



CMIMA
Pg. Maritim de la Barceloneta 37-49
08003 - Barcelona, Spain
Tel. +34 93 230 95 00
Fax. +34 93 230 95 55
www.utm.csic.es

UTM
UNIDAD DE TECNOLOGÍA MARINA

INFORME TÉCNICO DE LA CAMPAÑA DOGMA

GARCIA DEL CID

Buque: GARCIA DEL CID

Autores: JOEL SANS

Departamentos: DESPLEGABLES

Fecha: 4 DE JULIO DEL 2023

Páginas:

Descriptores campaña: CTD, DG4, MONTSE SALA

INDICE

1.- INFORMACIÓN GENERAL.....	3
2.- CARACTERÍSTICAS DE CAMPAÑA	4
3.- INFORME EQUIPOS DESPLEGABLES.....	5
3.1.- CTD	5
3.1.1.- Descripción	6
3.1.3.- Metodología/Maniobra	7
3.1.4.- Calibración	7
3.1.5.- Incidencias	7
3.2. TSS y FLUOÓMETRO.....	8
3.2.1. Descripción.....	8
3.2.2. Incidencias.....	9

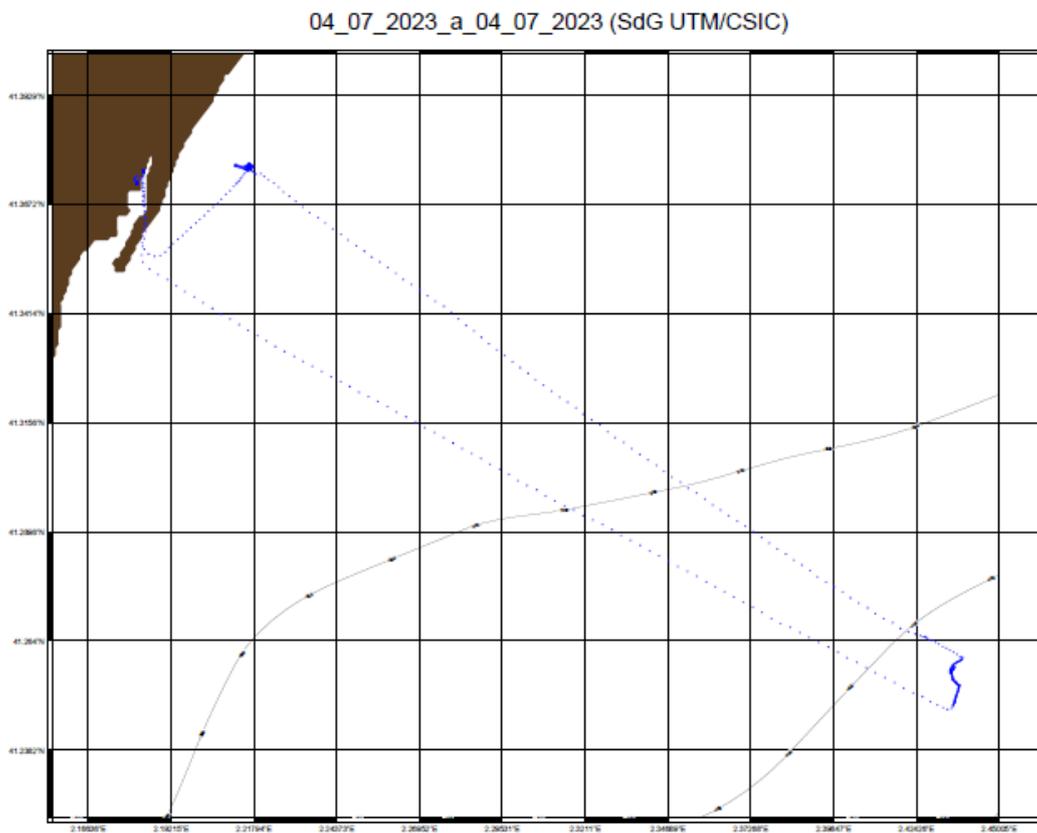
1.- INFORMACIÓN GENERAL

FICHA TÉCNICA			
ACRÓNIMO	DOGMA		
TÍTULO PROYECTO	<i>THE ROL OF OCEAN PLANKTON ECOLOGY IN THE REMINERALIZATION, DEGRADATION AND FATE OF ORGANIC MATTER</i>		
CÓDIGO REN		CÓDIGO UTM	
JEFE CIENTÍFICO	MONTSE SALA	INSTITUCIÓN	ICM
INICIO 1er LEG	BARCELONA 04/07/2023	FINAL	BARCELONA 04/07/2023
INICIO 2º leg		FINAL	
BUQUE	GARCIA DEL CID		
ZONA DE TRABAJO	MAR CATALÁN		
RESPONSABLE TÉCNICO	JOEL SANS	Organización	UTM
EQUIPO TÉCNICO	JOEL SANS		

2.- CARACTERÍSTICAS DE CAMPAÑA

Campaña de un único día para recogida de agua y partículas para posteriores experimentos de degradación de materia orgánica.

