



Laboratorio Nacional de Buques Oceanográficos

1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Exploración Oceánica
- Oceanografía
 - o Geológica
 - o Química
 - o Física
 - o Biológica
- Paleoceanografía
- Investigación Pesquera
- Geofísica Marina
- Interacción Océano-Atmósfera
- Espacial (Sensores remotos)

2. BALANCE ENTRE LOS TEMAS DE INVESTIGACIÓN, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, VINCULACIÓN Y SERVICIOS

3. LOS EQUIPOS MÁS RELEVANTES DEL LABORATORIO LOS BUQUES

- Comunicación (Antenas y Radars)
- Prospección (Ecosondas y Sonares)
- Soporte (winches, cabrestantes y grúa)
- Navegación y orientación (giroscópica, motores)
- Posicionamiento dinámico (GPS, Thrusters)
- Ambientales (Antena meteorológica atmosférica y sondas de registro continuo CTD y salinómetro de flujo continuo)
- Colecta de muestras ambientales y biológicas (Nucleadores, dragas, Rossette- Botellas Niskin)



4. PRINCIPALES SERVICIOS QUE OFRECEN

4A)

- Exploración de recursos, procesos y ecosistemas
- Adquisición de datos geológicos y ambientales
 - o Batimetría
 - o Geocronología
 - o Facies geológicas
 - o Exploración sísmica somera e hidroacústica
 - o Adquisición masiva y registro de datos geofísicos, geológicos y ambientales
 - o Visualización
 - o Cartografía

- Estudios ambientales
 - o Línea base
 - o Monitoreo
 - o Evaluaciones de impacto ambiental
 - o MIA

Estudios Metoceánicos

- Operaciones Marinas
- Caracterización hidroacústica de la columna de agua y fondo marino
- Diseño, instalación y mantenimiento de instrumentación y sensores
- Boyas ancladas y de deriva
- Anclajes
- Gliders
- AUVs

Sensores remotos

- Validación
- Planeación espacial

Colecta de muestras de agua, biota y fondo marino

- Experimentación in situ y evaluaciones experimentales a bordo
- Reconocimiento de hábitats y especies vulnerables
- Documentación fotográfica

Capacitación

- Formación de Recursos Humanos

4B)

Los sectores atendidos

- Educativo e investigación (Universidades públicas)
- Energía (SENER, CFE, PEMEX, IMP)
- Comunicación (SCT)
- Ambiental (INE)
- Pesquero (INAPESCA, INP, CRIP)

