



INTRODUCCIÓN

Todos los solicitantes que precisen tiempo operativo en algún buque oceanográfico o en el BIO HESPÉRIDES, en Proyectos del Plan Nacional de I+D+I (Programas Nacionales) o Acciones Complementarias deberán adjuntar estos impresos a la solicitud de los Proyectos o de las Acciones Complementarias, incluidas las correspondientes a proyectos europeos. Excepcionalmente, se podrá solicitar tiempo de barco a través de una Acción Complementaria del Plan Nacional, cuando el tiempo operativo solicitado no signifique un tiempo superior a 24 horas sobre el tránsito previsto (Solicitud de Oportunidad).

El Investigador Principal del Proyecto de Investigación asume que en los dos meses inmediatamente posteriores a la campaña el Jefe de Campaña se compromete a enviar a la Secretaría de la Comisión de Gestión del Buque Hespérides, un informe final de campaña en el que se incluya: gráficos del plan de campaña inicialmente previsto y del recorrido finalmente realizado con las estaciones, si las hubiere, una estimación del porcentaje de los objetivos originales cumplidos, así como una breve descripción los datos obtenidos e incidencias destacables.

IMPRESO PARA LA SOLICITUD DE TIEMPO OPERATIVO EN BUQUES OCEANOGRÁFICOS O EN EL BIO HESPÉRIDES

1. Investigador Principal:	Uso MCYT Referencia:
Organismo:	
Centro:	
Dirección:	Teléfono:
	Fax:
E-mail:	

2. Título del Proyecto:

Indicar el Programa del Plan Nacional de I+D+I al que se solicita: (por ejemplo: CTM/MAR, CGL/CLIMA, CTM/ INVESTIGACIÓN POLAR O ANTÁRTIDA, otros)

--

Programa Europeo en el que ha sido financiado el Proyecto:



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO
DE UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Coordinador del Proyecto Europeo:

Relación con grandes proyectos o programas internacionales:

3. Indicar cuántas campañas se solicitan para el proyecto:

1ª Campaña 2ª Campaña 3ª Campaña Fechas:

Acrónimo: Rellenar tantos formularios como campañas se soliciten.

4. Justificar detalladamente la necesidad de utilización del BIOHespérides u otros buques oceanográficos



5. Área geográfica de la campaña:

Adjuntar un Plan de Campaña preliminar (Máximo 4 páginas).

Indicar latitud y longitud inicial y final:

Adjuntar un mapa detallado señalando al menos las coordenadas de los puntos de muestreo más distantes en la zona de estudio.

Señalar los puertos de atraque más próximos al punto inicial y final de campaña en el área de estudio:

6. Número de plazas necesarias:

Justificar:

7. Meses del año preferidos:

Restricciones temporales. Justificar detalladamente:



8. Nº de días necesarios exclusivamente para el trabajo científico:

(excluyendo el tiempo de travesía) Nº mínimo aceptable de días de campaña. Justificar:

9. Equipamiento Científico:

- a) Indicar de la lista de equipamientos adscritos al BIO HESPÉRIDES y a la Unidad de Tecnología Marina (UTM) <http://www.utm.csic.es> (*Anexo 1*), que equipos se solicitan para la campaña; b) Relacionar su utilización con los objetivos científicos planteados en el proyecto; c) Experiencia del personal que se embarcará en el manejo de los equipos que se solicitan; d) Equipamiento propio que se aporta:

10. Instalaciones del buque a utilizar (laboratorios, indicando explícitamente si se realizarán análisis con radioisótopos).

Véase Anexo 1. Indicar si se realizarán actividades de buceo.

11. Personal Técnico Especializado adscrito al Buque.

Justificar la necesidad de su participación.



Informar si se dispone de apoyo técnico propio.

12. Colaboraciones, nacional/internacional previstas para esta campaña.

Indicar los nombres de colaboradores, departamentos y organismos.

13. ¿Es la campaña complementaria de otra realizada o a realizar en buques extranjeros? Justificar razonadamente.

14. Otras consideraciones:

Adjuntar Curriculum-Vitae del Jefe de Campaña, (solo si es diferente del I.P.) con una reseña específica de la campañas en las que ha participado y de las que ha dirigido previamente.

