






LINEAMIENTO PARA  
LA SOLICITUD DE  
TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre  
2023

Revisión: 01

## LINEAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE TIEMPO DE BUQUE

ELABORO: 	REVISO: 	AUTORIZO: 
L.C. YOLANDA ALVAREZ ESTRELLA Administrativo del Departamento de Embarcaciones Oceanográficas	ING. JUAN CARLOS LEÑERO VAZQUEZ Técnico del Departamento de Embarcaciones Oceanográficas	M. EN C. ERICK RAFAEL RIVERA LEMUS Jefe del Departamento de Embarcaciones Oceanográficas



LINEAMIENTO PARA  
LA SOLICITUD DE  
TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre  
2023

Revisión: 01

### 1. OBJETIVO.

Operar de manera salva y segura el *Buque Oceanográfico Alpha Helix*, como plataformas de trabajo para facilitar que las etapas observacionales de los proyectos de investigación del CICESE se cumplan satisfactoriamente.

### 2. ALCANCE.

Cubrir las necesidades de la comunidad científica de CICESE respecto al uso de Embarcaciones para el muestreo de campo de los proyectos de investigación.

### 3. DEFINICIONES.

**CICESE:** Centro de Investigación Científica y Educación Científica de Ensenada, Baja California

**DEO:** Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

**BOAH:** Buque Oceanográfico Alpha Helix

**Convocatoria:** Se emite una publicación en la página [deo.cicese.mx](http://deo.cicese.mx), donde se informa a la comunidad científica la fecha de inicio para solicitud de uso del BOAH, el lugar donde se encuentra ubicado, el procedimiento a seguir y la fecha final para la recepción del formato de solicitud para uso de Buque.

**Informe general:** Empleado para reportar los aspectos más generales del crucero, como el rol final de participantes científicos que participaron, las actividades de investigación realizadas, su porcentaje de cumplimiento y otros datos generales.

**Informe de malfuncionamiento, pérdida o daño de equipo:** Este informe es opcional, y es usado en caso de que durante el crucero realizado se hubiera extraviado o se hubieran tenido incidentes relacionados al equipo a bordo, sin importar si el equipo en cuestión pertenece al Buque o al grupo científico. Este informe debe ir acompañado por el reporte del técnico electrónico, en caso del malfuncionamiento de equipo electrónico, el reporte del técnico responsable del equipo en caso de malfuncionamiento de otro tipo de equipo, o el acta levantada a bordo del Buque en caso de pérdida de equipo.

**Informe confidencial:** Empleado para el reporte de cuestiones más sensibles ocurridas a bordo. Se recomienda hacer una evaluación directa de los aspectos de seguridad, alimentación, alojamiento, etc., y, en caso de ser necesario, ampliar las observaciones conforme sea necesario.



LINEAMIENTO PARA  
LA SOLICITUD DE  
TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre  
2023


Revisión: 01

#### 4. LINEAMIENTO PARA SOLICITAR TIEMPO DEL BUQUE OCEANOGRÁFICO ALPHA HELIX

- a) El Departamento de Embarcaciones Oceanográficas, emite la convocatoria conforme la disponibilidad presupuestal para realizar cruceros, por un año de calendario.
- b) Para participar en la convocatoria, el solicitante deberá llenar el formato de solicitud de uso del Buque Oceanográfico Alpha Helix, que se encuentra en la página [de0.cicese.mx](http://de0.cicese.mx)
- c) Una vez llenado el formato, deberá imprimirlo, firmarlo, escanearlo (o firmarlo digitalmente) y enviarlo al correo de la jefatura del DEO.
- d) Recibida la solicitud de uso de Buque, se analizará la factibilidad para llevar a cabo el crucero.
- e) Se envía por correo al solicitante la cotización con los tiempos, costos y equipo disponible, para su análisis.
- f) En caso de ser aceptada, se llevará a cabo la firma por ambas partes de la propuesta/cotización de servicio.
- g) Se tramita el cobro de la cotización por el servicio de tiempo de barco.
- h) Se lleva a cabo el crucero.
- i) Al terminar el solicitante enviará el formato de informe de crucero, que se encuentra en la página [de0.cicese.mx](http://de0.cicese.mx)

