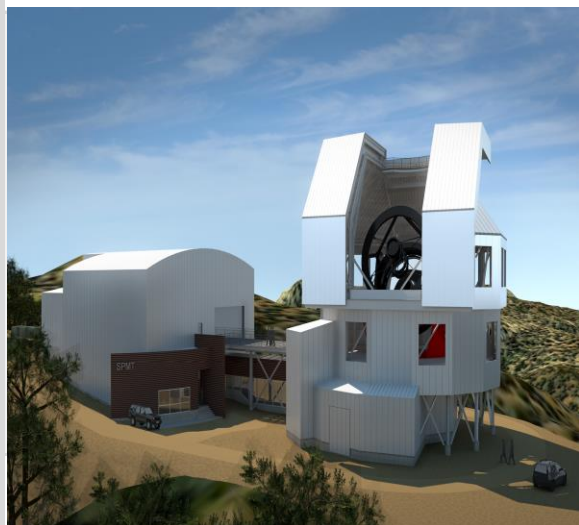


**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e  
Innovación en Actividades Espaciales**

**Clave del Proyecto:** 248500

**Título:** Desarrollo del Caso Científico para el Telescopio San Pedro Mártir (TSPM)



**Responsable Técnico:** William Henry Lee Alardín

**Línea de Investigación:** Astronomía óptico-infrarroja, desarrollo de instrumentación astronómica

**Institución:** Instituto de Astronomía, UNAM

**Instituciones Participantes: (si aplica)** INAOE, Universidad de Arizona, Smithsonian Astrophysical Observatory

**Entidad Federativa:** Cd. de México

**Tiempo de Ejecución:** 2 años

**Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original**

La propuesta original contemplaba el desarrollo del caso científico del TSPM. Con ello, se definen los parámetros que deberá tener el propio telescopio para cumplir con los requisitos científicos. En ese sentido, los requisitos constituyen hallazgos que permiten garantizar que una vez construido, podrá llevar a cabo todos los programas planteados de manera exitosa.

**Logros**

El desarrollo del proyecto, mediante talleres, reuniones de trabajo y revisiones de diseño, desarrolló el caso científico para el TSPM con contribuciones de diversas instituciones de investigación en astronomía en nuestro país, encabezadas por la UNAM y el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, e incluyendo a la Universidad de Guadalajara, Universidad de Sonora, y Universidad de Guanajuato.

**Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán**

Los telescopios más grandes del mundo en la próxima década tendrán aperturas de entre 25 y 40 m. Sin embargo, con estos es imposible realizar grandes censos profundos del cielo, dado que su cobertura de campo no es suficiente para ello. Esta cobertura es indispensable para obtener catálogos completos de una serie de tipos de fuentes, y para muestrear el cielo con el fin de descubrir y caracterizar objetos variables. Con el TSPM se podrán realizar esta clase de estudios, abriendo nuevas ventanas de estudio del Universo, al mismo tiempo que se aprovecha la característica única del cielo en el observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, B.C., uno de los 4 mejores sitios en el mundo para la observación astronómica.

**Sitios WEB o Repositorio**

N/A

**Proyectos en los que participa o participado (Financiados o no por CONACyT)**

El diseño del proyecto en cuanto a los edificios de soporte, servicios y telescopio ha sido apoyado por las propuestas CONACyT 224003, 264173, 2702, 279517.

**ANEXO**  
**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e  
Innovación en Actividades Espaciales**

**Clave del Proyecto:** 248500

**Título:** Desarrollo del caso científico para el Telescopio San Pedro Mártir (TSPM)

<b>Equipo de trabajo</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>	<b>Correo</b>
William Lee	Instituto de Astronomía, UNAM	<a href="mailto:wlee@astro.unam.mx">wlee@astro.unam.mx</a>
Michael Richer	Instituto de Astronomía, UNAM	<a href="mailto:richer@astro.unam.mx">richer@astro.unam.mx</a>
Jesús González	Instituto de Astronomía, UNAM	<a href="mailto:jesus@astro.unam.mx">jesus@astro.unam.mx</a>
Fabián Rosales	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	<a href="mailto:frosales@inaoep.mx">frosales@inaoep.mx</a>
Lino Rodríguez	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	<a href="mailto:lino@inaoep.mx">lino@inaoep.mx</a>
Leopoldo Altamirano	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	<a href="mailto:robles@inaoep.mx">robles@inaoep.mx</a>

Se incluye solamente al Director del Proyecto, a los Directores de los Institutos responsables en México (IA-UNAM e INAOE), al Coordinador del Proyecto, y al Científico del Proyecto y al Coordinador de Astrofísica del INAOE.

<b>Formación de Recursos Humanos</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>	<b>Grado obtenido</b>

El proyecto no contemplaba en esta escala la formación de RH

<b>Infraestructura Adquirida</b>
<b>Detalle</b>

NO