



CHIAPAS
GOBIERNO DEL ESTADO



**FINALIDAD:
DESARROLLO ECONÓMICO**

**CUENTA PÚBLICA
ESTATAL** 



Asuntos económicos, comerciales y laborales en general

Subfunción: Asuntos económicos y comerciales en general

Ente público: Instituto Casa de las Artesanías de Chiapas.

Acopio y distribución de artesanías.

La finalidad es estimular la actividad artesanal chiapaneca, a través del fomento a la producción, con el acopio de lotes de artesanías, promoviendo el incremento de rutas de acopio en localidades con actividad artesanal, así como el desarrollo de estrategias de distribución de las artesanías y productos originales en las tiendas Casa de las Artesanías de Chiapas mejorando de manera directa el ingreso familiar de las artesanas y artesanos de Chiapas, posicionando los productos chiapanecos en los mercados más rentables, preservando los elementos históricos y socioculturales del patrimonio material e inmaterial de las artesanías del Estado de Chiapas.

Es por ello, que se logró el acopio de 1,413 lotes de artesanías, lo que significó una derrama económica de

7 millones 142 mil 306 pesos, beneficiando a 247 personas artesanas (176 mujeres y 71 hombres), de los municipios de: Acala, Aldama, Amatenango de la Frontera, Amatenango del Valle, Berriozábal, Bochil, Chamula, Chenalhó, Chiapa de Corzo, Coapilla, Comitán de Domínguez, Huitiupán, Huixtán, Ixtapa, Jitotol, La Trinitaria, Larráinzar, Las Margaritas, Marqués de Comillas, Mitontic, Ocosingo, Oxchuc, Palenque, Pantelhó, Pichucalco, San Cristóbal de Las Casas, San Fernando, San Juan Cancuc, Simojovel, Soyaló, Tapachula, Tenejapa, Teopisca, Tila, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza, Yajalón y Zinacantán.

Así también, se logró la distribución de artesanías y productos regionales en las ramas artesanales de: alfarería, ámbar, cestería, juguetería, laca, lapidaria, laudería, metalistería, pirograbado, talabartería, talla en madera, textil, entre otras, por un importe de 13 millones 936 mil 307 pesos, desplazándolos a través de las distintas tiendas Casa de las artesanías de Chiapas, ubicadas en los municipios de Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de Las Casas y Palenque, así como, en los aeropuertos: Aeropuerto Internacional *Ángel Albino Corzo* y Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.



Se tuvo una atención de 19,214 clientes que adquirieron artesanías y productos regionales en las diferentes tiendas Casa de las Artesanías de Chiapas ubicadas dentro del Estado y Ciudad de México. Con este proyecto, se beneficiaron a 247 personas artesanas (176 mujeres y 71 hombres).

Fortalecimiento de acciones para la igualdad de género.

Este proyecto tiene como objetivo promover la igualdad de oportunidades y de trato entre mujeres y hombres dentro y fuera del Instituto Casa de las Artesanías de Chiapas, así como fomentar la igualdad de género y la inclusión, al contemplar como beneficiarios a personal del Instituto Casa de las Artesanías de Chiapas y a las artesanas y artesanos provenientes de diferentes municipios del Estado y distintas ramas artesanales, quienes son atendidos con los mismos derechos al recibir los beneficios gestionados a través de las distintas acciones que este Instituto Casa de las Artesanías de Chiapas desarrolla.

En este sentido, se realizaron 345 acciones para la perspectiva de género consistentes en:

- El marco de la conmemoración del *Día Internacional de la Mujer* y desde el enfoque sociocultural de resistencia, expresión, memoria colectiva y conocimiento, en las instalaciones del Museo de las Artesanías (Musart), se realizó la presentación del libro fotográfico *Tejidos del Chul'el* mediante conversatorio, en el cual se reflexionó en torno a la práctica del arte textil con lana en telar de cintura por mujeres del municipio de Chamula.
- Se impartieron 3 cursos básicos: 2 sobre corte de cuellos, mangas en huipiles y batas, y uno en acabado de blusas bordadas a máquina, donde participaron 14 mujeres artesanas de los municipios de Venustiano Carranza y Zinacantán.
- También, se diseñaron 4 materiales de difusión sobre el *Día Naranja* para las diferentes redes sociales del Instituto.
- Se elaboró un diseño de trípticos con perspectiva de género, dirigido al personal de este Instituto.
- Se entregaron 320 fotocredenciales a igual número de personas artesanas (253 mujeres y 67 hombres) de diversos municipios, misma que les permite el acceso a diferentes servicios que otorga este Instituto.

- Se participó en 5 reuniones operativa de las Unidades de Igualdad de Género en San Cristóbal de Las Casas.
- Así como, 2 pláticas informativas denominadas: *Perspectiva de Género* dirigido al personal del Instituto donde asistieron 36 servidores públicos (17 mujeres y 19 hombres) y una plática informativa durante la ceremonia de premiación del *XIII Concurso Estatal de Juguetería Popular de Chiapas 2023*, con el tema *Derechos humanos de las mujeres*, dirigida a 24 personas artesanas (12 mujeres y 12 hombres).
- Se impartieron 6 talleres y recorridos guiados a niñas y niños al Museo de Artesanías (Musart), a estudiantes de la escuela Mind Up, de entre 8 y 14 años de edad, quienes conocieron el trabajo de hombres y mujeres artesanas chiapanecas; y a niñas y niños de 5 a 11 años de edad, quienes conocieron el trabajo de mujeres artesanas textiles de Chiapas, reflexionaron acerca de su enorme contribución dentro de la sociedad y la importancia de la valoración de los procesos de creación de las y los artesanos, así como el respeto a los usos y costumbres comunitarios.
- Y se instaló una red de wifi segura para las personas artesanas que acuden al Instituto.

Con este proyecto, se beneficiaron a 358 personas artesanas (279 mujeres y 79 hombres) y 36 servidores públicos (17 mujeres y 19 hombres).

Promover las artesanías a través de eventos, concursos, exposiciones artesanales y museo de artesanías.

Con el objetivo de impulsar a través de estrategias la promoción de productos chiapanecos en el mercado nacional e internacional para el incremento de los volúmenes de venta de las artesanías y productos regionales, así como difundir y rescatar el patrimonio material e inmaterial de las artesanías chiapanecas, se realizaron 405 acciones de promoción, difusión y valoración cultural, consistente en la entrega de convocatorias de concursos nacionales, exposiciones temporales en el Museo de Artesanías (Musart), participación en concursos nacionales, exhibiciones de piezas artesanales en distintos eventos y visitas guiadas al Museo de Artesanías (Musart).

Se emitieron 5 convocatorias de concursos nacionales artesanales organizadas por el Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías (Fonart): *XI Concurso Nacional de Textiles y Rebozo 2023*, *X Edición del Concurso Nacional de Grandes Maestras y Maestros del Patrimonio Artesanal de México 2023*, *XLVIII*



Edición del Concurso Gran Premio Nacional de Arte Popular 2023, XXVII Edición del Concurso Nacional de Nacimientos Mexicanos 2023 y el 8º. Concurso Nacional del Juguete Popular Mexicano 2023.

También, se llevaron a cabo 7 exposiciones temporales e itinerantes en museos y centros culturales dentro de la sala de exhibiciones del Museo de Artesanías (Musart) entre ellas:

- Exposición colectiva de artes visuales y textil *Skuxlejal Antsetik* (Vida de las Mujeres), con obras artísticas de 5 mujeres artesanas de los municipios de Chamula, Huixtán, Larráinzar y Rayón.
- Exposición plástica *La Calle*, de Eric García B., originario de Tapachula.
- Exposición de instrumentos musicales (Laudería), en el pasillo de salida del Museo de Artesanías (Musart).
- Exposición de piezas ganadoras del *XI Concurso Nacional de Textiles y Rebozo 2023*.
- Se llevó a cabo la exposición de piezas ganadoras del *XXV Concurso de Ámbar 2023*.
- Exposición temporal Lana y artefactos de producción textil del municipio de Chamula en el corredor de salida.
- Y exposición temporal de piezas ganadoras del *XXXIX Concurso Estatal de Artesanías Fray Bartolomé de Las Casas*, en la sala de exposiciones temporales MUSART.

De igual manera, impulsando el talento y creatividad de las y los artistas populares chiapanecos en los diferentes concursos nacionales, estatales y locales; se participó en 5 Concursos Nacionales Artesanales, beneficiando a 28 personas artesanas (16 mujeres y 12 hombres), como se describen a continuación:

- *XI Concurso Nacional de Textiles y Rebozo 2023*, celebrado en las instalaciones del Instituto Casa de las Artesanías de Chiapas; donde participaron un total de 586 piezas artesanales de 15 Estados: Aguascalientes, Campeche, Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán, y por supuesto Chiapas, quien tuvo una participación con 110 piezas artesanales registradas de diversos municipios, entregando 48 premios, 2 galardones nacionales, 3 premios especiales y 4 menciones honoríficas; 8 de ellas de artesanos chiapanecos

(6 mujeres y 2 hombres), pertenecientes a los municipios de Aldama, Chamula, Tenejapa, Venustiano Carranza y Villaflores, quienes recibieron una bolsa en premios de 187 mil 500 pesos.

Para celebrar la sede en Chiapas de este importante certamen nacional, el gobierno del Estado instituyó un galardón especial con un monto de 70 mil pesos que lleva por nombre **Chiapas de Corazón**, el cual fue otorgado a una artesana del municipio de Venustiano Carranza.

