



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 TECNICO MFT N° 118-11

|                                                                                                                 |                                                                     |                                              |                                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|---|
| AREA DE FITOPLANCTON Y PRODUCCION PRIMARIA                                                                      | ASUNTO: MONITOREO DE FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TOXICO EN CHIMBOTE |                                              | Verificación                       |   |
|                                                                                                                 |                                                                     |                                              | Contingencia                       | X |
| SOLICITANTE (S):<br>- Instituto Tecnológico Pesquero (ITP)<br>- Servicio Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES) |                                                                     | N° Monitoreo: Primer                         | Alerta Temprana                    |   |
|                                                                                                                 |                                                                     |                                              | Fecha de muestreo: 11 octubre 2011 |   |
| Tipo de muestra: <div><input checked="" type="checkbox"/> Red</div> <div><input type="checkbox"/> Agua</div>    |                                                                     | Metodología de análisis: Abundancia Relativa | Monitoreo Intensivo                |   |

| Zona                                      | Bahía Guaynuná |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Estación                                  | 01-A-GUA       | 01-B-GUA | 01-C-GUA | 01-D-GUA | 01-E-GUA |
| Profundidad de muestreo (m)               | 0-15           | 0-15     | 0-15     | 0-15     | 0-15     |
| TSM (°C )                                 | 15,5           | 15,3     | 14,7     | 15,2     | 14,9     |
| DIATOMEAS                                 |                |          |          |          |          |
| <i>Pseudo-nitzschia cf. delicatissima</i> | 1              | 1        | 1        | 1        | 1        |
| <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>           | 1              | 0        | 1        | 1        | 1        |
| DINOFLAGELADOS                            |                |          |          |          |          |
| <i>Dinophysis acuminata</i>               | 0              | 1        | 0        | 1        | 1        |
| <i>Prorocentrum minimum</i>               | 0              | 1        | 0        | 0        | 0        |
| <i>Protoperdinium depressum</i>           | 1              | 1        | 1        | 1        | 1        |

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

Observaciones: Los resultados no representarían riesgos para la salud pública, sin embargo la presencia de *Dinophysis acuminata* en las estaciones adicionales amerita hacerle un seguimiento.

Nombre y firma del responsable:

Callao, noviembre 2011



*Rosa E. Delgado Loayza*  
Rosa E. Delgado Loayza  
BIOLOGA  
C.B.P. 3205

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 TECNICO MFT N° 126-11

|                                                                                                                 |                                                                                        |                      |                                          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------|
| AREA DE FITOPLANCTON Y PRODUCCION PRIMARIA                                                                      | ASUNTO: MONITOREO DE FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TOXICO EN CHIMBOTE                    |                      | Verificación                             |                     |
|                                                                                                                 |                                                                                        |                      | Contingencia                             | X                   |
| SOLICITANTE (S):<br>- Instituto Tecnológico Pesquero (ITP)<br>- Servicio Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES) |                                                                                        | N° Monitoreo: Primer | Alerta Temprana                          |                     |
| Fecha de muestreo: 11 octubre 2011                                                                              | Tipo de muestra: <input type="checkbox"/> Red <input checked="" type="checkbox"/> Agua |                      | Metodología de análisis: Utermöhl (1958) | Monitoreo Intensivo |

| Zona                                      | Bahía Guaynuná (**) |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| Estación                                  | 01-A-GUA            | 01-B-GUA | 01-C-GUA | 01-D-GUA | 01-E-GUA |
| Profundidad de muestreo (m)               | 0-15                | 0-15     | 0-15     | 0-15     | 0-15     |
| TSM (°C)                                  | 15,5                | 15,3     | 14,7     | 15,2     | 14,9     |
| DIATOMEAS                                 |                     |          |          |          |          |
| <i>Pseudo-nitzschia cf. delicatissima</i> | 520                 | 240      | 0        | 640      | 0        |
| <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>           | 0                   | 0        | 160      | 0        | 0        |
| Total diatomeas                           | 520                 | 240      | 160      | 640      | 0        |
| DINOFLAGELADOS                            |                     |          |          |          |          |
| <i>Dinophysis acuminata</i>               | 20                  | 0        | 0        | 20       | 0        |
| <i>Gymnodinium</i> sp. (cadena)           | 0                   | 0        | 0        | 0        | 160      |
| <i>Prorocentrum minimum</i>               | 60                  | 0        | 0        | 0        | 0        |
| <i>Protoperdinium depressum</i>           | 40                  | 20       | 20       | 40       | 20       |
| Total dinoflagelados                      | 120                 | 20       | 20       | 60       | 180      |
| TOTAL FITOPLANCTON (cel.L <sup>-1</sup> ) | 640                 | 260      | 180      | 700      | 180      |

## LEYENDA

(\*\*) : Muestra de columna integrada (manguera)

Observaciones: Las densidades celulares obtenidas no representarían riesgos para la salud pública.

Nombre y firma del responsable:

Callao, noviembre 2011



*Elvira Delgado L.*  
BIOLOGA  
C.B.P. 8205

www.imarpe.gob.pe

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