

Ministerio
de la Producción

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU"
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

Informe técnico MFT N° 093-11

Tabla 1. Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel. L⁻¹)

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico Chimbote 1109 (14 setiembre 2011)

Primer Monitoreo Intensivo.

Zona	Bahía Samanco (*)									
Estación	01-A-SAM	01-B-SAM	01-C-SAM	01-D-SAM	01-E-SAM	01-F-SAM	01-G-SAM	Dhoir SAC	Cultumarine SAC	Pacífico SAC
Profundidad de muestreo (m)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
TSM (°C)	17,1	18,2	17,3	18,4	17,1	16,5	16,7	17,3	17,1	17,0
DIATOMEAS										
<i>Pseudo-nitzschia cf. delicatissima</i>	32400	15120	80000	14640	110000	41760	67000	184000	70000	39920
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	0	0	0	0	160	940	0	1300	680	0
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium sp.</i>	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20
<i>Dinophysis acuminata</i>	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	0	0	40	0	0	20	40	40
<i>Gymnodinium sp. (cadena)</i>	1180	640	2480	500	2760	9640	3080	2520	3200	3000
<i>Prorocentrum minimum</i>	3880	5160	0	240	0	160	0	0	40	3520
<i>Protoperidinium crassipes</i>	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0
<i>Protoperidinium depressum</i>	80	40	0	60	80	0	40	140	160	80
TOTAL	37580	20960	82480	15440	113060	52500	70140	187980	74120	46580

LEYENDA

(*): Muestra homogenizada (sup., media agua y fondo)



Elvira Delgado L.
BIOLOGA

720

Esquina Gamarra y General Valle s/n
Chucuito, Callao 22. Perú
(511) 625-0800

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU"

"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

Informe técnico MFT N° 097-11

Tabla 1. Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (Nº cel. L⁻¹)
Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico Chimbote 1109 (16 setiembre 2011)
Segundo Monitoreo Intensivo.

Zona	Bahía Samanco (*)									
Estación	01-A-SAM	01-B-SAM	01-C-SAM	01-D-SAM	01-E-SAM	01-F-SAM	01-G-SAM	Dhoir SAC	Cultumarine SAC	Pacífico SAC
Profundidad de muestreo (m)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
TSM (°C)	17,2	17,8	17,1	17,4	17,2	16,7	16,8	17,0	17,3	17,3
DIATOMEAS										
<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>delicatissima</i>	3080	1760	8800	25640	14080	41880	5760	13440	126000	15320
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	0	160	0	0	0	0	0	0	320	0
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium</i> sp.	0	120	0	0	0	20	40	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	40	20	20	0	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	100	0	80	40	60	40	0	40
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gymnodinium</i> sp. (cadena)	40	0	1300	600	2380	1420	2360	2160	5200	3980
<i>Prorocentrum minimum</i>	0	680	280	1180	340	2240	360	560	40	2660
<i>Protoperidinium crassipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
<i>Protoperidinium depressum</i>	60	100	40	120	140	20	60	120	0	120
TOTAL	3180	2900	10540	27560	17020	45620	8640	16340	131560	22120

LEYENDA

(*): Muestra homogenizada (sup., media agua y fondo)



Pleira D. L. G. do L.

www.imarpe.gob.pe

Esquina Gamarra y General Valle s/n
Chucuito, Callao 22, Perú
T: (511) 625-0800



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto del Mar del Perú

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

Informe técnico MFT N° 098-11

Tabla 1. Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel. L⁻¹)

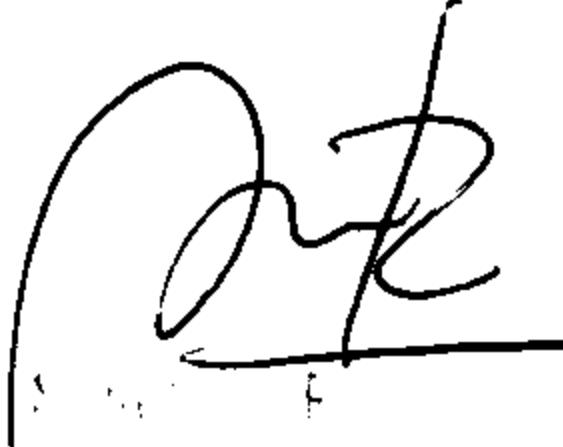
Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico Chimbote 1109 (19 setiembre 2011)

Tercer Monitoreo Intensivo.

