



**FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
CONACYT – GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
CONVOCATORIA 2011-01**

DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 2: DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO

Demanda:

Rehabilitación, modernización y fortalecimiento del “Planetario Germán Martínez Hidalgo” para la difusión, la divulgación y la ciencia, la tecnología y la innovación en el Estado de Puebla y la región sur-sureste del país y reposicionar al Planetario como referente a nivel internacional del fomento de la cultura de la ciencia.

Antecedentes:

En la última década, México ha reconocido la importancia estratégica que representa la ciencia, la tecnología y la innovación. Por primera vez en la historia de Puebla, se incorpora una estrategia científico-tecnológica y de innovación dentro de su Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017. Este gobierno reconoce la importancia que representa el fomento a la cultura científica para el desarrollo sustentable de nuestro estado.

El Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017, dentro del eje 2 “Igualdad de Oportunidades”, establece como uno de sus objetivos: fomentar el desarrollo de la ciencia, la tecnología, las humanidades y la innovación, así como incrementar la inversión pública y estimular la inversión privada orientadas al desarrollo de la ciencia, tecnología, humanidades e innovación, a través de una estrategia de largo plazo.

México, actualmente ocupa un lugar muy bajo respecto a los otros países miembros de la comunidad internacional en materia de inversión en ciencia y tecnología donde la media de inversión en los países de la OCDE fue de 2.3% en 2008, mientras que en nuestro país fue sólo de .43% del PIB, cifra que disminuyó a .41% en el 2010. Sin embargo, aún la inversión en CTI es insuficiente para alcanzar la competitividad internacional.

Específicamente en el caso de Puebla, hasta el 2010 la inversión pública fue de sólo el .01% de sus recursos, es decir, apenas uno de cada 10 mil pesos del presupuesto estatal se utilizaba para estos propósitos. Desafortunadamente esto ubica al Estado de Puebla en uno de los últimos lugares de la república en materia de inversión en ciencia, tecnología e innovación. Cuando la cifra de inversión para alcanzar un desarrollo económico sostenido es del 1% (Tabla 3).

Para la actual administración, el fomento a la ciencia, la tecnología y a la innovación resulta prioritario y cobra un especial énfasis en la política educativa del Estado. La difusión y la divulgación de la ciencia constituyen actividades estratégicas para incrementar las vocaciones científicas en la entidad.

En este contexto el gobierno del Estado de Puebla se ha dado a la tarea de atender una de las principales demandas de la sociedad: la reapertura de una de las instituciones más influyentes y emblemáticas de la entidad: el Planetario “Germán Martínez Hidalgo”. Satisfacer esta demanda de la sociedad poblana es precisamente el objetivo principal de la presente convocatoria. Tomando además en consideración que un Planetario constituye un instrumento de gran eficacia para la promoción de la cultura científica, tecnológica y de innovación.

En 1979 se inició la construcción del Planetario de Puebla “Germán Martínez Hidalgo”, con un diseño de estructura metálica piramidal bajo la cual se instaló una geodésica que resguarda el equipo Domo Imax -antes Omnimax. El Planetario abrió sus puertas en febrero de 1985 para difusión y divulgación científica relacionadas con el universo convirtiéndose en una de las instalaciones líderes a nivel internacional en materia de innovación tecnológica y de difusión, divulgación y promoción de la ciencia.

La esfera de estrellas dejó de funcionar a mediados de la década de los 90, lo que ha impedido que esta institución realice su actividad primaria consistente en ofrecer presentaciones astronómicas. Posteriormente, en noviembre de 2009 el equipo de proyección OMNIMAX dejó de operar dejando al Planetario únicamente funcionando como sala de conferencias.

En el año 2011, con el propósito de potenciar y optimizar recursos y resultados, se establece como proyecto estratégico del estado el fortalecer los programas de difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación entre los diferentes sectores.

Indicadores de Impacto:

- Incremento en el Número de personas atendidas anualmente en las proyecciones Imax y de planetario digital.
- Incremento en el Número de personas atendidas anualmente en las salas de exposiciones.
- Incremento en el Número de personas atendidas anualmente en los módulos interactivos.
- Incremento en el Número de visitantes al año.
- Numero de áreas de la ciencia y tecnología incluidas globalmente en el proyecto de renovación.

Objetivo General:

Fomentar la apropiación de la cultura científica y tecnológica de los habitantes del Estado de Puebla y de la región centro sur del país, a través de la rehabilitación, equipamiento y modernización del planetario “Germán Martínez Hidalgo”.

Objetivos Específicos:

- Reposicionar al Planetario de Puebla “Germán Martínez Hidalgo” como un referente nacional e internacional en materia de divulgación y promoción científica.
- Fomentar la cultura científica, tecnológica y de innovación entre la población del estado.
- Desarrollar en los niños y jóvenes estudiantes, habilidades y actitudes para despertar vocaciones tempranas orientadas hacia la ciencia y la tecnología.
- Propiciar la comprensión de la ciencia y la tecnología como pilares del desarrollo de nuestro Estado y País.
- Fomentar entre la población una concepción racional de fenómenos que ocurren en la naturaleza y el universo.
- Incentivar la creatividad y la innovación en los jóvenes estudiantes de todos los niveles educativos.
- Consolidar al Planetario como un espacio de divulgación y científico-cultural que ofrece al público servicios de calidad a través de la educación formal y no formal; utilizando elementos interactivos, históricos, informativos y recreativos que complementen el proceso de formación educativa en niños y jóvenes.
- Ofrecer al visitante diversas actividades que complementen y aumenten los fenómenos científicos y tecnológicos que aprenden en la escuela.
- Acondicionar salas para la instalación de exposiciones y módulos interactivos de calidad y vanguardia

Productos Esperados:

Un planetario que cuente con:

1. Sistema de proyección y audio Omnimax con garantía de un año.
2. Domo rehabilitado con recubrimiento polarizante a base de polímeros.
3. Sistema de proyección digital para planetario.
4. Sala de exposición permanente habilitada, con ambientación y diseño.
5. Sala de exposición temporal habilitada, con ambientación y diseño.
6. Sala con experimentos y módulos interactivos didácticos de última generación, incluyendo ambientación.
7. Espacios adaptados para lectura tienda/librería y talleres.

Tiempo de Ejecución:

3 (tres) meses a partir de la fecha de la primera ministración.

Fe de erratas dice “3 (tres) meses” debe decir **“6 (seis) meses...”**

Modalidad:

1. Modalidad D: Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica que requiera el Estado.
2. Modalidad E: Difusión y divulgación.

Usuarios:

Secretaría de Educación Pública del Estado de Puebla.

Enlace:**Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla**

concytep@puebla.gob.mx fomix@puebla.gob.mx

Rocío Flores Calderón

Dirección de Programas y Proyectos en Investigación

Tel. 249.76.227 / 231.58.07

Correo Electrónico: rociofc90@hotmail.com

Beatriz Loredo Mendoza

Dirección de Planeación Estratégica y Administración

Tel. 249.76.227 / 231.58.07

Correo Electrónico: norma_mendoza02@hotmail.com

Dirección Regional Sur Oriente CONACYT

Teziutlán Sur 96 A, Col La Paz

C.P. 72160

Puebla, Pue. Tels. (222)230 25 79; (222) 230 27 89

jmorenod@conacyt.mx; cparra@conacyt.mx; sramirez@conacyt.mx

Emitida en la Ciudad de Puebla, Puebla, el día 2 de septiembre del año dos mil once.