- *X Edición del Concurso Nacional de Grandes Maestras y Maestros del Patrimonio Artesanal de México 2023*; donde participaron 4 piezas artesanales e igual número de personas chiapanecas de los municipios de Amatenango del Valle, Chiapa de Corzo, Tenejapa y Venustiano Carranza; con una bolsa de premios de 144 mil pesos.
- *XLVIII Edición del Concurso del Gran Premio Nacional de Arte Popular 2023*, resultando ganadoras 11 personas artesanas (5 mujeres y 6 hombres), de los municipios de Aldama, Amatenango del Valle, Chiapa de Corzo, San Cristóbal de Las Casas y Venustiano Carranza; con una bolsa de premio de 253 mil pesos.
- *8º. Concurso Nacional del Juguete Popular Mexicano 2023*, en la ciudad de San Miguel de Allende, Guanajuato, donde resultaron ganadores 6 personas artesanas chiapanecas (4 mujeres y 2 hombres), de los municipios de: Chiapa de Corzo y San Cristóbal de Las Casas; con una bolsa de premios de 51 mil 850 pesos.
- *XXVII Edición del Concurso Nacional de Nacimientos Mexicanos 2023*, en la ciudad de México, donde resultó ganador un artesano del municipio de Chiapa de Corzo, obteniendo una bolsa de premio de 17 mil pesos.

Por otra parte, se participaron en 65 exhibiciones artesanales de forma local, para una mayor difusión de las diferentes ramas artesanales de Chiapas, en diversos eventos, destacando:

- Entrega de distintivo del programa de *Capacitación para la Competitividad Turística 2023*, organizados por la Secretaría de Turismo.
- Entrega de placa de acreditación como Entidad de Certificación y Evaluación al Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas (Icatech).

- Entrega de constancias de cumplimiento de acciones en materia de prevención a coordinadores de prevención del delito municipal, organizado por el Centro Estatal de Prevención Social de la Violencia y Participación Ciudadana.
- Fortalecimiento a valores y principios cívicos, principios y cumplimiento de las normas éticas e integridad a la niñez Chiapaneca, organizado por la Secretaría Ejecutiva del Sistema Anticorrupción del Estado de Chiapas.
- Feria del Empleo, organizado por la Secretaría de Economía y del Trabajo.
- *Feria Nacional del Empleo 2023*, para la inclusión laboral, organizado por la Secretaría de Economía y del Trabajo.
- Clausura de los *Foros Juveniles Transformando Realidades por una Nueva Ley de Juventud*, organizado por el Instituto del Deporte del Estado de Chiapas.
- Entrega de Credenciales a nuevas Guías de Turistas y Entrega de Certificados del Registro Nacional de Turismo, organizado por la Secretaría de Turismo.
- Foro de Premios Estatales de la Juventud, organizado por el Instituto del Deporte del Estado de Chiapas.
- Formación de Cultura Política, organizado por el Instituto de la Juventud del Estado de Chiapas.
- Segunda sesión ordinaria del Comité Directivo del Sistema Estatal de atención a la juventud, organizado por el Instituto de la Juventud del Estado de Chiapas.
- Modernización de los Sistemas de recaudación hacendarios Kioscos electrónicos, organizado por la Secretaría de Hacienda.
- Inauguración de Kioscos Electrónicos, organizado por la Secretaría de Hacienda en la Ciudad de Tapachula.
- Certificación de la Norma Mexicana 025, organizado por la Secretaría de Hacienda.
- Celebración del *Día del Voluntariado*, organizado por el Voluntariado de la Secretaría de Hacienda.
- Foro regional para el fortalecimiento de mecanismos de prevención, atención, sanción y erradicación del hostigamiento y acoso sexual, organizado por la Secretaría de Igualdad de Género.
- Arranque del servicio del Transporte Turístico en Tuxtla Gutiérrez, organizado por la Secretaría de Movilidad y Transporte.
- Entrega de Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación, organizado por el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.
- **Jornada de conocimiento**, organizada por el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.
- Entrega de programas de prevención social de la violencia y constancias de capacitación en el marco del programa **crear es crecer**, organizada por la Dirección de Participación Ciudadana, del Centro Estatal de Prevención Social de la Violencia y Participación Ciudadana.
- Transmisión del 5º Informe de Gobierno 2023, organizado por la Oficina de la Gubernatura de Chiapas.

Asimismo, se realizaron 323 visitas guiadas al Museo de Artesanías (Musart), otorgadas a instituciones educativas, grupos turísticos nacionales e internacionales y personas con intereses específicos, los recorridos abarcaron las salas permanente y temporal, en la que se exhibió el proceso creativo de las artesanías, con énfasis en el contenido histórico y simbólico de las piezas artesanales, beneficiando a 2,642 personas (1,548 mujeres y 1,094 hombres).

Con este proyecto se beneficiaron a 2,642 personas (1,548 mujeres y 1,094 hombres) y 648 personas artesanos (450 mujeres y 198 hombres).

Adicionalmente, se llevaron a cabo 3 ediciones de Expo Venta artesanal denominado **De mis manos a tu corazón**, instalándose 310 estands en el parque central de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, obteniendo una derrama económica de 2 millones 24 mil 953 pesos, beneficiando a 620 personas artesanas (434 mujeres y 186 hombres) de diversos municipios.

XIII Concurso estatal de juguetería popular de Chiapas.

Para salvaguardar, preservar, promover y poner en relevancia el carácter educativo, cultural y lúdico del juguete tradicional, además de incentivar y fortalecer la pluralidad del juego y Juguete tradicional de Chiapas, así como generar ventas en el sector artesanal, se llevó



a cabo el *XIII Concurso estatal de juguetería popular de Chiapas*, con una participación de 144 piezas artesanales registradas por igual número de personas artesanas (82 mujeres y 62 hombres) en las categorías de alfarería, muñecas de trapo, fibras vegetales, laca, madera e instrumentos musicales, donde resultaron ganadores 24 personas artesanas (12 mujeres y 12 hombres), de los municipios de Amatenango del Valle, Acala, Chiapa de Corzo, Huixtán, Ocosingo, San Cristóbal de Las Casas, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza y Zinacantán, otorgándose una bolsa de premios de 252 mil pesos, de los cuales 126 mil pesos aportó el Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías (Fonart).

Concurso estatal de ámbar y expo ámbar.

Con el objetivo de fomentar, promover, incentivar y reconocer el trabajo de los artesanos como fuente de expresión artístico cultural a través de sus competencias y creaciones en ámbar, se publicó la convocatoria del *XXV Concurso estatal del ámbar*, donde se registraron 62 piezas de ámbar de igual número de personas artesanas, llevándose a cabo la premiación en las instalaciones del Instituto Casa de las Artesanías de Chiapas, resultando ganadores 34 personas artesanas (10 mujeres y 24 hombres), de los municipios de Chiapa de Corzo, San Cristóbal de Las Casas, Simojovel y Tuxtla Gutiérrez, donde el gobernador del Estado entregó una bolsa de premios de 351 mil 500 pesos, distribuido de la siguiente manera: 33 premios a los primeros, segundos y terceros lugares en distintas categorías y una mención honorífica otorgada al niño Matías Adrián Pilicastro Hernández, artesano del municipio de San Cristóbal de Las Casas.

Asimismo, se realizó la *XXVI Edición de la Expo Ámbar* en la explanada del *Monumento a la Revolución* en la Ciudad de México, donde se beneficiaron 170 personas artesanas (68 mujeres y 102 hombres), representantes de organizaciones de artesanos ambareros de los municipios de El Bosque, Huitiupán, San Cristóbal de Las Casas, Simojovel y Totolapa; así como 5 empresas certificadas con la **Marca Chiapas**, realizando la exposición y venta de sus piezas de ámbar, obteniendo una derrama económica directa a las personas artesanas por un monto de 4 millones 290 mil 270 pesos.

XXXIX Concurso Estatal de Artesanías Fray Bartolomé de las Casas 2023.

Para incentivar a los artesanos del Estado de Chiapas a continuar con la preservación de las técnicas artesanales y el buen manejo de los materiales acorde con el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de su entorno, en el que se proteja y

conservar el patrimonio biocultural; en el *XXXIX Concurso Estatal de Artesanías Fray Bartolomé de las Casas 2023*, se registraron 255 piezas artesanales de igual número de personas artesanas, resultando 63 personas artesanas ganadoras, (40 mujeres y 23 hombres) de los municipios de Aldama, Amatenango del Valle, Chamula, Chenalhó, Chiapa de Corzo, Larráinzar, Las Margaritas, Ocosingo, Oxchuc, Palenque, San Cristóbal de las Casas y Venustiano Carranza, quienes obtuvieron una bolsa de premios de 590 mil pesos.

Subfunción: Asuntos laborales generales

Ente público: Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas.

Fomento a la calidad del sector laboral del Estado.

El Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas (Icatech), ofrece capacitación como instrumento primordial en su quehacer institucional, cuyo fin y propósito es mejorar el rendimiento actual y futuro de la fuerza de trabajo en Chiapas, dotándolos de conocimientos habilidades y destrezas, para contar con mayores oportunidades laborales, ofreciendo capacitación en 2 vertientes; en el trabajo y para el trabajo, procurando la mejor calidad y vinculación de este servicio, con el aparato productivo y las necesidades de desarrollo regional, estatal y nacional.

Al cierre del ejercicio 2023, se tuvo una matrícula de 97,967 estudiantes (63,244 mujeres y 34,723 hombres); egresando 82,190 estudiantes (51,891 mujeres y 30,299 hombres).

Con la finalidad de contar con mayores oportunidades laborales, se impartieron 5,964 cursos de capacitación en sus diferentes especialidades: administración, alimentos y bebidas, aplicación de masajes en spa, aprovechamiento de energía solar, archivística, artes gráficas, artesanías con fibras textiles, artesanías con pastas, pinturas y acabados, asistencia educativa inicial y preescolar, atención integral a personas adultas mayores, auxiliar de enfermería, confección industrial de ropa, cuidados complementarios para el bienestar personal, cuidados cosmetológicos faciales y corporales, doblaje, locución y conducción en radio, cine y televisión, elaboración de joyería y orfebrería, estilismo y diseño de imagen, expresión, gráfica digital, fotografía, francés, gestión y venta de servicios turísticos, informática, mantenimiento a equipos y sistemas electrónicos, mantenimiento a maquinaria y sistemas, industriales, operación de autotransporte,

producción artesanal de alimentos, refrigeración y aire acondicionado, sastrería, soldadura y pailería, entre otros.

