

**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales****Clave del Proyecto:**

275311

Título:

Laboratorio de Astrobiología del Noroeste

**Responsable Técnico:**

Dr. Roberto Vázquez Meza

Línea de Investigación:

Astrobiología

Institución:

Instituto de Astronomía, UNAM

**Instituciones Participantes:
(si aplica)**

n/a

Entidad Federativa:

Baja California

Tiempo de Ejecución:

2 años

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Descubrimiento de los primeros tardígrados en el estado de BAJA CALIFORNIA.

Logros

Establecimiento de un Laboratorio de Astrobiología, para investigación y docencia, y su reconocimiento por el Sistema de Enlace de los Laboratorios Nacionales, Universitarios y Unidades de Apoyo de la UNAM (LabUNAM), perteneciente a la Coordinación de la Investigación Científica (UNAM) .

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

La línea de investigación sobre tardígrados se está fortaleciendo por el interés de varios estudiantes en el tema, tanto de licenciatura como de posgrado, además de las colaboraciones con expertos nacionales. Suponemos que este será un campo en el que seremos líderes a nivel nacional en poco tiempo. Además, los estudios sobre resistencia de estos microorganismos a ambientes extremos, que realizaremos en este laboratorio, serán los primeros en el país.

Sitios WEB o Repositoriowww.astrosen.unam.mx/asbio**Proyectos en los que participa o participado (Financiados o no por CONACYT)**

UNAM-PAPIME PE109915 "Acercamiento experimental a la Astrobiología"; UNAM-PAPIME PE108719 "ASTROBIOMOOC: Curso en línea de Astrobiología"; CONACYT-CIENCIA DE FRONTERA 2019 "Astrobiology of the Solar System" (en espera de resultados).

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

Clave del Proyecto: 275311

Título: Laboratorio de Astrobiología del Noroeste

Equipo de trabajo

| Nombre | Institución | Correo |
|-------------------------------------|---|--|
| Dr. Roberto Vázquez Meza | Universidad Nacional Autónoma de México | vazquez@astro.unam.mx |
| Dr. Mauricio Reyes Ruiz | Universidad Nacional Autónoma de México | maurey@astro.unam.mx |
| Dr. José Sergio Silva Cabrera | Universidad Nacional Autónoma de México | jsilva@astro.unam.mx |
| M. C. Pedro Francisco Guillén Reyes | Universidad Nacional Autónoma de México | fguillen@astro.unam.mx |
| Dra. Patricia Guadalupe Núñez Pérez | Instituto de Estudios Avanzados de BC | pgnunez@ideabc.org |

Formación de Recursos Humanos

| Nombre | Institución | Grado obtenido |
|------------------------------------|---|--|
| M. C. Manet Estefanía Peña Salinas | Universidad Autónoma de Baja California | Doctorado en Ciencias (Oceanografía; en curso) |
| M. C. Rodrigo Ramírez Ramírez | Universidad Nacional Autónoma de México | Maestro en Ciencias (Astrofísica) |
| Yosira Mariela García Ridríguez | Universidad Autónoma de Baja California | Ayudantía (realizando tesis lic Biología) |
| Esther Elena Reyes Acosta | Universidad Autónoma de Baja California | Realizando tesis lic Biología |
| Gredla María Campa Palafox | Universidad de Sonora | Realizando tesis lic Biología |
| Karina Cárdenas Manrique | Universidad Autónoma de Baja California | Proyecto de Vinculación con valor en créditos |
| Hiram Kalid Herrera Alcántar | Universidad Autónoma de Baja California | Ayudantía (Física) |
| Adolfo Alejandro Romero Ángeles | Universidad Autónoma de Baja California | Ayudantía (Física) |
| Karen Macías Cárdenas | Universidad Autónoma de Baja California | Ayudantía (Física) |

Infraestructura Adquirida

Detalle

(1) mesa de trabajo con gabinetes, (2) cámara de irradiación UV, (3) autoclave 12 litros, (4) pantalla LG 70", (5) cámara para microscopio Leica ICC50W; (6) microscopio trinocular (estereoscopio), (7) medidor multiparámetros, (8) microcentrífuga, (9) ultracongelador, (10) balanza analítica, (11) mesa para balanza analítica, (12) bomba de alto vacío, (13) parrilla de calentamiento c/agitación, (14) mesa isla para laboratorio, (15) cámara climática, (16) desecador, (17) sistema de cámaras de seguridad, (18) impresora, (19) receptor multimedia, (20) microcentrífuga, (21) dos computadoras laptop.