Zona	Bahía Samanco (*)									
Estación	01-A-SAM	01-B-SAM	01-C-SAM	01-D-SAM	01-E-SAM	01-F-SAM	01-G-SAM	Dhoir SAC	Cultumarine SAC	Pacífico SAC
Profundidad de muestreo (m)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
TSM (°C)	17,2	16,9	16,7	17,3	17,0	17,4	17,0	16,8	16,9	17,3
DIATOMEAS										
<i>Pseudo-nitzschia cf. delicatissima</i>	4660	2960	3820	12640	15800	500	1680	2300	2840	2200
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	0	0	0	0	0	1160	160	0	320	0
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium</i> sp.	80	0	0	20	0	0	0	0	0	160
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	80	0	0	40	20	40	0	0	0
<i>Gymnodinium</i> sp. (cadena)	700	2780	920	740	3840	840	1040	2520	580	2380
<i>Prorocentrum minimum</i>	880	620	640	480	640	0	120	0	0	160
<i>Protoperidinium crassipes</i>	0	0	0	20	0	40	0	0	0	0
<i>Protoperidinium depressum</i>	0	100	60	20	60	100	20	0	40	20
TOTAL	6320	6540	5440	13920	20380	2660	3060	4820	3780	4920

LEYENDA

(*) Muestra homogenizada (sup., media agua y fondo)



 Director

www.inmarpe.gob.pe

Esquina Gamarra y General Valle s/n
Chucuito, Callao 22, Perú
T: (511) 625-0800



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto del Mar del Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

Informe técnico MFT N° 110-11

Tabla 1. Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel. L⁻¹)
Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico Chimbote 1109 (21 setiembre 2011)
Cuarto Monitoreo Intensivo.

Zona	Bahía Samanco (*)									
Estación	01-A-SAM	01-B-SAM	01-C-SAM	01-D-SAM	01-E-SAM	01-F-SAM	01-G-SAM	Dhoir SAC	Cultumarine SAC	Pacífico SAC
Profundidad de muestreo (m)	0-15	0-15	0-14	0-14	0-15	0-15	0-15	0-16	0-15	0-15
TSM (°C)	17,1	17,4	16,9	17,4	17,1	SD	17,0	17,0	17,1	17,2
DIATOMEAS										
<i>Pseudo-nitzschia cf. delicatissima</i>	2020	1800	4040	0	1840	0	440	5800	3560	5800
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	220	320	440	0	100	140	940	200	0	0
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	40	40	0	40	0	20	0	40	0	40
<i>Dinophysis caudata</i>	40	80	0	0	40	0	20	0	100	0
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20
<i>Gymnodinium sp. (cadena)</i>	120	1640	3220	1920	1220	980	980	7300	4240	4840
<i>Prorocentrum minimum</i>	620	0	80	0	140	0	0	120	80	120
<i>Protoperidinium crassipes</i>	0	0	0	0	20	40	20	0	0	0
<i>Protoperidinium depressum</i>	60	320	120	40	140	120	0	100	240	100
TOTAL	3120	4200	7900	2000	3500	1300	2420	13580	8240	10920



LEYENDA

(*): Muestra homogenizada (sup., media agua y fondo)



[Handwritten signature]
Celia Sánchez
BIOLOGA
D.I.O. 4500

www.imarpe.gob.pe

Esquina Gamarra y General Valle s/n
Chucuito, Callao 22, Perú
T: (511) 625-0800



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto del Mar del Perú

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

Informe técnico MFT N° 111-11

Tabla 1. Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel. L⁻¹)

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico Chimbote 1109 (23 setiembre 2011)

Quinto Monitoreo Intensivo.

Zona	Bahía Samanco (*)									
Estación	01-A-SAM	01-B-SAM	01-C-SAM	01-D-SAM	01-E-SAM	01-F-SAM	01-G-SAM	Dhoir SAC	Cultumarine SAC	Aquacultivos Pacífico
Profundidad de muestreo (m)	0-15	0-15	0-14	0-14	0-15	0-15	0-15	0-15	0-14	0-15
TSM (°C)	17,0	**	16,9	17,6	17,2	17,1	17,7	16,9	17,2	17,1
DIATOMEAS										
<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>delicatissima</i>	1000	3380	900	800	900	2160	760	2840	2620	2120
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	0	0	1360	0	0	0	0	0	0	0
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium</i> sp.	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	40	20	0	0	20	0	40	0	0
<i>Dinophysis caudata</i>	0	40	120	80	0	0	0	0	40	0
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	20	0	0	80	20	20	0	0
<i>Gymnodinium</i> sp. (cadena)	880	7680	11880	6220	2360	0	3400	3820	3800	1680
<i>Prorocentrum minimum</i>	240	440	0	120	420	160	80	40	120	120
<i>Protoperdinium crassipes</i>	0	0	40	0	0	0	0	20	0	80
<i>Protoperdinium depressum</i>	60	340	0	460	60	60	80	140	100	80
TOTAL	2180	11920	14400	7680	3740	2480	4340	6920	6680	4080