Estos cursos fueron a través de Unidades de Capacitación en los municipios de Ángel Albino Corzo, Arriaga, Berriozábal, Cacaohatán, Catazajá, Chamula, Chiapa de Corzo, Cintalapa de Figueroa, Comitán de Domínguez, Copainalá, Huixtla, Jiquipilas, Jitotol, Juárez, La Concordia, Mapastepec, Motozintla, Ocosingo, Ostucán, Oxchuc, Palenque, Pichucalco, Pijijiapan, Reforma, Salto de Agua, San Cristóbal de Las Casas, Simojovel, Soyaló, Tapachula, Teopisca, Tonalá, Tuxtla, Tuxtla Chico, Unión Juárez, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores y Yajalón, participaron 97,967 personas (63,244 mujeres y 34,723 hombres).

Dentro de las 97,967 personas capacitadas; se encuentran 61 migrantes que fueron beneficiados con los cursos de capacitación en las especialidades de; administración, alimentos y bebidas, artesanías con fibras textiles, auxiliar de enfermería, estilismo y diseño de imagen, informática, refrigeración y aire acondicionado y uso de la lengua inglesa en diversos contextos.

Asimismo, con la finalidad de dotar de habilidades y competencias laborales para la reinserción social, reclusos en centros penitenciarios, se impartieron 65 cursos de capacitación en arreglos frutales, atención y servicio al cliente con calidad, barbería y corte masculino, cambio de actitud, corte de cabello básico, desarrollo del talento humano, elaboración de piñatas de tambor, elaboración de variedades de pizzas, estilos de corte de cabello, gelatinas artísticas, inducción a la tanatología, inglés I, introducción a la ortografía, manejo de extintores, manualidades a base de papel, plástico y nylon reciclado, paletas y figuras de malvasisco, prevención de la violencia de género, prevención del suicidio en centros penitenciarios, prevención y atención de la violencia familiar, primeros auxilios, protocolo y etiqueta en el servicio restaurantero, superación personal, técnicas de comprensión lectora para educación básica y técnicas de costura básica, beneficiando a 1,024 personas (126 mujeres y 898 hombres)

Se llevaron a cabo 86 convenios interinstitucionales suscritos en materia de capacitación, para fortalecer las competencias laborales de los chiapanecos con instancias públicas, privadas, cámaras empresariales, organizaciones sociales, instituciones educativas y ayuntamientos; y en ese mismo sentido, para contribuir al bienestar de las personas y los sectores productivos mediante capacitación y profesionalización laboral de calidad, el Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas (Icatech) se acredita como entidad Certificadora y Evaluadora de

Competencias Laborales ante el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

Primer congreso nacional de la formación para el trabajo en el sector artesanal.

Con el objetivo de impulsar el diálogo y el intercambio de experiencias significativas de capacitación en el sector artesanal, para fortalecer y optimizar la oferta educativa de los Institutos de Capacitación para el Trabajo de todo el país, el Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas, (Icatech) fue el anfitrión del *Primer Congreso Nacional de Formación para el Trabajo en el Sector Artesanal*, evento que fue realizado en la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, donde se tuvo la colaboración en paneles, conferencias y expo artesanal, participando 100 personas hombres; fomentando con ello la revalorización de la actividad artesanal y visibilizando su importancia en la consolidación de la identidad cultural.

Fortalecimiento al programa capacitando con el corazón en tu municipio.

Con la finalidad de fortalecer las condiciones de la capacitación, la diversificación y la calidad de la misma; a través del mantenimiento necesario adecuado, que de forma integral permitan que la capacitación se otorgue en condiciones óptimas se llevó a cabo el mantenimiento preventivo a 7 Aulas Móviles de Capacitación, ya existentes en las especialidades de corte y confección y bienestar personal (belleza), es por ello que se otorgaron 351 cursos entre los que destacan: Cocina mexicana, arreglos frutales, aplicación de uñas, colorimetría básica, maquillaje, barbería, corte de cabello, reparación de celulares, beneficiando con estas acciones a 4,400 personas (4,131 mujeres y 269 hombres).

Oficinas Administrativas del Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas, (Icatech) (Construcción 2a. Etapa).

Con la finalidad de contar con instalaciones propias que permitan mejores condiciones para el desarrollo de las actividades administrativas, técnicas, operativas en el Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas (Icatech), mediante convenio suscrito, a través de la Secretaría de Obras Públicas, llevó a cabo la 2ª. etapa de la construcción de las oficinas administrativas en la Unidad Tuxtla, consistente en suministro e instalación de aire acondicionado, terminación de voz y datos, instalación eléctrica y acabados del Edificio A; construcción de Edificio B y Módulo Sanitario; consistente en cimentación, instalaciones eléctricas e hidrosanitarias



y acabados; obra exterior consistente en construcción de plazoleta, andadores y guarnición perimetral, beneficiando con estas acciones a 510 mujeres.

Adicionalmente, con el objetivo de promover la igualdad e inclusión de género en el servicio de capacitación, se llevaron a cabo 103 cursos con los temas siguientes: Aspectos generales para la protección de los derechos de niñas, niños y adolescentes; Desarrollo comunitario con perspectiva de género; Educación integral de la sexualidad y género; Emprendimiento financiero para mujeres rurales; Igualdad de género en las políticas públicas; Investigación del delito de feminicidio con perspectiva de género; entre otros, beneficiando a 1,361 personas (835 mujeres y 526 hombres) de los municipios de Berriozábal, Chamula, Chiapa de Corzo, Copainalá, Jitotol, La Trinitaria, Ocosingo, Palenque, San Cristóbal de Las Casas, Tapachula, Tecpatán, Teopisca, Tuxtla Gutiérrez, Villaflores y Yajalón.

Ente público: Centro de Conciliación Laboral de Estado de Chiapas.

Fortalecimiento de igualdad e inclusión de género.

Con el propósito de lograr una óptima integración laboral de los servidores públicos, mediante la implementación y el fortalecimiento de acciones que

promuevan la igualdad e inclusión de género, se llevó a cabo el Curso de Alineación de conocimientos, evaluación y certificación del estándar EC0308: Capacitación presencial a servidoras y servidores públicos en y desde el enfoque de igualdad entre mujeres y hombres, logrando con ello la certificación de 4 servidores públicos en materia de Igualdad e inclusión de género.

Con estas acciones se beneficiaron a 33 servidores públicos (19 mujeres y 14 hombres).

Fortalecimiento de la justicia laboral en el Estado de Chiapas.

Para proporcionar, impulsar y promover la conciliación laboral y resolver los conflictos laborales a través de la acción conciliadora, se realizaron 3,811 asesorías de convenios de conciliación a personas trabajadoras, otorgándoles información sobre los beneficios de la conciliación laboral y contribuye a lograr la celebración de convenios de conciliación que beneficien a trabajadores y empleadores.

Buscando una resolución favorable entre las partes y respetando el derecho de las mismas, se llevaron a cabo 4,283 notificaciones de audiencias de conciliación logrando contribuir la resolución de conflictos laborales entre trabajador y empleador a través de la acción conciliadora, beneficiando a 12,582 personas (4,859 mujeres y 7,723 hombres).



Agropecuaria, silvicultura, pesca y caza

Subfunción: Agropecuaria

Ente Público: Instituto del Café de Chiapas.

Integración de padrón y fotocredencialización de mujeres cafetaleras.

Mediante la implementación de este proyecto se integró un padrón de mujeres cafetaleras del Estado a las actividades económicas de la cadena productiva, es por ello, que se llevó a cabo la entrega de 1,360 credenciales a un igual número de mujeres del municipio de Tenejapa; con ello se identifican como productoras de café para acceder a programas y proyectos.

Impulso al fortalecimiento de la cafeticultura en Chiapas para el desarrollo de la cadena productiva.

Con un trabajo conjunto que involucra a todos los órganos administrativos que integran el Instituto del Café de Chiapas, se impulsó la realización de acciones enfocadas en el apoyo a los productores del café, en este contexto, se atendieron 4 reuniones de trabajo con órganos administrativos para coordinar las acciones institucionales; así como, 4 informes institucionales

ante la Junta de Gobierno; también se llevaron a cabo 120 audiencias directas a productores de diversos municipios entre los que se encuentran Cintalapa de Figueroa, Chilón, Ixtapa, Jiquipilas, Larráinzar, Ocozocoautla de Espinosa, Teopisca, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo y Yajalón, para atender sus demandas, beneficiando a 180,856 agricultores (29,588 mujeres y 151,268 hombres).

Fomento al cultivo del café para el desarrollo de la fase primaria.

Con el objetivo de proveer a los productores cafetaleros apoyos para fortalecer la fase de producción primaria de la cadena productiva y mejorar la producción de las diferentes regiones; al cuarto trimestre, se otorgaron 82 asesorías y atención a productores y organizaciones cafetaleras enfocadas a la fase primaria de producción; asimismo se realizaron 2 acciones de seguimiento e innovación técnica y comercial en parcelas demostrativas, consisten en trabajos de control biológico de la broca del café; además se realizó un pronóstico y estimación de cosecha en la localidad de Benito Juárez, municipio de Copainalá, realizando 5 supervisiones a los proyectos de inversión **Renovación de plantaciones**



cafetaleras y Entrega de paquetes de insumos para el establecimiento de semilleros y viveros de café, en beneficio de 83 agricultores (13 mujeres y 70 hombres).

Fomento a la industrialización y comercialización para incrementar la calidad del café chiapaneco.

Impulsando la promoción de la cultura cafetalera a nivel estatal y nacional; se otorgaron 13 apoyos logísticos consistentes en la instalación de mobiliario y equipo para barra móvil de cafetería, bancos y mesas, pendones y equipo para realizar catación de café, entre las que destacan las siguientes organizaciones:

- Comon Yaj Noptic e Indígenas de la Sierra Madre de Motozintla, para su participación en la cuarta edición del Certamen Golden Cup que se realizó en San Cristóbal de Las Casas.
- Organización cafeticultor Arcajú en el Congreso del Estado en el marco de la instalación de las barras cafetaleras correspondientes a la campaña de promoción *Café, AROMA Y Sabor... Chiapas de Corazón* y realizada por el Instituto.
- Café *Don Jaime* con la instalación de la barra móvil en el edificio del Tribunal Electoral del Estado de Chiapas.
- Instalación de la barra cafetalera en la *Segunda Expo de Café con Pan 2023* en el Parque Central del municipio de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas.
- Instalación de barra cafetalera en el marco del *Segundo Festival Internacional del Café, Chiapas de Corazón 2023* Regiones Sierra-Soconusco en el municipio de Tapachula.