Se recogen 400 litros de agua de mar en la superficie y 400 litros de agua a 200 metros para observar los precipitados.



ZONA DE TRABAJO DEL PRIMER LEG Y PARTE DEL SEGUNDO.

3.- INFORME EQUIPOS DESPLEGABLES

Esta campaña de un único día se usa el CTD s/n:0894. Se pone en marcha el TSS, meteo y para el posicionamiento está el GPS del puente y el F180, aunque el F180 no se usa.

3.1.- CTD



El CTD que se usa es el 0894 con la siguiente relación de sensores:

Sensor	Serial number	Fecha calibración
Temperatura	4666	18 febrero 2021
Conductividad	3404	16 febrero 2021
Presión	0894	31 julio 2019
Temperatura 2	4553	07 abril 2021
Conductividad 2	0847	8 diciembre 2020
Fluorometer WetLabs ECO-AFL/FL	3546	19 agosto 2019
Turbidity Meter WetLabs ECO-NTU	3546	19 agosto 2019
Oxigen SBE 43	1351	7 abril 2021
Transmisometer WetLabs C-Star	1082	13 diciembre 2021
Altimeter	998	

3.1.1.- Descripción

Se han realizado un total de 8 CTDs, 5 casts en la estación somera y 3 casts en la estación profunda. La siguiente tabla detalla los casts realizados.

CTD	Estación	Cast	Latitud	Longitud	Fecha y hora
ctd_dogma_01	1	1	41º 22.58'N	02º 12.95'E	04/07/2023 07:16
ctd_dogma_02	1	2	41º 22.54'N	02º 12.94'E	04/07/2023 07:59
ctd_dogma_03	1	3	41º 22.56'N	02º 13.01'E	04/07/2023 08:29
ctd_dogma_04	1	4	41º 22.57'N	02º 12.96'E	04/07/2023 08:55
ctd_dogma_05	1	5	41º 22.54'N	02º 13.00'E	04/07/2023 09:19
ctd_dogma_06	2	1	41º 15.57'N	02º 26.30'E	04/07/2023 11:14
ctd_dogma_07	2	2	41º 15.36'N	02º 26.12'E	04/07/2023 12:15
ctd_dogma_08	2	3	41º 15.20'N	02º 26.26'E	04/07/2023 12:53

3.1.2.- Metodología / Maniobra

La maniobra se ha realizado por popa como es habitual en el Garcia del Cid y en todas las operaciones han intervenido el marinero de guardia, el contramaestre y el técnico UTM. Se han instalado retenidas a ambos lados de cubierta. El estado del mar ha sido bueno.

3.1.3.- Calibración

Las calibraciones se detallan en el fichero que se anexa el los datos del CTD.

CTD_DOGMA.XMLCON

3.1.4.- Incidencias

1. Los perfiles 1,2,3,4 y 5 la botella 10 no se ha cerrado.
2. En el último perfil han salido dos errores en el perfil de salinidad fácilmente procesables que bien podrían indicar un deterioro de la conexión submarina. Se aconseja realizar la conexión submarina antes de iniciar la siguiente campaña de CTDs.

3.2.- TSS Y FLUORÓMETRO



3.2.1.- Descripción

El Termosalinógrafo se puso en marcha una vez salido de puerto y se cerró antes de entrar.

Recordar que hay que conectar el SeaSave v.7 en el ordenador CTD2, cargar su último fichero de calibración/configuración. Cuando ya está recibiendo datos, arrancar el *Applicarion_TSS.exe*, introducir la carpeta de trabajo i la IP del SADO que es la 192.168.4.20. Pulsar *PRES_NEXT* y seguidamente *Acquisition -> Start*.

3.2.2.- Incidencias

1. En dos ocasiones la bomba se descebió y hubo que armarla de nuevo.
2. La pica donde se saca el agua del continuo está obstruida y dificulta su salida. Habría que mirar la tubería. Aquí se intentó con un desatacador, pero el problema no está resuelto.