LEYENDA

(*): Muestra homogenizada (sup., media agua y fondo)

** : No se tomó datos de temperatura



Sonia Sánchez Ramírez

B. C.A.

C.B.P. 4587

www.imarpe.gob.pe

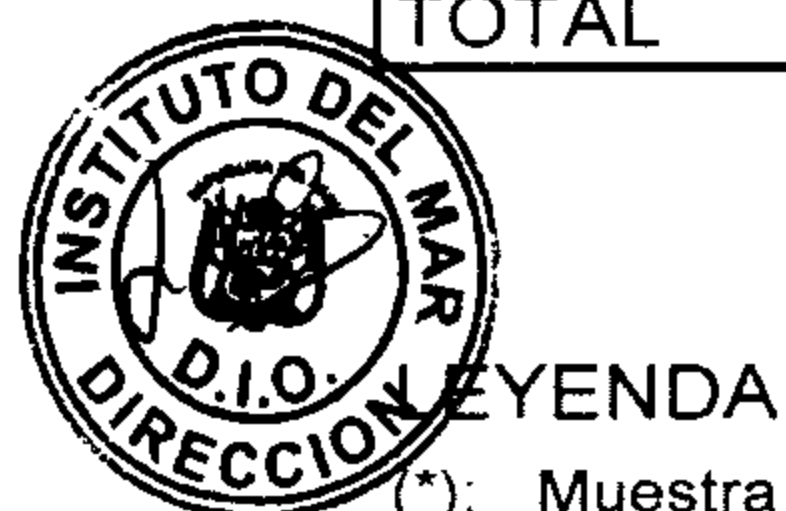
Esquina Gamarra y General Valle s/n
Chucuito, Callao 22, Perú
T: (511) 625-0800

Informe técnico MFT N° 113 -11

Tabla 1. Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel. L⁻¹)

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico Chimbote 1109 (26 setiembre 2011)
 Sexto Monitoreo Intensivo

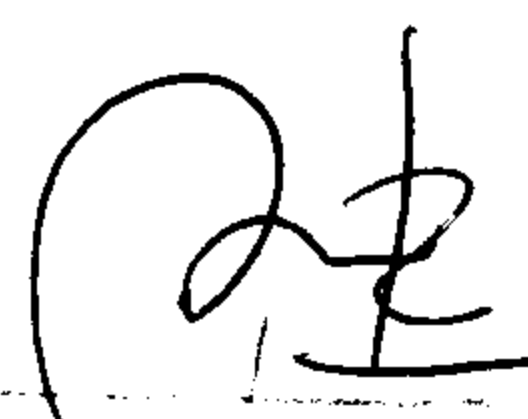
Zona	Bahía Samanco (*)									
Estación	01-A-SAM	01-B-SAM	01-C-SAM	01-D-SAM	01-E-SAM	01-F-SAM	01-G-SAM	Dhoir SAC	Cultumarine SAC	Aquacultivos Pacífico
Profundidad de muestreo (m)	0-15	0-15	0-14	0-14	0-15	0-15	0-15	0-16	0-15	0-15
TSM (°C)	17,5	**	17,7	18,0	17,8	18,0	18,0	17,6	17,8	17,6
DIATOMEAS										
<i>Pseudo-nitzschia cf. delicatissima</i>	1880	960	1720	1940	1240	7620	2300	260	1520	5880
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	0	880	40	0	0	0	0	0	0	0
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
<i>Dinophysis acuminata</i>	40	0	20	60	0	20	0	0	0	20
<i>Dinophysis caudata</i>	40	20	20	40	40	40	0	40	40	40
<i>Dinophysis rotundata</i>	20	0	0	0	0	0	20	0	0	20
<i>Gymnodinium sp. (cadena)</i>	2420	4400	2260	7200	2240	3560	3680	3080	1360	4720
<i>Prorocentrum minimum</i>	640	0	80	320	140	160	440	40	40	600
<i>Protoperidinium crassipes</i>	0	80	0	0	0	20	20	0	0	0
<i>Protoperidinium depressum</i>	80	320	40	160	20	140	40	40	160	140
TOTAL	5120	6660	4180	9720	3680	11560	6500	3460	3120	11440



(*): Muestra homogenizada (sup., media agua y fondo)

**): No se tomó datos de temperatura





 DIRECTOR GENERAL
 INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

www.imarpe.gob.pe

Esquina Gamarra y General Valle s/n
 Chucuito, Callao 22, Perú
 T: (511) 625-0800