Asimismo, se proporcionaron 6 asesorías para la obtención del distintivo **Marca Chiapas**, para los integrantes de la marca de Café Indómitas; Empresa Café Chan Sab; Marca de Café Don Pedro y La marca de Café Mulantic de los municipios de Frontera Comalapa, Palenque, San Cristóbal de Las Casas y Yajalón, con ello se beneficiaron a 1,118 agricultores (114 mujeres y 1,004 hombres).

Capacitación y asesoría técnica a cafeticultores para incrementar su productividad.

Con el objetivo de dar seguimiento a las acciones de los programas y proyectos de capacitación que se implementan para procurar el desarrollo de la capacidad productiva de los integrantes del sector; se otorgaron 60 asesorías técnicas a productores de café sobre diversos temas de la cadena productiva, tales

como, uso y manejo de listas de verificación, mejoras en el trabajo para el desarrollo comunitario (WIND, por sus siglas en inglés), que consisten en detectar riesgos de trabajo en el proceso de producción del café, enfocado en materia de seguridad y salud en los cafetales, así como elaboración de bioles con higuierilla, ruda y otras plantas repelentes para el control de plagas, control de la broca del grano de café, renovación de cafetales, enfermedades del café, así como la instalación de semilleros y viveros; asimismo, se realizaron 4 supervisiones a los servicios de asistencia técnica que otorga el personal del proyecto de inversión **Fomento a la capacitación para el desarrollo de los cafetaleros de Chiapas**, beneficiando con ello a 60 agricultores (51 hombres y 9 mujeres).

Fomento a la capacitación para el desarrollo de los cafetaleros de Chiapas.

Para fortalecer las capacidades de los integrantes de la cadena productiva del café, se impartieron 191 servicios de asistencia técnica sobre diversos temas, tales como: manejo integral de cafetales, fertilización orgánica, establecimiento de semilleros y viveros, beneficiado húmedo, manejo y control de plagas y enfermedades, establecimiento de sombras y control de calidad, donde participaron 1,910 agricultores (663 mujeres y 1,247 hombres) de los municipios de Ángel Albino Corzo, Berriozábal, Bochil, El Bosque, Capitán Luis Ángel Vidal, Cintalapa de Figueroa, La Concordia, Copainalá, Chicomuselo, Chilón, La Independencia, Jiquipilas, Larráinzar, Las Margaritas, Montecristo de Guerrero, Motozintla, Ocozocoautla de Espinosa, Pantepec, Rincón Chamula San Pedro, Santiago El Pinar, San Fernando, Tapalapa, Teopisca, Tecpatán y La Trinitaria.

Renovación de plantaciones cafetaleras

Con la finalidad de incrementar la producción y productividad de los cafetales y el nivel de ingreso de las familias cafetaleras del Estado, se entregaron 126,500 plantas de café de variedades mejoradas y tolerantes a plagas y enfermedades a 253 agricultores (51 mujeres y 202 hombres) de los municipios de Berriozábal, Cacahoatán, Copainalá, Escuintla, Jiquipilas, Jitotol, La Independencia, Las Margaritas, Montecristo de Guerrero, Ocozocoautla de Espinosa, Palenque, Rincón Chamula San Pedro, San Fernando, San Juan Cancuc, Santiago El Pinar, Simojovel, Socoltenango, La Trinitaria, Tecpatán y Tzimol.

Entrega de paquetes de insumos para el establecimiento de semilleros y viveros de café

Con el objetivo de fortalecer a grupos de trabajo con paquetes para establecer semilleros y viveros para



incrementar la densidad de plantas y aumentar la producción de café, se entregaron 25 paquetes de insumos consistentes en: semilla, malla sombra, bolsas de polietileno, fertilizante edáfico, fertilizante foliar, oxiclورو de cobre y bombas aspersoras, con lo cual se apoyó a igual número de grupos de trabajo conformados por 250 agricultores (58 mujeres y 192 hombres), de los municipios de Chenalhó, Chilón, Cintalapa de Figueroa, Copainalá, Escuintla, Ocozocoautla de Espinosa, Pijijiapan, San Fernando, San Juan Cancuc, Tecpatán, Tenejapa, Tila y Villa Comaltitlan.

Adicionalmente se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- El Instituto del Café de Chiapas participó en la organización, difusión y promoción del séptimo premio Cafeología 2023, siendo un año extraordinario, logrando la premiación de los productores con la muestra de maracaturra, bourbon y caturra, typica y bourbon, participado 114 muestras de 108 caficultores y caficultoras de 28 municipios de Chiapas, representando 9 regiones socioeconómicas y en el que 13 fueron los finalistas.
- Así también, en colaboración con la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP), se llevó a cabo el tercer *Festival Internacional del Café, Chiapas de Corazón 2023*; realizando una muestra especial en el Museo del Café instalado en Citycafe, en esta exhibición, se pudieron explorar los diversos procesos de la cadena productiva del

café, desde la siembra hasta la taza; se colaboró en la logística y acompañamiento a 25 marcas de café, para su participación en los diferentes stands del pabellón agroalimentario; asimismo, se apoyó con la instalación de una barra cafetalera, en donde participaron las marcas: street black, sierra azul (café femenino), 1600, mispero y ki-múul, los cuales lograron promocionar su marca a partir de demostraciones sobre métodos de extracción de café de especialidad.

- Se participó en el primer Congreso de Comercio Exterior realizado en la ciudad de Tapachula, con la instalación de la barra cafetalera.
- Con el fin de promover la calidad y la comercialización del café chiapaneco; se apoyó con la participación de la marca café femenino Mary en el programa vibra la radio de la estación 93.9 FM, así como de las marcas mi bendito café y enjambre cafetalero en el programa mañanas de 10 del Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía.
- En participación conjunta con la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP), se llevó a cabo el segundo *Festival Internacional del Café, Chiapas de Corazón 2023* regiones Sierra-Soconusco en el municipio de Tapachula; dentro de las principales actividades se efectuaron una serie de ponencias entre las que destacan la ponencia magistral: *Chiapas, retos hacia una Caficultura sostenible, inclusiva, competitiva e innovadora.*



INAUGURACIÓN DE LOS TRABAJOS DE
CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO YAKAMPOT – E.C.
YAALCHITOM TRAMO: KM. 0+000 – KM. 27+100,
SUBTRAMO: KM. 12+500 – KM. 14+500

CHAMULA, 28 DE MAYO DE 2023



Transporte

Subfunción: Transporte por carretera

Ente Público: Comisión de Caminos e Infraestructura Hidráulica.

La ejecución de programas de infraestructura carretera y puentes dan como resultado un crecimiento económico y desarrollo en comunicación vial factible que refleja menores costos para la realización de actividades comerciales, operación vehicular y de transportación, hacen más seguro y eficiente el desplazamiento de bienes y personas que circulan a través de ellos, además de que contribuye a la disminución de tiempos de recorrido, lo cual es un importante beneficio en asuntos médicos y de salud.

Como parte de los trabajos para satisfacer las demandas de conectividad, con el mejoramiento de la red estatal promoviendo el desarrollo de las regiones con mayor rezago en materia de infraestructura carretera. Al cierre del ejercicio 2023, se concluyeron 70 proyectos, entre los que destacan:

- **Camino: Chicomuselo - Rizo de Oro, tramo: km. 0+000 al km. 36+800**, del municipio de Chicomuselo; beneficiando a 38,740 familias en situación de pobreza (19,499 mujeres y 19,241 hombres).
- **Camino: Tuxtla Chico – sección Margaritas (Santa Rosa)- Cacahoatán, tramo: km. 0+000 – km. 5+800**, del municipio de Tuxtla Chico; beneficiando a 46,647 familias en situación de pobreza (23,997 mujeres y 22,650 hombres).
- **Camino: Pichucalco - Juárez - Reforma - Boca de Limón, tramo: km. 0+000 - km. 57+100**, del municipio de Pichucalco; beneficiando a 15,244 familias en situación de pobreza (8,058 mujeres y 7,186 hombres).
- **Camino: Villa Corzo - Monterrey, tramo: km. 0+000 - km. 19+200**, en la localidad de Monterrey, del municipio de Villa Corzo; beneficiando a 71,428 familias en situación de pobreza (36,406 mujeres y 35,022 hombres).

- **Reconstrucción del camino: La Independencia - La Concordia, tramo: km. 0+000 - km. 18+000 (t.a.)**, del municipio La Concordia, beneficiando a 51,135 familias en situación de pobreza (25,421 mujeres y 25,714 hombres).
- **Rehabilitación del camino: estación Palenque - La Libertad, tramo: km. 0+000 - km. 37+300, subtramo: km. 24+000 - km 33+000**, del municipio de La Libertad, beneficiando a 5,467 familias en situación de pobreza (2,779 mujeres y 2,688 hombres).
- **Reconstrucción del Camino: Copainala - Coapilla - Ocoatepec; tramo: km. 0+000 al km. 43+100 (T.A.)**, del municipio de Ocoatepec, beneficiando a 13,940 familias en situación de pobreza (7,106 mujeres y 6,834 hombres).
- **Reconstrucción del Camino: San Cristóbal - Tenejapa - Cancuc, tramo: km. 0+000 - km. 54+500; Reconstrucción del subtramo: km. 26+000 al km. 54+500 (T.A.)**, del municipio de San Juan Cancuc, beneficiando a 38,517 familias en situación de pobreza (19,674 mujeres y 18,843 hombres).
- **Reconstrucción del Camino: Pichucalco - Juárez - Reforma - Boca de Limón, tramo: km. 0+000 - km. 57+100; subtramo: km. 17+000 al km. 22+000 (T.A.)**, del municipio de Juárez, beneficiando a 23,811 familias en situación de pobreza (12,053 mujeres y 11,758 hombres).
- **Reconstrucción del Camino: San Cristóbal - Pozo Colorado - Laguna Grande - San Lucas - Chiapilla, tramo: km. 0+000 - km. 37+100; subtramo: km. 20+000 - km. 37+100 (T.A.)**, del

municipio de Chiapilla, beneficiando a 6,489 familias en situación de pobreza (3,181 mujeres y 3,308 hombres).

