



PERÚ

Ministerio de la Producción

Instituto del Mar del Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU"
"AÑO DE LA INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA"
"Año 2014 - 50 años contribuyendo con la sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos en el Perú"

REPORTE TECNICO MFT N° 029-13

LABORATORIO DE FITOPLANCTON Y PRODUCCION PRIMARIA	ASUNTO: MONITOREO DE FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TOXICO EN CHIMBOTE		Verificación	
			Contingencia	X
SOLICITANTE (S): Proyecto "Estudio integrado de los procesos físicos, químicos y biológicos en los Ecosistemas de Borde Costero"		N° Monitoreo: Primer	Alerta Temprana	
Fecha de muestreo: 30 octubre y 01 noviembre 2013	Tipo de muestra: <input checked="" type="checkbox"/> Red: 10 µm <input type="checkbox"/> Agua	Metodología de análisis: Abundancia relativa	Monitoreo Intensivo	

Zona	Guaynuná (30/10/13)			Guaynuná (01/11/13)		
Estación	01-A-GUA	01-B-GUA	01-C-GUA	01-A-GUA	01-B-GUA	01-C-GUA
Profundidad de muestreo (m)	0 -15	0 -15	0 -15	0 -15	0 -15	0 -15
TSM (°C)	16,4	16,0	16,2	16,3	15,6	14,9
DINOFLAGELADOS						
<i>Dinophysis acuminata</i>	1	1	1	1	1	1
<i>Dinophysis caudata</i>	1	1	1	1	1	1
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	0	0	0	1
<i>Protoperdinium crassipes</i>	0	1	0	1	1	0



LEYENDA.- Ausente : 0, Presente : 1 (1-3 cel/c), Escaso : 2 (4-10 cel/c), Abundante : 3 (11-20 cel/c), Muy abundante : 4 (> 20 cel/c)
cel/c=células/campo

Nombre y firma del responsable:

Callao, noviembre 2013



Sonia Sánchez Ramírez
BIOLOGA
C.B.P. 4587

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

Dr. DIMITRI GUTIERREZ AGUILAR
DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

www.imarpe.gob.pe

Esquina Gamarra y General Valle s/n
Chucuito, Callao 22, Perú
T: (511) 2088650



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto del Mar del Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
 "AÑO DE LA INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA"
 "Año 2014 – 50 años contribuyendo con la sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos en el Perú"

REPORTE TECNICO MFT N° 030-13

LABORATORIO DE FITOPLANCTON Y PRODUCCION PRIMARIA	ASUNTO: MONITOREO DE FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TOXICO EN CHIMBOTE		Verificación	
			Contingencia	X
SOLICITANTE (S): Proyecto "Estudio integrado de los procesos físicos, químicos y biológicos en los Ecosistemas de Borde Costero"		N° Monitoreo: Primer	Alerta Temprana	
Fecha de muestreo: 30 octubre y 01 noviembre 2013	Tipo de muestra: <input type="checkbox"/> Red <input checked="" type="checkbox"/> Agua	Metodología de análisis: Utermöhl (1958) cel.L ⁻¹	Monitoreo Intensivo	

Zona	Guaynuná					
	30/10/2013			01/11/2013		
Fecha	01-A-GUA	01-B-GUA	01-C-GUA	01-A-GUA	01-B-GUA	01-C-GUA
Estación	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
Profundidad de muestreo (m)	16,4	16,0	16,2	16,3	15,6	14,9
TSM (°C)						
DIATOMEAS						
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	80	0	0	0	0	0
Total diatomeas	80	0	0	0	0	0
DINOFLAGELADOS						
<i>Alexandrium monilatum</i>	20	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	40	40	0	80	360	40
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	0	80	120	20
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0	20	0	0
<i>Gymnodinium sp.</i>	20	20	40	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	0	0	0	0	0	80
<i>Protoperdinium crassipes</i>	0	0	0	0	20	0
Total dinoflagelados	80	60	40	180	500	140
TOTAL FITOPLANCTON	160	60	40	180	500	140

NOTA: Todas las muestras son homogenizadas (Botella Niskin: superficie, media agua y fondo)



Nombre y firma del responsable:



Sonia Sánchez Ramírez
 F. OGA
 C.B.F. 4587

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

Dr. DIMITRI GUTIERREZ AGUILAR
 DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIONES
 OCEANOGRÁFICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

Callao, noviembre 2013

www.imarpe.gob.pe

Esquina Gamarra y General Valle s/n
 Chucuito, Callao 22, Perú
 T: (511) 2088650