

Fondo	F0003
Número ID	00000000281140
Convocatoria	F0003-2017-04
Modalidad	A13A xiii Laboratorios Nacionales N
Nombre del proyecto	Laboratorio Nacional Buques Oceanográficos (LaN B/O)
Institución Sede	UNAM
Responsable Técnico	Elva Guadalupe Escobar Briones, Investigadora Titular C SNI 3

Resumen ejecutivo.- Los mares han adquirido gran significado político y económico para el país. Los buques oceanográficos y el equipo asociado son las herramientas más importantes de la investigación oceanográfica para describir las interacciones atmósfera –océano, las regiones oceánicas del país y los recursos del patrimonio nacional. Los buques oceanográficos proveen a la investigación científica de acceso invaluable al mar, son un componente esencial de la infraestructura científica y constituyen un patrimonio de México desde su llegada en 1981 y hasta la fecha que han sido un parteaguas para la comunidad oceanográfica nacional contribuyendo a la caracterización de los mares del país, a validar los datos obtenidos por sensores remotos y boyas, a explorar y describir nuevos ecosistemas y reconocer como cambia la vida marina, la disponibilidad de recursos por efecto del cambio global y efectos de la actividad humana, atendiendo las prioridades que dicta la sociedad.

Objetivo del proyecto.- El Laboratorio Nacional Buques Oceanográficos tiene como objetivo fortalecer, consolidar y renovar la infraestructura oceanográfica existente, representada en este caso por los buques oceanográficos de la UNAM.

Resultados esperados.- En la etapa única de este proyecto se adquirirán dos winches, uno hidrográfico para la sonda de conductividad, temperatura y presión/profundidad (del inglés las siglas CTD) y otro hidrográfico con panel de control Pentágono, ambos de la marca Rapp Marine, modelos HW-501-E y HW-

2001-E, respectivamente. Se renovarán 2 equipos críticos para la investigación en uno de los buques oceanográficos. Se iniciará una línea base de renovación de la infraestructura y equipamiento de los buques oceanográficos. Se elaborará un programa de planeación de adquisición de equipos para la investigación oceanográfica y permitirá definir prioridades de infraestructura requerida. La comunidad oceanográfica, usuaria de los buques de investigación, obtendrá más eficientemente registros y muestras al operar los equipos con mayor confiabilidad y ayudará a extender la vida media de las plataformas de investigación oceanográfica otorgando condiciones de seguridad y modernidad.

Instituciones participantes.- Las Instituciones participantes son:

1. CICESE Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada
2. INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia

La Institución Sede

3. UNAM Universidad Nacional Autónoma de México
- Entidades participantes
- CCA Centro de Ciencias de la Atmósfera
 - IBT Instituto de Biotecnología
 - I Geof Instituto de Geofísica
 - ICML Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Nota: Se anexa carta de interés del CINVESTAV Unidad Mérida, se incluye a dos de sus académicos en el grupo de trabajo, sin embargo no se integra como institución participante en el proyecto de Laboratorio Nacional por la ausencia de recursos económicos líquidos concurrentes atendiendo los requisitos de participación en los Términos de Referencia inciso 3.1. numeral 3.1.3.

CINVESTAV usará 42 de 365 días en 2017 (11.5%) de tiempo de buque del B/O Justo Sierra con el pago a la UNAM.