- **Construcción del Camino: E.C. (Ruinas - Palenque) - Cuauhtémoc Cárdenas, tramo: km. 0+000 - km. 5+748.15; subtramo: km. 0+000 - km. 3+000**, del municipio de Palenque, beneficiando a 133,281 familias en situación de pobreza (67,672 mujeres y 65,609 hombres).

De igual manera, se encuentran 59 proyectos en proceso de ejecución, destacando por su impacto social y económico, los siguientes:

- Con un avance físico del 62.24%, la **construcción del camino: e.c. (Lagos de Montebello - Marqués de Comillas) - Jerusalén - Guadalupe Tepeyac, tramo: km. 0+000 - km. 25+000, subtramo: km. 4+000 - km. 7+000**, en la localidad de Nuevo Santo Tomas, del municipio de Las Margaritas.
- Con un avance físico del 70%, la **reconstrucción de puente vehicular Esquipulas de 90.00 m.l. ubicado en el km. 1+000 del camino: Sunuapa - Ranchería Esquipulas**, del municipio de Sunuapa.
- Con un avance físico del 76%, la **reconstrucción de puente vehicular de 167.72 m.l. ubicado en el km. 2+400 del camino rural: Nuevo Juan del Grijalva - Sayula**, del municipio de Ostucán.
- Con un avance físico del 65%, la **reconstrucción del Camino: Chicomuselo - e.c. (Tuxtla - La Angostura), tramo: km. 0+000 - Km. 191+000 (t.a.)**, del municipio de Venustiano Carranza.





Turismo

Subfunción: Turismo

Ente público: Oficina de Convenciones y Visitantes.

Realizar estrategias de promoción y brindar apoyos para posicionar al Estado como destino ideal para la sede de eventos.

Con el objetivo de posicionar a Chiapas como líder en la organización de congresos y convenciones, que permiten promover el turismo a nivel nacional e internacionalmente, se obtuvo la sede de 7 eventos.

- CLXII Asamblea de trabajo para delegados (ANEIC), en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez.
- *VIII Jornada Internacional Cruzando Fronteras de Neonatología y Enfermería*, en la ciudad de Tuxtla, Gutiérrez.
- Sexto Congreso Médico Banorte, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez.
- *Tercer Congreso Nacional de Actualización e*

Investigación y el segundo Encuentro de Enfermería Quirúrgica. Controversias en Anestesiología Pediátrica, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez.

- *Primer Congreso Nacional de Psicoterapia y Sexualidad en la ciudad de San Cristóbal de Las Casas.*
- XI Encuentro gnóstico regional de la Zona Sureste, en la ciudad de Palenque, Chiapas.
- *Cuarta Expo Congreso Internacional Electromecánico del Sureste 2024*, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez.

Así también, se apoyaron 31 gestiones administrativas, consistentes en material promocional, vinculación con la delegación de Palenque y gestión de tarifas especiales con: Aeroméxico; solicitud de marimba al ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez; agenda de entrevistas ante el Instituto de Comunicación Social y Relaciones Públicas del Estado de Chiapas (Icoso) y convocar a medios de comunicación para rueda de prensa; entre otros.



De igual manera, se otorgaron 11 apoyos logísticos al comité organizador de eventos, dichos apoyos consisten en una lona de bienvenida, bolsas de café Chiapas, vehículo oficial con conductor para el traslado de los congresistas y gestión de material promocional; y se atendieron a 24 personas interesadas en los productos y/o servicios que ofrece la Oficina de Convenciones y Visitantes, clientes que se contactan por vía telefónica y/o mail, para concretar un evento en Chiapas.

Con estas acciones se beneficiaron a 79,932 personas (44,854 mujeres y 35,078 hombres).

Desarrollar e impulsar el turismo de reuniones aprovechando los espacios existentes en el Estado.

Con el objetivo de contribuir a la promoción y al fomento de la imagen del Estado, se asistieron a 6 eventos de promoción a nivel nacional: 47ª. Edición del *Tianguis Turístico México 2023*, realizado en el Centro Citibanamex en la ciudad de México; 3 giras promocionales, organizada por la Secretaría de Turismo del Estado, el buró municipal de turismo de Tuxtla Gutiérrez; asociaciones, cámaras y empresarios del Sector turismo, llevado a cabo en las Ciudades de Mexicali, Baja California, Tijuana, San Diego California, Querétaro, San Luis Potosí, León Guanajuato y Guadalajara Jalisco, en donde se presentaron los destinos del Estado con productos y servicios del segmento de turismo de reuniones para la atracción de eventos en Chiapas; IBTM Américas, realizado en el Centro Citibanamex de la ciudad de México; 5ª. Edición del Tianguis de Pueblos Mágicos, realizado en el recinto ferial de la ciudad de Pachuca, Hidalgo.

Asimismo, se llevaron a cabo 84 reuniones ejecutivas con titulares de dependencias gubernamentales, con personal del ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez, comités organizadores de eventos, representantes de cámaras y asociaciones, así como, prestadores de servicios turísticos.

Con este proyecto, se beneficiaron a 484,548 personas (257,892 mujeres y 226,656 hombres).

Coordinar y administrar el centro de convenciones para la realización de eventos.

Con el objetivo de contribuir en la promoción y fomento al turismo a través de la realización de espectáculos y

eventos artesanales, deportivos, culturales y sociales, promoviendo la imagen del Estado en un ámbito de carácter local, nacional e internacional, se otorgaron servicios de alimentos en atención de 4 eventos: Coctel de Bienvenida para el XIII Seminario de Ingeniería Vial; Coctel de Bienvenida para la *VIII Jornada Internacional Cruzando Fronteras en Neonatología y Enfermería*; Coctel de Bienvenida para el *Segundo Encuentro con Enfermería Quirúrgica; Controversias en Anestesiología Pediátrica y Cena para la Junta del Distrito B-8 del Club de Leones*; así también, se distribuyeron 48 órdenes de servicios a las áreas de alimentos y bebidas, recursos materiales y vigilancia, dichas áreas son las involucradas en la logística del evento.

Asimismo, se realizaron 24 solicitudes de materia prima para la atención del servicio a domicilio y se otorgaron 2 servicios de mobiliario y equipo; beneficiando a 1,340 personas (470 mujeres y 870 hombres).

Fomentar la Igualdad e Inclusión de Género en la Oficina de Convenciones y Visitantes.

Para fomentar la igualdad de género entre hombres y mujeres de la Oficina de Convenciones, se llevaron a cabo 2 capacitaciones denominadas: Igualdad e inclusión de género y Prevención de Conductas Antisociales en Adolescentes desde la Familia, impartida por la Dirección de Evaluación y Formación de la Coordinación de Recursos Humanos de la Secretaría de Hacienda; así también, 2 cursos denominados: Las violencias hacia las mujeres, recibido de manera digital a través de la plataforma del Centro de capacitación virtual (Cecavi) y el curso denominado Sororidad, dirigido a servidoras y servidores públicos de ésta Oficina, impartido por la Coordinación de Prevención y Participación Ciudadana de la Fiscalía General del Estado.

Así también, se participó en 6 reuniones de planeación operativa de las Unidades de género, para medir los avances de la institucionalización de la transversalidad de la perspectiva de género en las estrategias, objetivos y líneas de acción institucionales, llevado a cabo en la ciudad de San Cristóbal de Las Casas. Con estas acciones, se beneficiaron a 68 personas (26 mujeres y 42 hombres)





Ciencia, tecnología e innovación

Subfunción: Investigación científica

Ente Público: Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.

Efectividad del Sistema Estatal de Ciencia.

Con la finalidad de fortalecer y fomentar la investigación científica, se llevaron a cabo 4 convocatorias que otorgan apoyos económicos a jóvenes estudiantes e investigadores, entre ellos: **Programa Jóvenes Talentos Beca Tesis Licenciatura 2023; Beca Tesis Posgrado 2023; Programas de Verano de Estancias Científicas y Tecnológicas Nivel Medio Superior y Superior 2023.**

Con el objetivo de elevar el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en el Estado, se otorgaron 77 apoyos destinados a la vinculación de investigadores con diversos sectores, viáticos y transporte para efectuar estancias académicas y de investigación en modalidad internacional en Medellín, Pamplona y Pereira municipios de la República de Colombia;

además de la modalidad nacional en la Ciudad de México, Guadalajara, Guerrero, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla de Zaragoza, y en el municipio de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Así también, para incentivar la investigación y el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación, se entregaron 41 estímulos y apoyos a investigadores de ellos: 8 apoyos económicos, se otorgaron a investigadores para realizar actividades locales e internacionales, y para fomentar la investigación, entre los que destacan: *El Primer encuentro Internacional de Teoría de Continuos e Hiperespacios y Aplicaciones*, llevado a cabo en Lima, Perú; Programa de Posgrado en Master en Producción Musical, en la escuela Universitaria de Artes Tai, en Madrid España; y 33 estímulos a investigadores Chiapanecos: 5 Reconocimiento al *Mérito Estatal de Investigación (RMEI)* con entrega de medallas y premios en efectivo; y a 28 integrantes vigentes del Sistema Estatal de Investigadores (*SEI*) se les proporcionó apoyos económicos que oscilan entre los 10,000 a 20,000 mil pesos cada uno.



Con estas acciones, se beneficiaron a 28 personas (15 mujeres y 13 hombres), así como 228 estudiantes del nivel medio superior, superior y posgrado (117 mujeres y 111 hombres).