#### 5. ANEXOS

##### 5.1 Formato de solicitud de tiempo de Buque

 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. - Dirección de Oceanografía, Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

**Formato de solicitud de uso del Buque Oceanográfico Alpha Helix**

Fecha de llenado del formato: \_\_\_\_\_

**1.- Datos del solicitante.**

1.1.- Nombre: \_\_\_\_\_  
1.2.- Adscripción institucional (institución y departamento o equivalentes): \_\_\_\_\_  
1.3.- Dirección postal, teléfono y fax: \_\_\_\_\_  
1.4.- Correo electrónico: \_\_\_\_\_

**2.- Datos de instituciones involucradas.**

2.1.- Nombre de la institución responsable de la solicitud: \_\_\_\_\_  
2.2.- Nombre de otras instituciones que participarán en el crucero, y en qué consistirá su participación (si aplica): \_\_\_\_\_

**3.- Proyecto(s) de investigación.**

\* Para cada proyecto de investigación asociado a la solicitud, indicar su título y nombre de responsable, y anexar por separado el resumen de producción, antecedentes, metas, objetivos y justificación.

**4.- Período solicitado.**

\* Indicar fechas y desglosar horas y/o días, según sea necesario desde la ocupación del buque por parte de la tripulación científica en el puerto de embarque inicial hasta el desembarque final de los participantes.  
\* Indicar también el tiempo necesario para el embarque y desembarque de material y equipo.

**5.- Fuente(s) de financiamiento para el pago de tiempo de buque.**

\* Proyectos manejados en CICESE: Indispensable indicar el número de cuenta de gasto (o dígitos) a la que se cargará el tiempo de barco solicitado.  
\* Indicar las fuentes del financiamiento (p. ej. CONACYT, proyecto interno, entidad externa etc.)  
\* Se enviará cotización por el tiempo de barco solicitado.


Formato de solicitud de uso del Buque Oceanográfico Alpha Helix  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
14 de 17 - mayo 2023



LINEAMIENTO PARA  
LA SOLICITUD DE  
TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre  
2023

Revisión: 01

 Centro de Investigación Científica y de Educación  
Superior de Ensenada, S.C., División de Oceanografía,  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

6.- Plan preliminar de crucero.

6.1.- Nombre abreviado de crucero:

\* El solicitante deberá asignar un nombre abreviado para los cruceros que permita una rápida identificación del crucero de que se habla, en lugar de escribir los nombres de los proyectos de investigación. Se sugiere que el nombre abreviado se relacione lo más posible con el nombre del proyecto motivo del crucero. Recuerda que estos nombres abreviados se ven en los informes históricos de actividades del buque.

6.2.- Objetivos específicos:

6.3.- Área geográfica general de operaciones:

6.4.- Cantidad de participantes científicos (máximo 8):

6.5.- Puertos de embarque inicial y desembarque final:

Embarque en el puerto de Turispani, Varí

Desembarque en el puerto de Turispani, Varí

6.6.- Trabajos a realizar con el buque, parado o navegando:

6.7.- Actividades a realizar en laboratorios:

6.8.- Distancia total (millas náuticas) y tiempo total (días/horas) de navegación (usar velocidad promedio del buque de 8 nudos):

6.9.- Tiempo total (días/horas) de trabajos a buque parado/ al paño (estaciones de muestreo):

6.10.- Equipos, instrumentos e instalaciones del buque que se necesita usar:


\* Consultar el estado disponible en la página Web del buque y confirmar su disponibilidad con el DEO

6.11.- Equipo y materiales de investigación que se pretende embarcar por parte del grupo de investigación:

6.12.- Copia de documentación legal necesaria para captura de especímenes marinos y para entrar a zonas reservadas y/o biosferas.

