemáticas, Etapa Estatal	505
XXXIII Olimpiada Estatal de Física y XXXV Olimpiada Mexicana de Matemáticas, Etapa Estatal	327
XIII Olimpiada Estatal de Astronomía	97
XXXII Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física, Etapa Estatal	1350
XXXIII Olimpiada Sinaloense de Química	250

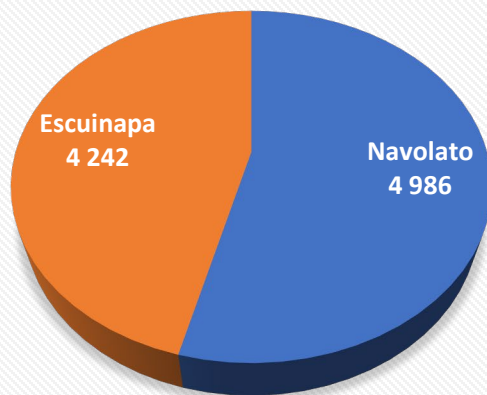




VI.5 Programa de divulgación itinerante Ciencia en Movimiento

Con el objeto de atender la estrategia de llevar la ciencia, tecnología e innovación a todos los municipios, en abril, mayo y junio del presente año el Centro de Ciencias itinerante «Ciencia en Movimiento» se trasladó a Navolato y Escuinapa, donde se recibió la visita de **9228** escolares de los diferentes niveles educativos y de la población en general.

Personas atendidas por municipio,
a través del Programa Ciencia en Movimiento





VI.6 Talleres de capacitación docente

En una segunda etapa, el programa organizó, con el apoyo del Sistema de Formación Continua, en la Dirección General de Formación Continua de la SEP y en la Unidad del Sistema para la Carrera de las Maestras y Maestros (USICAMM), el diplomado «Enseñar y aprender ciencias de la naturaleza en el marco de la Nueva Escuela Mexicana. Primaria y secundaria», lo cual permite, además de la mejora de la calidad de la enseñanza, la promoción de los **839** profesores registrados de los niveles de preescolar, primaria y secundaria que participan en las sedes Culiacán, El Fuerte, Los Mochis, Guasave, Guamúchil, La Cruz de Elota, Mazatlán y Escuinapa, distribuidos en los siguientes diplomados:

1. Diplomados para el Fortalecimiento del Desempeño Académico en Matemáticas para Profesores de Educación Preescolar, Primaria y Secundaria.
2. Diplomado en Ciencias: Abriendo Fronteras, Haciendo Ciencia para Todos en las Aulas de Preescolar.
3. Diplomado Enseñar y Aprender Ciencias de la Naturaleza en el Marco de la Nueva Escuela Mexicana Primaria y Secundaria.



VI.7 Red Estatal de Divulgadores de la ciencia y la Tecnología en Sinaloa (RED-C)



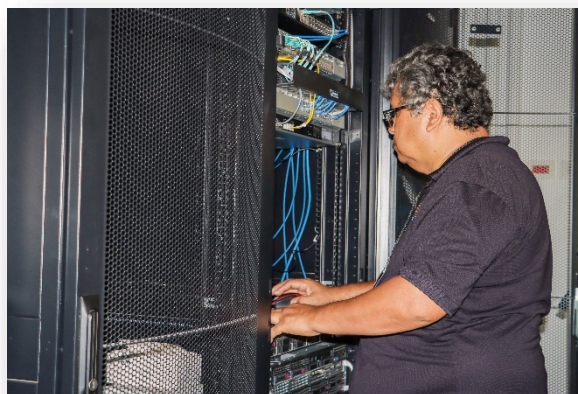
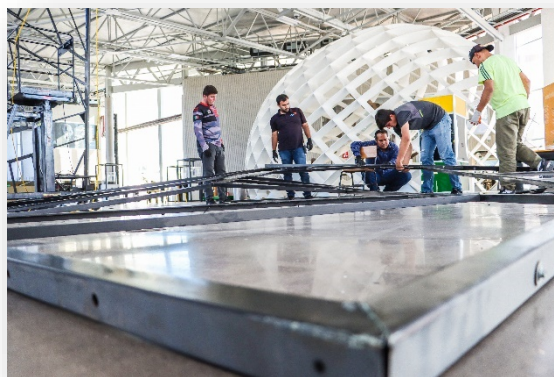
El 13 de marzo pasado se emitió una convocatoria dirigida a académicos, investigadores, profesionistas y personas en general, que desarrollen actividades documentadas de divulgación científica y tecnológica en el estado de Sinaloa para integrar la **Red Estatal de Divulgadores de la Ciencia y la Tecnología en Sinaloa (RED-C)**, con el objetivo de promover la creación, desarrollo, articulación y consolidación de redes de divulgación; asimismo, fomentar la divulgación de la investigación, desarrollo e innovación en todos los niveles educativos y de la sociedad para que se logre una mayor apropiación social del conocimiento. La convocatoria cerró el 12 de mayo y se publicaron los resultados el 26 de junio de 2023.