Adicionalmente, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- A través del programa SEI Media Superior 2022, se entregaron 40 apoyos económicos a igual número de estudiantes del nivel medio superior, integrantes del padrón estatal de nuevos talentos, científicos y tecnólogos; pertenecientes a diversas instituciones educativas, como lo son el Colegio de Bachilleres de Chiapas (Cobach), Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Chiapas (CECyTECH) y Preparatoria Agropecuaria Jiquipilas. Los apoyos oscilaron entre 10 mil hasta 25 mil para el desarrollo de los proyectos de ciencia y tecnología, bajo la asesoría de un académico.
- Con el propósito de impulsar el desarrollo de las vocaciones científicas, a través del **Programa de Verano de Estancias Científicas y Tecnologías** nivel medio superior, se otorgó apoyo por 150 mil pesos a 33 estudiantes del medio superior (19 mujeres y 14 hombres) de diversas instituciones académicas chiapanecas para realizar estancias estatales y municipales.
- Para fomentar e incentivar a la comunidad científica y tecnológica, se otorgó un apoyo económico por la cantidad de 10 mil pesos a estudiantes del nivel básico, pertenecientes al equipo de robótica Club Baalam Robotics de Tapachula de Córdoba y Ordóñez, quienes participaron en el *Red Global MX*, Feria de Ciencias en Carolina del Norte.
- Para fomentar e incentivar a la comunidad científica y tecnológica, se otorgó un apoyo económico por la cantidad de 30 mil pesos a un profesor de nivel básico como representante del equipo integrado por 2 estudiantes del Colegio Bilingüe Americano Emilio Rosenblueth, quienes asistieron al evento *Internacional Greenwich Olympiad 2023*, en la ciudad de Greenwich, Inglaterra, en el cual presentaron el proyecto **Innovablock: Bloques de construcción ligera a partir de tetra brick reutilizado**; donde obtuvieron la medalla de bronce en la categoría medio ambiente, tras enfrentarse a 224 proyectos de 41 países.
- En el marco de la Jornada del Conocimiento 2.3 a través de la Dirección responsable de este proyecto, se llevaron a cabo los talleres

Introducción a la biología espacial ambos del Centro Aeroespacial Alemán y El posicionamiento como principio ergonómico en la aplicación de tecnologías de asistencia para personas con discapacidad.

- Para la conmemoración del 25 aniversario de la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología A.C. (REDNACECYT), por primera vez en la historia, Chiapas fue sede de la *Semana Nacional del Conocimiento y la Innovación 2023*.

Subfunción: Desarrollo tecnológico

Ente público: Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.

Coordinación del sistema de ciencia y tecnología del Estado.

Con la finalidad de convertir el desarrollo científico, tecnológico y de innovación en pilares para el progreso económico y social, se firmaron 123 convenios de colaboración para fortalecer la actividad científica y tecnológica, así como la cultura de la innovación y de las tecnologías de información, además de dictámenes de validación técnica, entre ellos se destacan:

- Convenios con Oficialía Mayor del Estado de Chiapas; Poder Judicial del Estado de Chiapas; Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas; Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas; Instituto de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales del Estado de Chiapas; Secretaría de Educación; Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México; Tribunal Administrativo; Secretaría para el Desarrollo Sustentable de los Pueblos Indígenas; Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Chiapas CONALEP; Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa; Colegio de la Frontera Sur; Auditoría Superior del Estado de Chiapas; Secretaría del Medio Ambiente e Historia Natural.
- Dictámenes de validación técnica de proyectos tecnológicos: Fortalecimiento informático para áreas de la Promotora de Vivienda Chiapas 2023, Mantenimiento a los puntos de monitoreo vehicular por radiofrecuencia 2023, Licencias de antivirus para el subprograma **Bases de Datos del Sistema Nacional de Seguridad Pública (BDSNSP) 2023 y REPUVE 2023**, Bienes Informáticos para el subprograma **Bases de Datos del Sistema**



Nacional de Seguridad Pública (BDSNSP) 2023, Equipamiento forense para la policía cibernética, Equipamiento informático para la Subsecretaría de Ejecución de Sanciones Penales y Medidas de Seguridad, Sustitución de equipamiento de las radiodifusoras de la red Radio Chiapas del Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía, Adquisición de un lector de reconocimiento facial y huella digital para el registro de asistencia del personal que labora en la Secretaría Ejecutiva del Sistema Anticorrupción del Estado de Chiapas y la renovación de licencias de software para sus órganos administrativos, Ampliación de cobertura de televisión 10.1 y 10.2 y fortalecimiento tecnológico para radio Chiapas a través del Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía, entre otros.

Asimismo, con el fin de conjuntar acciones y trabajar en sinergia en programas que impulsen la investigación, los posgrados de calidad y el desarrollo de proyectos científicos, proporcionando conocimientos y habilidades tecnológicas que permitan consolidar el Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de la entidad, se llevaron a cabo 151 reuniones con diversos sectores en modalidad presencial y en línea, mencionando las siguientes: con el Oficial Mayor de la Oficialía Mayor del Estado de Chiapas, Subsecretaría del Servicio Nacional de Empleo Chiapas, Magistrado Presidente del Tribunal Superior de Justicia, Rector de la Universidad Tecnológica de La Selva, Congreso Espacial Mundial de Divulgación Científica y Tecnológica, con el Secretario para el Desarrollo Sustentable de los Pueblos Indígenas, e integrantes de Space Zero Gravity, entre otros.

También, se participó en 56 eventos en materia de ciencia, tecnología, innovación y tecnologías de la información, destacando:

- Celebración *Día Mundial del Internet Seguro*.
- Conmemoración *Día Mundial de la Mujer y la Niña en la Ciencia*.
- Inauguración de la nueva museografía del MUCH.
- Conferencia **Internet para Todos**, con motivo del *Día Internacional del Internet* y el *Día Mundial de las Comunicaciones y la Sociedad de la Información*.
- Donación de equipos para la galería de Locutores Eméritos de Chiapas.
- *Día Mundial de Alfabetización*.

- Foro *Innovación y Economía Digital 2023*.
- Premier de Diario de un Aventurero.
- Inauguración y clausura de la Jornada del Conocimiento Chiapas 2.3.
- Aniversario de Sbeel dinosaurios.
- Entrega de apoyos al Sistema Estatal de Investigadores.
- 11º aniversario de Planetario Tuxtla Jaime Sabines Gutiérrez.

Con estas acciones, se beneficiaron a 70,000 personas.

Adicionalmente, con el propósito de impulsar la estrategia de gobierno digital y garantizar el acceso a las TIC's, se dio seguimiento a la primera etapa del **programa Internet para Todos**, continuando con la distribución de equipos de radiodifusión, telecomunicaciones, banda ancha e internet; es por ello, que se entregaron 1,025 equipos en beneficio de instituciones, entre ellas: escuelas, plazas, unidades deportivas, bibliotecas, hospitales y centros de salud de comunidades marginadas en 37 municipios de esta entidad chiapaneca: Acacoyagua, Acala, Acapetahua, Arriaga, Cacahoatán, Chamula, Chiapa de Corzo, Comitán de Domínguez, Escuintla, Frontera Hidalgo, Huehuetán, Huixtán, Huixtla, Ixtapa, La Independencia, La Trinitaria, Mapastepec, Mazatán, Metapa, Motozintla, Ocozacoautla de Espinosa, Pijijiapan, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Rincón Chamula San Pedro, San Cristóbal de Las Casas, San Fernando, Socoltenango, Suchiate, Tapachula, Teopisca, Tila, Tonalá, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza, Villa Comaltitlán, Villa Corzo y Zinacantán.

Impulsar el desarrollo de tecnologías de la información y comunicaciones en la administración pública estatal.

Para contribuir en el avance científico, tecnológico, innovación, tecnologías de la información y comunicaciones mediante el apoyo a proyectos de investigación, el desarrollo y transferencia de tecnologías, se fortalecieron los sistemas y servicios digitales a diversas instituciones del gobierno del Estado, dictaminando: 21,570 bienes informáticos para adquisición y 167 equipos de viabilidad técnica de baja o transferencia.

Así también, para optimizar los procesos de la administración pública estatal, se desarrollaron, mejoraron y transfirieron 24 sistemas, además de 97,705 servicios de firma electrónica avanzada y 5

actualizaciones para mejorar el servicio de firmado electrónico, esto para ofrecer una mayor accesibilidad en la realización de transacciones electrónicas; así como 565 servicios para garantizar la operatividad de las redes de información gubernamental, enfatizando entre procesos, servicios y acciones los siguientes.

- Diseño de la API para servicios del directorio de funcionarios de chiapas.gob.mx, esto con la finalidad de separar la capa de aplicación de la de datos.
- Desarrollo de la versión 1.0 de la plataforma de la Comisión Estatal para la Planeación y Programación de la Educación Media Superior (CEPEMS).
- Desarrollo de la página web para el Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía.
- Desarrollo de una nueva aplicación móvil, con implementación de la tecnología de realidad aumentada y el uso de marcadores para el Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía.
- Desarrollo de la plataforma de registro de participantes al evento denominado Rodada por la Ciencia 2023, en la cual también se muestran los detalles del evento y su ruta.
- Desarrollo del sistema de información, para el registro de los participantes a la carrera pedestre denominada Carrera por la Ciencia 2023.
- Desarrollo de una plataforma que permite el registro y recepción de los proyectos ganadores a nivel estatal, que participaran en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FEMECI) 2024 de la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología (REDNACECYT), el cual consiste en 6 ligas para cada Estado participante.
- Mejora del sistema de boletaje del Museo de Ciencia y Tecnología, para la expedición de entradas y paquetes que pueden incluir las 3 salas nuevas.
- Mejora de banners, nuevos sliders y rediseño de secciones, en la plataforma Estatal de Transparencia, de la Unidad de Información Pública de la Gobernatura del Estado.