Nombre y firma del solicitante

Nombre de Pedro de las Alas Oceanógrafo Alpha Alfa  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
May 17 - Enero 2023

 Centro de Investigación Científica y de Educación  
Superior de Ensenada, S.C., División de Oceanografía,  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

NOTAS IMPORTANTES:

- a) La firma del solicitante en este documento implica que está de acuerdo con las condiciones de la convocatoria y que, por parte del grupo científico, será respectiva toda la normatividad aplicable al servicio solicitado, de acuerdo con las indicaciones del DEO; igualmente, con dicha firma, el solicitante declara que ha revisado las características e infraestructura presentes en el Buque Oceanográfico Alpha Alfa y que las mismas satisfacen sus necesidades. Los requisitos adicionales no cubiertos serán solventados con equipos propios del solicitante, mismos que deberán ser retirados al finalizar su crucero.
- b) Solamente se analizarán las solicitudes que se encuentren debidamente llenadas con la documentación de apoyo completa y con firma autógrafa del solicitante.
- c) En caso de las solicitudes extemporáneas (las sometidas fuera del tiempo de la convocatoria de tiempo de buque), tratar de que sean con la mayor antelación posible al zarpe deseado del crucero.
- d) Las solicitudes serán analizadas en sus aspectos operativos. El calendario anual de operaciones del buque será elaborado tratando de optimizar recursos (en el marco de la austeridad republicana) y se presentará al comité consultivo del buque para su conocimiento y sugerencias. Se aceptarán las solicitudes que cumplan los requisitos de la convocatoria, considerando las capacidades del buque y su disponibilidad de tiempo, así como normatividad del DEO.
- e) Se publicarán en el calendario de operaciones del buque las solicitudes aceptadas, procurando otorgar los mismos periodos solicitados o periodos cercanos a los solicitados.
- f) Una vez publicado el calendario de operaciones del buque, se enviará a los solicitantes la cotización por el tiempo de barco solicitado para que, en caso de que el solicitante esté de acuerdo con la misma, se proceda a elaborar y formalizar el contrato para la asignación de tiempo de barco.
- g) El cobro mínimo por uso del buque será de medio día.
- h) El cobro de tiempo de buque iniciará con la ocupación del buque. El buque se considerará ocupado al abordar el primer integrante de la tripulación científica, independientemente del momento en que zarpe el crucero.
- i) Para las maniobras de carga y descarga de equipos y materiales, el tiempo asociado será pagado a razón de medio día de tiempo de buque cada maniobra. Opcionalmente, podrá unirse la maniobra de carga a la ocupación del buque para zarpe y la maniobra de arbo a la de descarga, es decir, un "cobro corrido".
- j) La entidad pública o privada y/o el personal de esa entidad que solicita el BOMH para responsable de la obtención de permisos y seguros según sean necesarios para:
  - a. Navegación en zonas restringidas.
  - b. Captura de cualquier especie, muestras biológicas en áreas de reserva ecológica y vistas a IRLA.

Formato de solicitud de uso de Buque Oceanográfico Alpha Alfa  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
May 17 - Enero 2023

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



## LINEAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre 2023

Revisión: 01



Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C., División de Oceanografía, Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

- Entrada y salida de equipo ajeno al CICESE y muestras de muelles fijas.
  - Embarque de participantes extranjeros y permisos migratorios y de internación de esos participantes extranjeros en México.
  - Permisos para instalación de boyas.
  - El transporte, uso controlado y destino final de materiales peligrosos (tales como reactivos y sustancias químicas, materiales radiactivos, etc.) necesarios para sus actividades.
- j) Cualquier información que requiera adicionalmente a la aquí presentada, favor de dirigirse a la Coordinación de Operaciones del DEO o al sitio Web <http://deo.cicese.mx>

Formato de solicitud de uso de Buque Oceanográfico Alpha Helix.  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
Rev. 17 - Enero 2022

## 5.2 Informe general:



Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, División de Oceanografía, Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

### Formato para informe general de crucero a bordo del Buque Oceanográfico Alpha Helix.

Fecha de elaboración de informe:

- Nombre del crucero:
- Clave del crucero:   
\* Asignada por CICESE previo zarpe del crucero.
- Nombre del capitán del buque durante el crucero:
- Nombre del investigador responsable del crucero:
- Nombre y rol (Investigador, Técnico o Estudiante) de los participantes científicos del crucero:

Nombre	RFC/ Pasaporte/ PI	Institución	Fecha Nec.	Rol
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Defy. Pruebas
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador
Nombre	<input type="text"/>	Institución	01/04/2020	Investigador

Formato para Informe general de crucero a bordo del Buque Oceanográfico Alpha Helix.  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
Rev. 01 - Agosto 2014



LINEAMIENTO PARA  
LA SOLICITUD DE  
TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre  
2023

Revisión: 01



Centro de Investigación Científica y de Educación  
Superior de Ensenada, División de Oceanología,  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

\* Antes del nombre, agregar grado de estudios para constancia de participación.

6.- Estimación porcentual del cumplimiento de las operaciones del "plan de crucero": [ ]

7.- Duración efectiva del crucero (Días/Horas): [ ]

8.- Distancia total navegada (Millas náuticas): [ ]

9.- Total de estaciones ocupadas: [ ]

10.- Descripción general de las operaciones realizadas en relación a las programadas en el "plan de crucero".

\* En caso de deficiencia en el logro de alguna meta, cancelación o adición de operaciones, o de cualquier otro cambio al "Plan de crucero", explicar con detalle sus principales causas y efectos. Especificar fallas en equipos o aparatos de cubiertas, facilidades, sistemas o partes de sistemas operativos propios del barco, que causaron problemas para el cabal cumplimiento de los propósitos del crucero.

Nombre y firma del jefe de crucero

NOTAS:

- Este informe tiene dos propósitos básicos:

- a) Evaluar las operaciones efectuadas y las metas alcanzadas durante el crucero, en relación con las previstas en el "plan de crucero"
- b) Informar los problemas, anomalías o contratiempos que afectaron de manera adversa al plan de operaciones del crucero.

Formato para informe general de crucero a bordo del Buque Oceanográfico Alpha Héro  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
Rev 01 - Agosto 2014



Centro de Investigación Científica y de Educación  
Superior de Ensenada, División de Oceanología,  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

- Se ruega la colaboración de los usuarios del buque, mediante la aportación de sus ideas o recomendaciones para corregir problemas o fallas detectadas durante el crucero y evitar su reincidencia, buscando un mejor mantenimiento y servicio del buque en forma continua.
- Este informe deberá ser elaborado, en su propio formato, por el investigador responsable del crucero. Si lo considera conveniente, podrá consultar con otros participantes científicos, con el capitán u otros miembros de la tripulación del barco.
- El informe podrá ser dirigido a la Jefatura de Embarcaciones Oceanográficas; también a la Dirección General del CICESE, en caso de aludir a problemas con la Jefatura; deberá ser recibido en CICESE antes de transcurrir 10 días naturales después de terminado el crucero.

Formato para informe general de crucero a bordo del Buque Oceanográfico Alpha Héro  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
Rev 01 - Agosto 2014

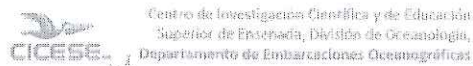


LINEAMIENTO PARA  
LA SOLICITUD DE  
TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre  
2023

Revisión: 01

5.3 Informe de malfuncionamiento, pérdida o daño de equipo:



Formato para informe de malfuncionamientos, daños o pérdidas de equipo científico durante cruceros a bordo del Buque Oceanográfico Alpha Helix.

Fecha de elaboración del informe: [ ]

1.- Nombre corto del crucero:

[ ]

2.- Clave del crucero:

AHXXXX-XXX

\* Asignada por CICESE previo zarpe del crucero.

3.- Nombre del técnico electrónico a bordo del crucero.

[ ]

4.- Malfuncionamientos o daños de equipos.

4.1.- Nombre, marca, modelo y número de serie de cada equipo con malfuncionamientos o daños.

Nombre	Marca	Modelo	No. Serie
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

4.2.- Describir para cada equipo, tan detalladamente como sea posible:

- Su(s) falla(s) o daño(s).
- Causas probables.
- Reparaciones efectuadas a bordo.