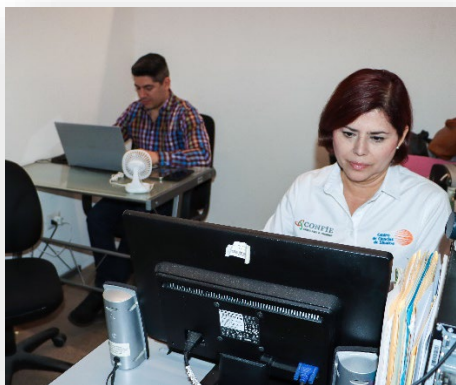
Como resultado del lanzamiento de la convocatoria, la Red-C se integrará con 149 personas, 46 como «Divulgador de Ciencia Asociado» y 103 como «Divulgador de Ciencia Titular», adscritos a 25 diferentes instituciones educativas de gobierno, de investigación y asociaciones civiles, que

corresponden a los municipios de Ahome, Concordia, Culiacán, Rosario, Elota, Escuinapa, Guasave, Mazatlán, Mocorito, Navolato, Salvador Alvarado y Sinaloa de Leyva.

VI.8 Trabajo del equipo operativo del CCS

La suma de actividades de divulgación y enseñanza de la ciencia que se llevan a cabo en el Centro de Ciencias de Sinaloa no se pudieran llevar a cabo sin la participación de su equipo operativo. A continuación, se presentan fotografías que evidencian su importante labor.

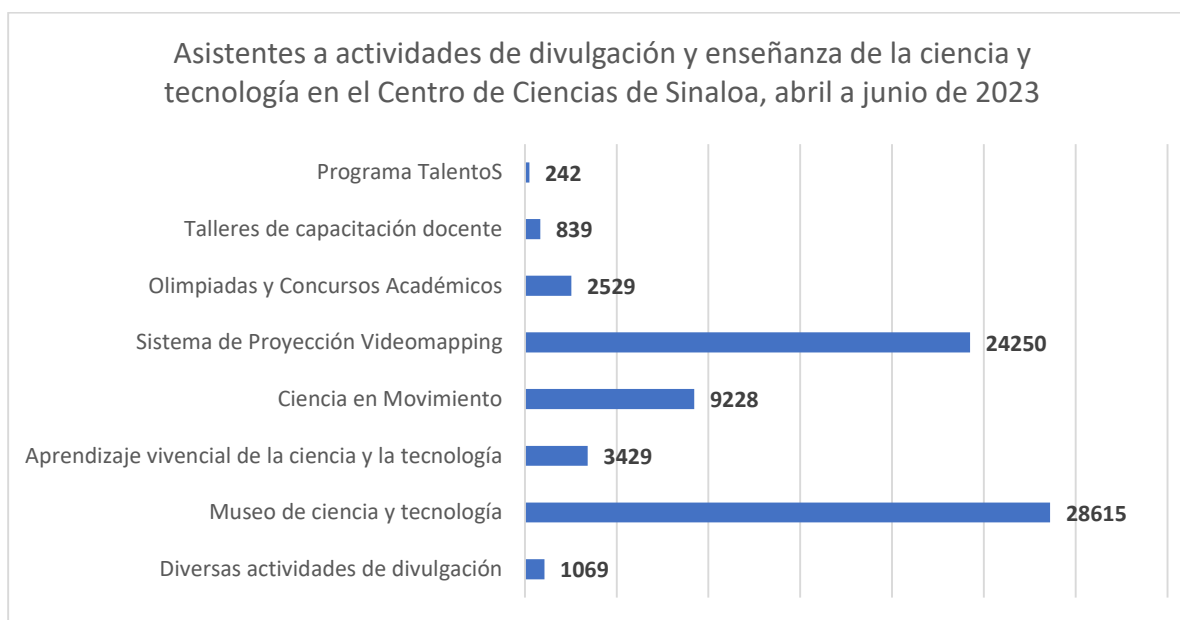




VI.9 Resumen final

En total, las actividades de divulgación y enseñanza de la ciencia y la tecnología realizadas involucraron a **70 201** personas; de ellas, el 51% son mujeres y 49% hombres.

Gráfica 7. *Asistentes a actividades de divulgación y enseñanza de la ciencia y tecnología en el Centro de Ciencias de Sinaloa, abril a junio de 2023*



Fuente: Elaboración propia con datos de Centro de Ciencias de Sinaloa 2023.

Estos logros atienden la política de fomento a la divulgación y enseñanza de la ciencia y la tecnología establecida en el *Plan Estatal de Desarrollo 2021-2027* y a la meta 4.a «Construir y

adecuar instalaciones educativas que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad y las diferencias de género, y que ofrezcan entornos de aprendizaje, seguros, no violentos, inclusivos y eficaces para todos» de la *Agenda 2030* de los ODS.

Porcentaje de mujeres y hombres asistentes a actividades del Centro de Ciencias de Sinaloa, abril a junio de 2023