Además, se realizaron actualizaciones para mejorar el servicio de firmado electrónico, esto para ofrecer una

mayor accesibilidad en la realización de transacciones, entre ellas se encuentran:

- Servicios digitales en las diferentes plataformas de administración como son: correos institucionales, portales web, virtualización, firewall, escaneos de vulnerabilidades y monitoreo constante de los servicios digitales.
- A través de servicios de infraestructura y mantenimiento, se realizaron las acciones correspondientes para mantener el Centro de Datos Gubernamental, los Servicios Digitales del Estado y la Red de Información Gubernamental en óptimas condiciones.
- Se implementó un buzón ciudadano personalizado para la unidad de información pública institucional de Gobernatura del Estado.

Asimismo, para la implementación y desarrollo de procedimientos tecnológicos para los entes públicos del Estado, se realizaron 22 reuniones para el análisis de requerimientos de información para los sistemas informáticos, así como 491 servicios de infraestructura digital y soporte técnico a las redes de información; 18 mantenimientos para garantizar su operatividad, 15 servicios de actualización de sistemas de información, móviles, multimedia y/o electrónicos, 24 supervisiones a las aplicaciones, webs, portales institucionales, sistemas operativos, redes y bases de datos de los servidores y 57 asesorías en materia de propiedad intelectual en sus diferentes modalidades.

A su vez, se capacitaron en competencias tecnológicas a 617 personas y servidores públicos, mediante 94 cursos gratuitos a través de videoconferencias, algunos de estos en materias de:

- Curso de microsoft excel básico.
- Introducción a Arduino.
- Aula virtual para docentes.
- Capacitación para uso del punto de internet del Proyecto Internet Para Todos.
- Tablas de contenido.
- Ciberseguridad.
- Microsoft word básico.
- Introducción a las tecnologías de la Información y Comunicaciones.



CUENTA PÚBLICA ESTATAL 2023

Beneficiando con estas acciones a 109,787 personas (52,218 mujeres y 57,569 hombres) y 58,942 servidores públicos (31,603 mujeres y 27,339 hombres).

Adicionalmente, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Se realizaron capacitaciones de manera presencial a servidores públicos de diversos ayuntamientos para el correcto uso y funcionamiento de los equipos de radiodifusión, telecomunicaciones, banda ancha e internet proporcionados a través del **Programa Internet para Todos**, en materia de re-asignación, instalación, seguimiento y gestión de nuevos equipos.
- Evento en conmemoración al *Día Mundial de las Telecomunicaciones* y el *Día Internacional del Internet*, donde asistieron los 125 presidentes municipales del Estado de Chiapas.
- Y como parte del *Día Internacional de la Alfabetización Digital*, se realizaron actividades que fomentan la mejora continua de los participantes, que facilitan el proceso de enseñanza y aprendizaje en profesores y estudiantes, contando con la asistencia de 51 personas (13 hombres y 38 mujeres).

Equipamiento para la Migración de frecuencia de la Red de Información Gubernamental a la banda 6 Ghz.

Con la finalidad de que los Entes Públicos fortalezcan la infraestructura tecnológica y de comunicaciones a través de una frecuencia de banda licenciada para una transmisión segura de la información, y que mejoren los servicios que se proporcionan a través de la Red de Información Gubernamental, se llevó a cabo la adquisición de 97 equipos tecnológicos de comunicaciones para la migración de frecuencia de la red de información gubernamental a la banda 6 Ghz; mismos que fueron instalados en 18 sitios ubicados en:

- Torre Chiapas (Edificio)
- Palacio de Gobierno (Edificio).
- Secretaría de Salud.
- Instituto de Seguridad Social de los Trabajadores del Estado de Chiapas (ISSTECH).
- Secretaría de Obras Públicas.
- Secretaría Educación (Subsistema Estatal).

- Secretaría Educación (Subsistema Federalizada).
- Comisión de Caminos e Infraestructura Hidráulica.
- Dirección General del Colegio de Bachilleres de Chiapas.
- Sistema Chiapaneco de Radio, Televisión y Cinematografía.
- Delegación de Hacienda Tuxtla Gutiérrez (Secretaría de Hacienda).
- Torre ICTI (Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas).
- Secretaría de la Honestidad y Función Pública.
- Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas.
- Dirección del Registro Civil.
- Secretaría de Bienestar.
- Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Chiapas DIF- Chiapas
- Dirección de Control, Comando, Comunicación, Cómputo y Calidad (Escudo Urbano C5), perteneciente a la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana.

De esta manera, el ICTI trabaja para reducir la brecha digital, permitiendo a la ciudadanía tener acercamiento a la ciencia, tecnología e innovación con actividades de apropiación social. Con estas acciones se beneficiaron a 30,000 servidores públicos (16,000 mujeres y 14,000 hombres).

Modernización de emergencia del centro neurálgico de información y comunicación del gobierno del Estado de Chiapas.

Para fortalecer la infraestructura tecnológica y de comunicaciones en los entes públicos, se adquirieron 3 lotes de equipos de infraestructura tecnológica y de comunicaciones, denominados: Solución de hiperconvergencia, Solución de infraestructura de comunicación y Solución de ampliación de comunicación; para la modernización de emergencia del Centro Neurálgico de Información y Comunicación del gobierno del Estado de Chiapas; con ello, se proporciona una solución integral de conectividad, almacenamiento, velocidad y seguridad, principalmente la capacidad de almacenamiento y velocidad de procesamiento en los sistemas de red,



voz y datos, además de proveer servicios integrales de soporte y mantenimiento.

Con estas acciones se beneficiaron a 367,000 personas (184,000 mujeres y 183,000 hombres).

Subfunción: Servicios científicos y tecnológicos

Ente público: Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.

Vinculación para la competitividad.

Con el objetivo de promover el desarrollo en ciencia, tecnología, innovación y comunicaciones, se llevaron a cabo 15 actividades de ciencia y tecnología a 60 estudiantes de educación superior en prácticas profesionales y servicio social; estos pertenecientes a la Universidad Autónoma de Chiapas.

De igual manera, se realizaron 4 eventos en materia de propiedad industrial, denominados: *Día del Inventor Mexicano*; *Día Mundial de la propiedad Intelectual*; *Inventores* y el taller para el registro exitoso de la solicitud de Registro de Marca Nacional ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI) otorgando 11 apoyos económicos en materia de registro de marcas, trámite de patente y registro de marca nacional, y 30 asesorías a personas físicas y morales para el registro de propiedad industrial e intelectual.

Asimismo, se llevó a cabo la publicación de 2 convocatorias: *Asesores en ciencia, tecnología e innovación del ICTIECH 2022* y *Patentes, modelos de utilidad, diseños industriales y registro de marca nacional*, dirigida a egresadas y egresados de nivel licenciatura, con el propósito de contribuir al desarrollo económico y social de la entidad, promoviendo la cultura de la protección intelectual de los inventores mediante la propiedad industrial e intelectual.

Con estas acciones se beneficiaron a un total de 346 personas y 92 estudiantes de nivel superior.

Adicionalmente, se contemplan las acciones siguientes:

- Se llevó a cabo la plática denominada *Protege tus Creaciones* en el marco del evento *Día del Inventor Mexicano*.
- En conmemoración al *Día Mundial de la Propiedad Intelectual*, se realizó evento virtual a través de las plataformas Zoom y Facebook Live denominado: La

marca; el slogan, el nombre de mi negocio, ¡Lotería! Deja de Jugar y Regístralo.

Conoce la ciencia y científicos del mañana.

Para promover y difundir las actividades científicas y tecnológicas a través de los diferentes medios informativos estatales, se realizaron 4,868 acciones de divulgación así como, 1,412 grabaciones de contenido en audio y video, todas ellas relacionadas a la ciencia, la tecnología y la innovación, entre ellos: spot de radio y televisión, producción y diseño de imágenes y videos informativos.

Así también, se editaron y publicaron de manera digital 4 ediciones de revistas de divulgación científica y tecnológica, 2 de ellas electrónicas con contenido infantil, llamadas *Kukay Viaje Interestelar*; y *Nosotros robots*, y la revista científica; *La Ciencia Aplicada en Chiapas*; *Cultura y poder: un estudio sobre el Muralismo mexicano*, con las que se promueven actividades institucionales a la población, y se difundieron 135 boletines de prensa.

Con la finalidad de incentivar las vocaciones científicas y fomentar el interés por las Ciencias, Tecnologías y la Innovación, se beneficiaron a 114,476 estudiantes de nivel básico con actividades de apropiación social y 1,644 con programas de ciencia y tecnología.

Así también, se realizaron 5 eventos de divulgación, destacando:

- *Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2023* con la evaluación de los 18 equipos participantes.
- Ceremonia de reconocimiento y premiación a los 3 equipos chiapanecos ganadores en la *Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2023*, la cual fue realizada en Villahermosa, Tabasco.
- *Jornada del Conocimiento 2.3.*
- *Feria de Ciencias e Ingenierías 2024 Tuxtla.*
- *Feria de Ciencias e Ingenierías 2024 Tapachula.*

Como parte de las actividades del Museo y Planetario Móvil, se atendieron con actividades científicas presenciales y virtuales a 25,496 entre infantes, jóvenes y adultos; entre las que destacan:

- *Festival Agua y Vida*: Por el cuidado vital del medio ambiente, en el municipio de San Cristóbal de Las Casas, participando con actividades lúdicas, visuales y experimentos propios del Museo Móvil.



- Demostraciones científicas en las instalaciones del Museo de la Niñez.
- Se instalaron todas las áreas correspondientes a la Caravana Kukay, en el evento denominado **Internet para Todos** realizado en Caña Hueca.
- En el municipio de Ocoatepec, se llevó a cabo la instalación de 2 planetarios móviles, donde se realizaron demostraciones de luminiscencia y proyecciones en formato full dome.
- Como parte de la conmemoración del *Día Internacional de la Juventud*, se realizaron actividades correspondientes a las áreas de luminiscencia, planetario, experimentos, demostraciones de robótica, lego y juegos visuales.

Con estas acciones se beneficiaron a 39,800 infantes, 60,000 personas, así como 77,560 estudiantes del nivel medio superior y superior.

Adicionalmente, se llevó a cabo con éxito la *Feria de Ciencias e Ingenierías Chiapas 2023*, participando 24 equipos de los cuales resultaron 6 equipos seleccionados de niveles medio y superior, de los municipios de Ocosingo, Tapachula y Tuxtla Gutiérrez, quienes representaron al Estado en la etapa nacional de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FEMECI) 2023, con sede en el Estado de Tabasco.