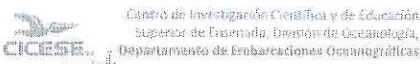
[ ]

4.3.- Medidas tomadas o recomendaciones para prevenir reincidencias.

[ ]

5.- Pérdidas de equipos en el mar.

Formato para informe de malfuncionamiento, daños o pérdidas de equipo científico  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
Para parte impresa del informe de Crucero  
Rev. 1 - Agosto 2014



5.1.- Nombre, marca, modelo y número de serie de cada equipo perdido.

Nombre	Marca	Modelo	No. Serie
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

5.2.- Describir las causas probables.

[ ]

5.3.- Medidas tomadas o recomendaciones para prevenir reincidencias.

[ ]

5.4.- Trabajos realizados para tratar de recuperar el equipo.

[ ]

5.5.- Datos útiles para intentar recuperar el equipo posteriormente:

- Fecha y hora de la pérdida.
- Latitud y longitud geográficas (indica GPS fuente).
- Profundidad de ecosonda y carta náutica.
- Dirección y velocidad del viento y de la corriente (usar datos del anemómetro/ estación meteorológica y del ADCP del buque).
- Estados del mar y la marea.

[ ]



LINEAMIENTO PARA  
LA SOLICITUD DE  
TIEMPO DE BUQUE

Fecha: 31 de octubre  
2023

Revisión: 01



Centro de Investigación Científica y de Educación  
Superior de Ensenada, División de Oceanología,  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

Nombre del jefe de crucero  
Firma del jefe de crucero.

NOTAS:

- Se requiere información detallada y objetiva de los malfuncionamientos, daños o pérdidas de equipo científico usados a bordo o instalados en el mar, con los siguientes propósitos:
  - a) Organización del uso, mantenimiento y control del equipo.
  - b) Análisis de causas o factores de los daños o pérdidas de equipo para prevenir reincidencias.
  - c) Facilitar y agilizar reparaciones de equipo en tierra, mediante diagnósticos hechos a bordo, de sus fallas o daños.
  - d) Disponer de información útil y confiable para intentar posteriormente la recuperación de equipo extraviado en el mar, aún desde otro buque y por otro personal.
- El investigador responsable del crucero deberá recabar la información, como se requiere en el formato, en colaboración con el técnico electrónico de a bordo. Para información de posicionamiento, maniobras del buque, etc. relativas a daños o pérdidas de equipo, solicitar la ayuda del capitán.
- Este informe es parte del informe de crucero. Deberá ser entregado en CICESE a la Jefatura de Embarcaciones Oceanográficas durante la primera semana después de terminado el crucero.
- En casos de pérdida total de un equipo por daños irreparables o por pérdida en el mar, además de registrarse en el informe, debe elaborarse un acta al respecto por el capitán, firmada por él, por el responsable científico y por dos testigos.

Formato para informe de malfuncionamiento, daños o pérdidas de equipo científico  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
Formato parte integral del Informe de Crucero  
Rev. 1 - Agosto 2014

## 5.4 Informe confidencial:



Centro de Investigación Científica y de Educación  
Superior de Ensenada, División de Oceanología,  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas

Formato para informe confidencial de crucero a bordo del  
Buque Oceanográfico Alpha Helix.

Fecha de elaboración del informe: [ ]

1.- Nombre corto del crucero:

2.- Clave del crucero:

AH0000-000

\* Asignada por CICESE previo zarpe del crucero.

3.- Reportes detallados en las áreas de:

3.1.- Seguridad:

3.2.- Higiene:

3.3.- Alimentación:

3.4.- Alojamientos:

3.5.- Colaboración del personal del buque:

3.6.- Apoyo de la coordinación del DEO:

4.- Otros reportes.

\* Agregar cualquier comentario/reporte que a juicio del investigador responsable sea prudente anotar en este informe.

Nombre del jefe de crucero  
Firma del jefe de crucero.

Formato para Informe Confidencial de Crucero  
Departamento de Embarcaciones Oceanográficas - CICESE  
Formato parte integral del Informe de Crucero  
Rev. 1 - Agosto 2014

*José*