

INTRODUCCION

El Consejo de Ciencia y Tecnología de Estado de Puebla (CONCYTEP) tiene como objetivo promover, impulsar, asesorar y apoyar la innovación y el desarrollo en materia de ciencia y tecnología en el estado de Puebla, así como promover la vinculación de los sectores público, productivo, científico y académico, mediante la construcción de redes interdisciplinarias que permitan solucionar y satisfacer las demandas y necesidades en el ámbito de la producción de bienes y servicios en beneficio de la población, en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2024 y el Plan Estatal de Desarrollo 2018-2024.

En este sentido, el gobierno del estado de Puebla con sus pertinentes políticas públicas ha cumplido cabalmente con lo prometido en materia educativa a través de instituciones centralizadas como la Secretaría de Educación y las descentralizadas como el CONCYTEP. Este último a través de la Ley de Egresos del Estado, quienes han llevado a cabo una serie de programas y actividades que les ha permitido cumplir con su responsabilidad, entre los que destacan:

Convenios Interinstitucionales en Ciencia y Tecnología

El CONCYTEP tiene entre sus atribuciones apoyar actividades científicas, tecnológicas, humanísticas en el estado mediante el fomento de proyectos de investigación y desarrollo en materia de ciencia, tecnología y humanidades. Sin embargo, debido a la contingencia que se presentó en 2020 por el SARS-CoV-2, se tuvieron que tomar las medidas de prevención recomendadas por la Secretaría de Salud, las cuales se orientaron a la suspensión de actividades en todos los sectores de manera total o parcial.

No obstante, a pesar de las complicaciones derivadas del SARS-CoV-2, en 2020, el CONCYTEP logró concretar la firma de 235 convenios de vinculación con los sectores productivo, social y académico para el fomento del desarrollo de la ciencia, la tecnología, las humanidades y la innovación en las 32 regiones del estado.

Programa Becas Tesis Concytep 2020

El objetivo principal del Programa "Becas Tesis" es apoyar la formación y capacitación de recursos humanos altamente especializados orientados a la investigación científica, humanística y tecnológica desde el nivel de licenciatura hasta doctorado. Las personas que desean aspirar a una Beca-Tesis CONCYTEP deben ser estudiantes de Instituciones públicas o privadas de Educación Superior (IES) y/o en su caso de Centros de Investigación del Estado de Puebla (CIEP).

CONCYTEP

Consejo de Ciencia
y Tecnología del Estado
de Puebla

En este marco, se entrega un apoyo económico a las personas beneficiadas para que presenten su examen profesional mediante defensa de tesis. Las áreas de conocimiento de los participantes fueron de Tecnologías y Ciencias Médicas, Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería, Tecnologías y Ciencias Agropecuarias, Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Sociales, Humanidades y de la conducta y Ciencias Económicas y Administrativas.

La convocatoria se publicó el 6 de abril y se cerró el 25 de septiembre del año en curso. Es pertinente mencionar que derivado de la pandemia del COVID 19, muchas de las actividades administrativas de las instituciones educativas se pospusieron, y con el fin que las personas interesadas pudieran reunir la documentación para poder participar, la fecha de cierre inicial del 17 de julio se amplió a la fecha ya señalada.

Desde la apertura de la convocatoria hasta el 25 de septiembre se registraron en línea 550 solicitudes. En octubre y noviembre se llevó a cabo la revisión digital de todos los expedientes recibidos quedando 310 personas con expediente completo. Durante el mes de diciembre y hasta enero de 2021, se realizará la evaluación de los trabajos de investigación por parte de investigadores(as) expertos en cada una de las áreas en donde los aspirantes registraron sus trabajos con el objetivo de elegir a los mejores.

Como ya se mencionó, este programa se vio afectado en su planeación original por las medidas sanitarias implementadas por la contingencia sanitaria con respecto a la pandemia por el COVID-19, ya que las instituciones educativas sólo iniciaron actividades a distancia el 7 de septiembre, originando que la mayoría de los aspirantes entregarán su documentación el último día para la recepción de expedientes. Lo anterior, origina un retraso en la revisión de los mismos y se terminó de revisar y confirmar participación en el mes de noviembre. La evaluación de los 310 expedientes recibidos lo harán investigadores(as) adscritos a instituciones de educación superior durante los meses de diciembre del año en curso y enero de 2021, y de ellos se elegirán las 120 personas a las que se les entregará la beca.