Fecha:

Fdo.

Investigador Principal Proyecto



ANEXO 1

Las consultas referentes a los equipamientos científicos de ambos buques que se citan a continuación, así como sobre el Personal Técnico Especializado en el manejo de los mismos, deberán tramitarse al Jefe de la Unidad de Tecnología Marina (UTM) (Ins. Ciencias del Mar -CSIC- Barcelona). Una descripción más detallada de los diferentes equipos del buque puede encontrarse en la dirección

<http://www.utm.csic.es>

Equipamiento científico adscrito al BIO HESPÉRIDES y a la UTM.

Sistema informático compuesto por:

Ordenadores Pc_Compatibles (Intel) y MacIntosh Red Local con nodos de impresión (B/N y Color) Adquisición, Almacenamiento y Pre procesado de la información Continua. (Meteorología, Navegación, Sondas, Temperatura y Salinidad superficial, etc.)

- * CTD Mk5 y Mk3C-WOCE
- * Roseta G.O. 24 botellas 1015
- * Roseta inteligente G.O. 24 botellas 1016
- * Botellas niskin de 5; 10; 12; 30 l capacidad
- * Termómetros reversibles
- * Sippican MK12
- * Fluorómetro (continuo y discreto)
- * Termosalinógrafo (continuo de superficie)
- * Salinómetro AUTOSAL
- * Analizador de nutrientes (continuo y/o discreto)
- * Espectroradiómetro
- * Estufa de cultivo
- * Estufa desecación
- * Horno de mufla
- * Congeladores (-70°C)
- * Cámara de Incubación
- * Baño termostático
- * Titroprocesador Metrohm
- * Espectrofotómetro Kontron UVICON 941
- * Espectrofluorímetro Shimatzu
- * Contador de Centelleo Beckman LL6000
- * Coulter Counter
- * Cámara de Flujo Laminar
- * Autoclave
- * Centrífuga refrigerada
- * Microcentrífuga
- * Sistemas destilación de agua para análisis
- * Sistema de ultrapurificación E-Pure
- * Lupa binocular



- . * Microscopio invertido de epifluorescencia
- . * Red de plancton LHPR
- . * Red de plancton BIONESS
- . * Bongos
- . * Estación meteorológica automática Aanderaa
- . * Sistema de recepción de imágenes de satélite TERASCAN TS300
- . * Multicorer
- . * Sacatestigos Kasten
- . * Sacatestigos de Gravedad
- . * Sacatestigos de Caja
- . * Dragas de cuchara
- . * OBS's (Ocean Bottom Sismometers)/OBH's (Ocean Bottom Hydrophones)
- . * Sísmica multicanal
- . * Sistema procesado sísmica multicanal PROMAX
- . * Cañones de aire
- . * Hidrófono SIG de alta resolución
- . * Sistema de adquisición y procesado digital de sísmica de alta resolución Geoacoustics
- . * Magnetómetro G-876

- * Gravímetro Bell BGM-3
- * Sistema de Flujo de Calor
- * Sonda de Flujo de Calor
 - Sonda multihaz EM12S-120°
- * Sonda multihaz EM1000
- * Sonda geológica TOPAS
- * Sonda biológica EK500
- * Sonda hidrográfica EA500
- * Sistema de adquisición MERLIN
- * Sistema de procesado NEPTUNE II
- * Sondas biológicas remolcables BIOSONICS
- * Correntímetro Doppler RDI VM150
- * Pinger Benthos 2216

Laboratorios del BIO HESPÉRIDES CUBIERTA PRINCIPAL

Húmedo n°1
Húmedo n°2
Laboratorio Radioactivo
Equipos Electrónicos de popa
Equipos Electrónicos Proa

Autoclave y estufas
Mapas
Fotográfico
Pañol de Congeladores
Laboratorio Frío
Cámara Frigorífica de Popa

CUBIERTA 1

Vía húmeda
Apertura de Muestras Geológicas
Apertura de Muestras y Microscopía

CUBIERTA 3

Meteorología