Operación del Museo y Planetario de Ciencia y Tecnología.

Fortaleciendo las vocaciones científicas, se llevó a cabo la inauguración de la nueva Museografía del Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología (Much) con 3 salas permanentes: Biodiversidad y conocimiento, Energía como motor de cambio y Desarrollo Sustentable, que desde el 2006 no habían sido renovadas, abriendo sus puertas a las familias chiapanecas y visitantes extranjeros, así como nuevos espacios lúdicos: Taller de juegos y experimentos; Ludoteca y Exposición Temporal Sentidos.

Es así que, con el objetivo de estimular la creatividad y el interés de la niñez y fortalecer la participación de la sociedad, se efectuaron de manera presencial y virtual eventos, conferencias, exposiciones, proyecciones de películas, documentales y talleres en el Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología (Much) y Planetario Tuxtla *Jaime Sabines Gutiérrez*, con una afluencia de 120,329 visitantes locales, nacionales e internacionales.

Contribuyendo en la difusión del conocimiento científico, en el Planetario Tuxtla *Jaime Sabines Gutiérrez*, los visitantes disfrutaron de las películas de

ciencia y tecnología proyectadas en el domo, observaciones de telescopios, talleres, recorridos por la Sala Universo y visitas guiadas dramatizadas con pláticas acerca de personajes científicos; asimismo, se crearon recorridos virtuales que permiten explorar el Planetario Tuxtla *Jaime Sabines Gutiérrez* y el Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología, con el objetivo de divulgar temas relacionados a la ciencia, la tecnología y la innovación a través de las tecnologías de la información y la comunicación.

Así también, se desarrollaron 7 proyectos que abordaron temas científicos, tecnológicos y de innovación, para invitar al público en general a acudir a las instalaciones del Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología y Planetario Tuxtla *Jaime Sabines Gutiérrez*.

Asimismo, se realizaron 19 eventos para la divulgación creativa de la ciencia y la tecnología, con actividades lúdicas y experimentos innovadores que estimulan la imaginación y fomenta el interés en la materia; entre los que destacan: Mujeres en la astronomía, *Día Internacional de los Planetarios*, *Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia*: Conversatorio Mujeres Científicas, *Día Internacional de los Viajes Espaciales Tripulados*, *Día de la Niñez*; orientado a temas relativos a las CTI, *Día Mundial de la Astronomía*, *Día Internacional de los Museos*, *Día Internacional de la Luna*, *Día de la Astronomía*, *Semana Mundial del Espacio*, Eclipse Anular Solar, Aniversario de Planetario Tuxtla *Jaime Sabines Gutiérrez*, Aniversario de Museo Chiapas, Noche de las estrellas.

Beneficiando con este proyecto a 54,000 infantes y 62,200 personas.

Fortalecimiento al proyecto Sbeel Dinosaurios.

Con el fin de acercar el conocimiento científico y tecnológico a la población chiapaneca y contribuir con el esparcimiento de las familias, Sbeel Dinosaurios, ubicado en un espacio natural de la reserva ecológica El Zapotal recibió y atendió a 29,117 personas con su paseo temático inspirado en *La Edad de los Reptiles*, como una alternativa atractiva para turistas regionales, nacionales y extranjeros.

Así también, se efectuaron 4,195 exposiciones científicas y tecnológicas dentro del sendero; realizando 1,602 recorridos por los diferentes dinosaurios animatrónicos con sonido y movimiento, el nido de huevos de velociraptors, la simulación de la erupción del Volcán Chichonal y que finaliza con la cabeza de T-Rex, tienda de souvenirs, entre nuevos atractivos, como la representación de un meteorito animado y otros animatrónicos.

Beneficiando con este proyecto a 20,000 infantes y 8,800 personas.

Diseño y desarrollo de prototipo de estación terrena y recurso humano especializado.

Para aumentar la investigación científica, tecnológica y la formación de nuevos científicos, se realizó un evento de divulgación y difusión en materia de telecomunicaciones satelitales: II Congreso Espacial Internacional, Chiapas 2023, donde se llevaron a cabo talleres, paneles, conferencias, networking, concursos infantiles, hackathon y exposiciones científicas; además se reunieron expertos de 9 países para intercambiar conocimientos y fomentar las vocaciones científicas en las juventudes y niñez chiapaneca, beneficiando a 1,984 infantes, jóvenes, investigadores, profesionistas y empresarios.

Con el propósito de proporcionar información especializada, se realizaron 6 capacitaciones de investigación y transferencia tecnológica en modalidad virtual y presencial con temas específicos al diseño y desarrollo del prototipo de la estación terrena, entre ellos se encuentran: el ciclo de conferencias dentro del congreso espacial mundial de divulgación y difusión científica y tecnológica, ensamble y desensamble de un satélite tipo CubeSat de una unidad; caracterización del subsistema de potencia; Programación de la computadora a bordo; procesamiento de la información de carga útil y Caracterización y pruebas de subsistema de comunicaciones y subsistema de antenas.

Con la finalidad de impulsar el uso y la aplicación de tecnologías satelitales en beneficio de diversos sectores y contribuir al avance científico y tecnológico de Chiapas, con capacidad de recepción y transmisión de información de satélites en órbita baja (LEO, por sus siglas en inglés, Low Earth Orbit), se concluyeron 9 documentos en el marco de este proyecto:

- Proceso de definición de órbita de seguimiento.
- Diseño de un modelo prototipo de estación terrena.
- Estudio de factibilidad legal y geográfica para la operación de la estación terrena.
- Desarrollo y entrega de solicitud de frecuencia ante el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT).
- Desarrollo de tecnologías para el Centro de Administración de Datos.
- Desarrollo de tecnologías para el Centro de Control de contenidos de Data.

- Desarrollo de tecnologías para el Sistema de Comunicación Satelital.
- Manuales para la operación del sistema de una estación terrena.
- Póliza de mantenimiento preventivo para el correcto funcionamiento de la estación terrena.

Para impulsar el desarrollo científico y académico orientado a la investigación especializada, el diseño de proyectos para la formación de recursos humanos, se atendieron a 23,170 personas con actividades presenciales y virtuales en materia de telecomunicaciones satelitales, entre ellas.

- Proyecto Aztech-Sat: Una constelación de satélites que viajarán al exterior del planeta de forma consecutiva y ordenada, los cuales serán puestos en órbita en una misión que la NASA planea para 2025.
- Capsulas informativas: Monitoreo Satelital para estudios de la calidad del aire, La enorme actividad del Sol provoca que los satélites caigan de sus órbitas y Aprendamos más sobre qué es un #CanSat.
- Ciclo de conferencias relacionadas con el espacio en la Universidad Tecnológica de la Selva, en el municipio de Ocosingo.
- Conferencia Cosmos: Conectando Ciencia y Tecnología Espacial.
- Panel de niños chiapanecos divulgadores de ciencia.

Así también, se llevó a cabo un entrenamiento intensivo para el diseño, desarrollo, pruebas y lanzamiento de pico satélite de bus y carga útil, basado en metodología de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) para la administración de proyectos, beneficiando a 100 estudiantes del nivel medio superior y superior y profesores provenientes de 12 municipios.

Beneficiando con este proyecto a 23,170 personas (11,831 mujeres y 11,339 hombres)

Adicionalmente, se instaló un área de juegos didácticos con temática espacial a las instalaciones del Planetario Tuxtla *Jaime Sabines Gutiérrez*, para atraer el interés de los infantes.



Fomento a la inclusión, igualdad y equidad con perspectiva de género.

Para incentivar el desarrollo de habilidades en mujeres y niñas con perspectiva de género, se realizaron 4 eventos que fomentan los conocimientos tecnológicos:

- Capacitación a personas interesadas en robótica con perspectiva de género.
- Celebración conmemorativa por el *Día Mundial de la Mujer y la Niña en la Ciencia*.
- Evento de mujeres en la astronomía en vinculación con la Sociedad Astronómica de la Facultad de Física y Matemáticas de la Universidad Autónoma de Chiapas.
- Evento impacto de las TIC's en la educación de las niñas, conferencias y talleres dirigidos a estudiantes de educación básica y media superior.

Asimismo, para difundir la igualdad de género, los derechos sexuales y reproductivos a través de sistemas de información, aplicaciones móviles y sitios web inclusivos, se implementó una sección con información sobre el Atlas de Género de la Secretaría de Igualdad de Género, así como un banner con información sobre la carrera estatal por una vida libre de violencia, el acceso al registro en línea y al video tutorial, organizada por la Secretaría de Igualdad de Género, en conmemoración del día internacional de la eliminación de la violencia contra la mujer.

Igualmente, con el propósito de fortalecer el desarrollo de las niñas, niños, jóvenes y adolescentes se capacitaron a 138 servidores públicos (79 hombres y 56 mujeres), en temas de igualdad de género.

Así también se impartieron 10 cursos de capacitación tecnológica para jóvenes e infantes, con temas como: Los riesgos de las mujeres en el mundo digital, ¿Cómo evitarlos?; Ciberseguridad y Herramientas TIC'S para crear presentaciones interactivas.

Con estas acciones se beneficiaron a un total de 1,200 infantes, 1,770 estudiantes del nivel medio superior y superior y 4,550 personas.

Adicionalmente, se contemplan las acciones siguientes:

- En conmemoración al *Día Internacional de la Mujer*, se llevaron a cabo 2 cursos con la temática: Los riesgos de las mujeres en el mundo digital, ¿cómo evitarlos?, dirigido a servidores públicos y estudiantes de nivel básico.
- Se benefició a un grupo de 5 mujeres interesadas en tecnologías de la comunicación para el mejor desarrollo de sus funciones administrativas con cursos con la temática Tablas de contenido.
- En el marco del *Día Internacional de las Niñas en las TIS's*, se beneficiaron a 38 participantes con cursos de la temática Las niñas y las tecnologías: Retos y Perspectivas.