



# ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

## SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamento de Ancash: Zona 018 Tamborero

Reporte de Análisis Semicuantitativo de Fitoplancton / Abundancia Relativa (células/campo)

1ra Semana



Semana: 06 al 12 de setiembre de 2015

Fecha: 12 de setiembre de 2015

| ZONAS                                       | 018 TAMBORERO |              |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|
| AREAS                                       | LAS ZORRAS    | GRAMADAL     |
| ESTACION                                    | 01 - A - TAM  | 02 - B - TAM |
| PROFUNDIDAD (m)                             | ....          | 0-16         |
| TEMPERATURA (°C)                            | ....          | 18.7         |
| <b>DIATOMEAS</b>                            |               |              |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> | S/M           | 1            |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>       | S/M           | 0            |
| <b>DINOFLAGELADOS</b>                       |               |              |
| <i>Alexandrium minutum</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium monilatum</i>                | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium ostenfeldii</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium peruvianum</i>               | S/M           | 1            |
| <i>Alexandrium</i> sp.                      | S/M           | 0            |
| <i>Azadinium spinosum</i>                   | S/M           | 1            |
| <i>Cochlodinium polykrikoides</i>           | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis acuminata</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis caudata</i>                   | S/M           | 1            |
| <i>Dinophysis rotundata</i>                 | S/M           | 1            |
| <i>Dinophysis tripos</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Gonyaulax spinifera</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Karenia</i> sp.                          | S/M           | 0            |
| <i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>     | S/M           | 0            |
| <i>Lingulodinium polyedrum</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum lima</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum minimum</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Protoceratium reticulatum</i>            | S/M           | 0            |
| <i>Protoperdinium crassipes</i>             | S/M           | 0            |
| <b>FITOFLAGELADOS</b>                       |               |              |
| <i>Heterosigma akashiwo</i>                 | S/M           | 0            |

S/M: Sin Monitoreo

Escala relativa de abundancia: Ausente:0, Presente:1, Escaso:2, Abundante:3, Muy Abundante:4



# ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

## SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamento de Ancash: Zona 018 Tamborero

Reporte de Análisis Semicuantitativo de Fitoplancton / Abundancia Relativa (células/campo)  
2da Semana



Semana: 13 al 19 de setiembre de 2015

Fecha: 18 de setiembre de 2015

| ZONAS                                       | 018 TAMBORERO |              |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|
| AREAS                                       | LAS ZORRAS    | GRAMADAL     |
| ESTACION                                    | 01 - A - TAM  | 02 - B - TAM |
| PROFUNDIDAD (m)                             | ....          | 0-16         |
| TEMPERATURA (°C)                            | ....          | 17.9         |
| DIATOMEAS                                   |               |              |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> | S/M           | 0            |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>       | S/M           | 1            |
| DINOFLAGELADOS                              |               |              |
| <i>Alexandrium minutum</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium monilatum</i>                | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium ostenfeldii</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium peruvianum</i>               | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium</i> sp.                      | S/M           | 0            |
| <i>Azadinium spinosum</i>                   | S/M           | 0            |
| <i>Cochlodinium polykrikoides</i>           | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis acuminata</i>                 | S/M           | 1            |
| <i>Dinophysis caudata</i>                   | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis rotundata</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis tripos</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Gonyaulax spinifera</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Karenia</i> sp.                          | S/M           | 0            |
| <i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>     | S/M           | 0            |
| <i>Lingulodinium polyedrum</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum lima</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum minimum</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Protoceratium reticulatum</i>            | S/M           | 0            |
| <i>Protoperdinium crassipes</i>             | S/M           | 0            |
| FITOFLAGELADOS                              |               |              |
| <i>Heterosigma akashiwo</i>                 | S/M           | 0            |

S/M: Sin Monitoreo

Escala relativa de abundancia: Ausente:0, Presente:1, Escaso:2, Abundante:3, Muy Abundante:4