El total de becas programadas para el 2020 fue de 120 becas (20% más que el año anterior), siendo 20 para doctorado, 45 para maestría y 55 para licenciatura. Las personas beneficiadas recibirán un apoyo económico único siendo este de 24 mil pesos para doctorado, 18 mil pesos para maestría y 12 mil pesos para licenciatura. El presupuesto que se ejercerá para este programa es de un millón 950 mil pesos.

Vehículos de la Ciencia

El programa de Vehículos de la Ciencia que tiene por objeto la apropiación social del conocimiento humanístico, científico y tecnológico en el estado de Puebla, a través de las unidades móviles y equipos interactivos. Debido a la contingencia que se presentó este año por el SARS-CoV-2, se tuvieron que tomar las medidas de prevención recomendadas por la Secretaría de Salud por lo que fue imposible acudir a los municipios durante más de

CONCYTEP

Consejo de Ciencia
y Tecnología del Estado
de Puebla

la mitad del año, ya que nuestras visitas albergan un rango de 200 a 1000 personas por visita.

Por este motivo el programa de vehículos de la ciencia implementó la realización de videos con el contenido de los talleres y demostraciones de los prototipos que forman parte de las exposiciones del programa "Vehículos de la Ciencia", los cuales se promovieron de manera virtual a través de nuestras plataformas oficiales y las redes sociales del CONCYTEP, con el propósito de acercar los conocimientos a toda la población en esta época tan difícil de confinamiento.

Se realizaron 21 visitas en diferentes planteles educativos del Estado de Puebla, los beneficiarios fueron 50 mil 192, niñas, niños, adolescentes del nivel básico, media superior y público en general, con el apoyo de 3 vehículos pesados (Tráiler, Ford y Camión) especialmente diseñados y equipados para recrear un ambiente científico y tecnológico en cualquier comunidad y el contenido digital que se publicó en las diferentes redes sociales.

Las cifras de género que se pudieron registrar en las salidas presenciales, se beneficiaron a 6 mil 344 mujeres y 5 mil 747 hombres y 21 Municipios del Estado de Puebla.

Programa de Radio Desarrollando Ciencia 105.9 Puebla FM

Programa radiofónico de divulgación científica, tecnológica y de innovación transmitido el día lunes por la estación oficial del estado, Puebla FM de 17 a 18 horas.

"Desarrollado Ciencia" es un espacio en el cual convergen diversos investigadores, científicos y expertos en temas relacionados con los temas anteriormente mencionados.

En 2020 a través de la señal pública del Sistema de Telecomunicaciones, se han transmitido 50 emisiones de radio del Programa Desarrollando Ciencia, con el objetivo de:

Durante el año los programas fueron transmitidos a través del 105.9 F.M. y retransmitidos por las 8 estaciones de Puebla. Dicho programa cumplió con los objetivos del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla, los cuales son promover, impulsar, asesorar y apoyar la innovación en materia de ciencia y tecnología, así como también Divulgar contenidos científicos, tecnológicos, humanidades y de innovación en un lenguaje comprensible para el público en general. Promover la vinculación de los sectores público, productivo y académico mediante la construcción de redes interdisciplinarias que permitan solucionar y satisfacer las demandas y necesidades en el ámbito de la producción de bienes y servicios en beneficio de la población, en concordancia con los planes nacionales y estatal de desarrollo. Y difundir convocatorias, congresos, conferencias y eventos de ciencia y tecnología e innovación y dar a conocer los logros de participantes y ganadores de concursos estatales, nacionales e internacionales residentes del Estado de Puebla.

CONCYTEP

Consejo de Ciencia
y Tecnología del Estado
de Puebla

Los programas de radio se realizaron con la colaboración de expertos en cada tema tanto de instituciones públicas como privadas y se transmiten los días lunes a las 17:00 horas, a través de ocho repetidoras de: Puebla 105.9 FM; Acatlán 95.3 FM; Huachinango 98.9 FM, Izúcar 107.5 FM, Libres 95.9 FM, Tehuacán 93.1 FM; Teziutlán 90.9 FM; y Zacatlán 105.3 FM.

