



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamento de Ancash: Zona 018 Tamborero

Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel/L)

1ra Semana



Semana: 03 al 09 de mayo de 2015

Fecha: 08 de mayo de 2015

ZONAS	018 TAMBORERO			
AREAS	LAS ZORRAS	GRAMADAL		
ESTACION	01 - A - TAM	02 - B - TAM		
PROFUNDIDAD (m)	....	0-5	5-10	10-15
TEMPERATURA (°C)	....	19.7	18.2	17.8
DIATOMEAS				
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	0	80	120
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	120	160	120
DINOFLAGELADOS				
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium</i> sp.	S/M	0	0	0
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	0	0	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	0	0
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	0	0
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	80	0	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	0	0
<i>Karenia</i> sp.	S/M	0	0	0
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>	S/M	0	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M	0	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	S/M	200	0	40
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	0	0	0
<i>Protoperdinium crassipes</i>	S/M	0	0	0
FITOFLAGELADOS				
<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M	120	40	80

S/M: Sin Monitoreo

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

Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel/L)

2da Semana



Semana: 10 al 16 de mayo de 2015

Fecha: 16 de mayo de 2015

ZONAS	018 TAMBORERO			
AREAS	LAS ZORRAS	GRAMADAL		
ESTACION	01 - A - TAM	02 - B - TAM		
PROFUNDIDAD (m)	....	0-5	5-10	10-15
TEMPERATURA (°C)	....	20.0	19.6	18.6
DIATOMEAS				
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	1200	1840	1280
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	0	480	640
DINOFLAGELADOS				
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0
<i>Alexandrium sp.</i>	S/M	0	0	0
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	0	0	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	80	0	40
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	0	0
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	0	0	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	0	0
<i>Karenia sp.</i>	S/M	0	0	0
<i>Karlodinium cf. veneticum</i>	S/M	0	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M	0	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	S/M	640	160	40
<i>Protoceraium reticulatum</i>	S/M	0	0	0
<i>Protoperdinium crassipes</i>	S/M	0	0	0
FITOFLAGELADOS				
<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M	1280	320	640

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

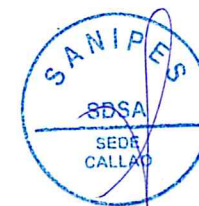
SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamento de Ancash: Zona 018 Tamborero

Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel/L)

3ra Semana



Semana: 17 al 23 de mayo de 2015

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

S/M: Sin Monitoreo



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

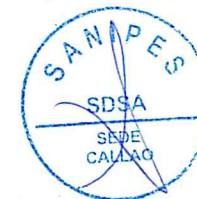
SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamento de Ancash: Zona 018 Tamborero

Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel/L)

4ta Semana



Semana: 24 al 30 de mayo de 2015

Fechas: 25 y 30 de mayo de 2015

ZONAS	018 TAMBORERO						
AREAS	LAS ZORRAS	GRAMADAL					
ESTACION	01 - A - TAM	02 - B - TAM					
PROFUNDIDAD (m)	....	0-5	5-10	10-15	0-5	5-10	10-15
TEMPERATURA (°C)	....	22.0	21.1	20.9	19.2	19.0	18.8
DIATOMEAS							
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	160	800	280	0	160	80
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	3600	3440	640	80	120	0
DINOFLAGELADOS							
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Alexandrium sp.</i>	S/M	0	40	0	0	0	0
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	0	0	80	0	0	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Karenia sp.</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Karlodinium cf. veneficum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	S/M	0	40	0	0	40	0
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
<i>Protoperdinium crassipes</i>	S/M	0	0	0	0	0	0
FITOFLAGELADOS							
<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M	0	0	0	0	0	0

S/M: Sin Monitoreo

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

Análisis Cuantitativo de Fitoplancton (N° cel/L)

5ta Semana



Semana: 31 de mayo al 06 de junio de 2015

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

S/M: Sin Monitoreo