Fuente: Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



# ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

## SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamento de Ancash: Zona 018 Tamborero

Reporte de Análisis Semicuantitativo de Fitoplancton / Abundancia Relativa (células/campo)

3ra Semana



Semana: 20 al 26 de setiembre de 2015

Fecha: 26 de setiembre de 2015

| ZONAS                                       | 018 TAMBORERO |              |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|
| AREAS                                       | LAS ZORRAS    | GRAMADAL     |
| ESTACION                                    | 01 - A - TAM  | 02 - B - TAM |
| PROFUNDIDAD (m)                             | ....          | 0-16         |
| TEMPERATURA (°C)                            | ....          | 16.8         |
| DIATOMEAS                                   |               |              |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> | S/M           | 0            |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>       | S/M           | 1            |
| DINOFLAGELADOS                              |               |              |
| <i>Alexandrium minutum</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium monilatum</i>                | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium ostenfeldii</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium peruvianum</i>               | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium</i> sp.                      | S/M           | 0            |
| <i>Azadinium spinosum</i>                   | S/M           | 1            |
| <i>Cochlodinium polykrikoides</i>           | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis acuminata</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis caudata</i>                   | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis rotundata</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis tripos</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Gonyaulax spinifera</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Karenia</i> sp.                          | S/M           | 0            |
| <i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>     | S/M           | 0            |
| <i>Lingulodinium polyedrum</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum lima</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum minimum</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Protoceratium reticulatum</i>            | S/M           | 0            |
| <i>Protoperidinium crassipes</i>            | S/M           | 0            |
| FITOFLAGELADOS                              |               |              |
| <i>Heterosigma akashiwo</i>                 | S/M           | 0            |

S/M: Sin Monitoreo

Escala relativa de abundancia: Ausente:0, Presente:1, Escaso:2, Abundante:3, Muy Abundante:4

Fuente: Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



# ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

## SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamento de Ancash: Zona 018 Tamborero

Reporte de Análisis Semicuantitativo de Fitoplancton / Abundancia Relativa (células/campo)

4ta Semana



Semana: 27 de setiembre al 03 de octubre de 2015

Fecha: 03 de octubre de 2015

| ZONAS                                       | 018 TAMBORERO |              |
|---------------------------------------------|---------------|--------------|
| AREAS                                       | LAS ZORRAS    | GRAMADAL     |
| ESTACION                                    | 01 - A - TAM  | 02 - B - TAM |
| PROFUNDIDAD (m)                             | ....          | 0-16         |
| TEMPERATURA (°C)                            | ....          | 15.2         |
| <b>DIATOMEAS</b>                            |               |              |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> | S/M           | 0            |
| Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>       | S/M           | 0            |
| <b>DINOFLAGELADOS</b>                       |               |              |
| <i>Alexandrium minutum</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium monilatum</i>                | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium ostenfeldii</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium peruvianum</i>               | S/M           | 0            |
| <i>Alexandrium</i> sp.                      | S/M           | 0            |
| <i>Azadinium spinosum</i>                   | S/M           | 0            |
| <i>Cochlodinium polykrikoides</i>           | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis acuminata</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis caudata</i>                   | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis rotundata</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Dinophysis tripos</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Gonyaulax spinifera</i>                  | S/M           | 0            |
| <i>Karenia</i> sp.                          | S/M           | 0            |
| <i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>     | S/M           | 0            |
| <i>Lingulodinium polyedrum</i>              | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum lima</i>                    | S/M           | 0            |
| <i>Prorocentrum minimum</i>                 | S/M           | 0            |
| <i>Protoceratium reticulatum</i>            | S/M           | 0            |
| <i>Protoperdinium crassipes</i>             | S/M           | 0            |
| <b>FITOFLAGELADOS</b>                       |               |              |
| <i>Heterosigma akashiwo</i>                 | S/M           | 0            |

S/M: Sin Monitoreo

Escala relativa de abundancia: Ausente:0, Presente:1, Escaso:2, Abundante:3, Muy Abundante:4

Fuente: Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.