Apoyos a Proyectos y Programas

Apoyos a Proyectos y Programas es un programa del CONCYTEP dirigido a estudiantes, profesores, investigadores, editores, instituciones públicas y privadas, centros de investigación no lucrativos que realicen y/o participen en investigaciones, foros, paneles, conferencias, congresos académicos, científicos, humanísticos y de innovación y todos aquellos que por su propia naturaleza lo requieran en el estado de Puebla.

Durante el 2020, la meta de Apoyos a Proyectos y Programas para el año 2020 fue alcanzada, se llegó a un total de 112 apoyos entregados en el año, todo esto a pesar de las condiciones de contingencia planteada por la presencia de la pandemia del COVID-19.

Una parte importante de estos proyectos estuvieron relacionados con el tema del COVID-19. Dichos apoyos fueron otorgados tanto a estudiantes, investigadores como instituciones. Algunos proyectos COVID-19 que se apoyaron durante ese año destacan los siguientes:

Desarrollo de mascarillas quirúrgicas para reducir la transmisión del virus COVID19, Instrumento para la reducción del impacto de las emergencias y desastres en salud pública en los distintos municipios del estado de Puebla, enfocado a familias con enfermos con cáncer y diabetes mellitus tipo 1 y 2, (Enfermedades crónicas) en el contexto de la pandemia COVID 19, Estudio COPLA: Tratamiento de las formas graves de infección por Coronavirus con Plasma de convalecientes, Asignaciones justas y eficientes ante una contingencia sanitaria como el COVID-19: Estado de Puebla como sujeto de aplicación, Estudio filogenético entre especies medicinales orientales vs Mexicanas para el tratamiento contra el COVID-19, Curso on line para la elaboración de mascarillas reutilizables, Repercusiones del COV-I D19 en el entorno sociocultural y económico de la Sierra Norte de Teziutlán, Puebla, Utilización de luz ultravioleta UV como medio de sanitización, esterilización y control de COVID-19, Desarrollo mexicano para la detección de expresiones proteicas de COVID-19 (anticuerpos) en marcadores biológicos, Desarrollo de protocolo para tratamiento de COVID-19 por nano burbujas de oxígeno, FIR/ThZ y campos electromagnéticos pulsantes de baja frecuencia en forma no invasiva, Estudio de COVID-19 y otros virus respiratorios en pacientes con cáncer pediátrico, Generación de polimerasas recombinantes DTKtasa para la detección de SARS-CoV-2, Análisis de la propagación espacio-temporal del COVID-19 en el estado de Puebla, Efectos Neuropsicológicos en individuos con COVID-19.

CONCYTEP

Consejo de Ciencia
y Tecnología del Estado
de Puebla

También dentro de los apoyos otorgados a estudiantes, cabe destacar el apoyo otorgado a 8 estudiantes del Instituto Tecnológico de Puebla para participar con diferentes Proyectos en el PROGRAMA "JÓVENES INGENIEROS EN ALEMANIA", así como también "Robot Sanitizador" llevado a cabo por Universidad Del Valle De Puebla y "PANDEMIA", el cual se integró como material de divulgación en el programa de Vehículos de la Ciencia.

Programa Estatal de Posgrados de Calidad (PEPC)

El Programa Estatal de Posgrados de Calidad (PEPC), se creó para atender las problemáticas específicas que presentan las regiones del estado de Puebla, con el fin de abatir las asimetrías intra e interregionales, el cual va dirigido a las instituciones IES interesadas en solicitar el registro de sus programas de posgrado en el PEPC.

Además, permite que los programas de maestría y doctorado que se ofertan en Puebla jueguen un papel fundamental en la transformación social y económica del estado y sus 32 regiones mediante la formación de capital humano altamente especializado que sea capaz de generar y transferir conocimientos, primordialmente hacia las poblaciones más desfavorecidas del Estado.

Este programa otorgó becas a los estudiantes de tiempo completo que cursan programas de maestría y doctorado en la modalidad presencial en alguna de las Instituciones de Educación Superior (IES) del estado de Puebla. En este sentido, se asignaron 10 becas de maestría y 5 de doctorado a instituciones de educación superior públicas y privadas que no cuentan con la acreditación de CONACYT del PNPIC.

Cabe destacar que además del otorgamiento de becas para estudiantes el PEPC busca, a través de evaluación de comités de pares, formular recomendaciones en pro de la mejora continua que den garantía de la calidad y pertinencia de los posgrados que se imparten en el interior del Estado de Puebla.