



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

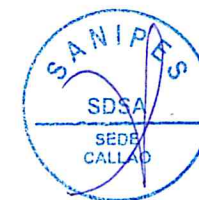
Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuna, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

1ra Semana



Semana: 05 al 11 de julio de 2015

Fechas: 07, 10 y 11 de julio de 2015

ZONAS	002 GUAYNUNA					004 I. TORTUGAS	009 SALINAS	010 NONURA		
ESTACION	01-A-GUA**	01-B-GUA**	01-C-GUA**	02-D-GUA**	02-E-GUA**	01-A-TOR	01-A-SAL**	01-A-NON*	01-B-NON*	01-C-NON*
PROFUNDIDAD (m)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	....	0-15	0-17	0-30	0-28
TEMPERATURA (°C)	19.4	19.0	19.2	19.4	19.6	....	19.7	20.7	19.9	19.8
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	1	1	1	1	1	S/M	0	1	1	1
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	2	1	2	1	1	S/M	3	1	1	1
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium minutum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	1	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Azadinium spinosum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0	0	0	0	S/M	1	1	1	1
<i>Dinophysis caudata</i>	1	0	0	0	0	S/M	0	1	1	1
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	1
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	1	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0	0	0	S/M	1	0	1	0
<i>Karenia</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	0	0	0	0	0	S/M	1	0	0	0
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Protoperidinium crassipes</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	1
FITOFLAGELADOS										
<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuma, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

1ra Semana



Semana: 05 al 11 de julio de 2015

Fechas: 07, 09 y 11 de julio de 2015

ZONAS	017 CULEBRAS	011 BAHIA SAMANCO					012 BAHÍA SECHURA	
ESTACION	01-A-CUL	01-B-SAM**		01-C-SAM*	02-A-SAM**	02-B-SAM**	12-B-SECH**	13-A-SECH
PROFUNDIDAD (m)	....	0-18	0-18	0-17	0-15	0-15	0-15	....
TEMPERATURA (°C)	....	20.9	22.5	21.3	18.8	18.6	22.0	....
DIATOMEAS								
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	1	0	1	0	0	0	S/M
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	1	0	1	1	0	0	S/M
DINOFLAGELADOS								
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	1	1	0	0	1	0	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	1	0	1	0	0	S/M
<i>Alexandrium</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karenia</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum minimum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	0	1	0	0	1	0	S/M
<i>Protopepidinium crassipes</i>	S/M	0	0	1	0	0	0	S/M
FITOFLAGELADOS								
<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuna, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

2da Semana



Semana: 12 al 18 de julio de 2015

Fechas: 14 y 17 de julio de 2015

ZONAS	002 GUAYNUNA					004 I. TORTUGAS	009 SALINAS	010 NONURA		
ESTACION	01-A-GUA**	01-B-GUA**	01-C-GUA**	02-D-GUA**	02-E-GUA**	01-A-TOR	01-A-SAL**	01-A-NON*	01-B-NON*	01-C-NON*
PROFUNDIDAD (m)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	....	0-15	0-20	0-30	0-28
TEMPERATURA (°C)	18.5	18.0	17.9	18.3	18.5	....	19.0	20.5	20.5	20.5
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	1	1	1	1	1	S/M	1	1	1	1
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	1	1	1	1	1	S/M	2	1	1	1
DINOFITAGELADOS										
<i>Alexandrium minutum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	1	1	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	0	1	0	0	0	S/M	1	0	0	0
<i>Alexandrium</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Azadinium spinosum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Cochlodinium polykrioides</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	1
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	1
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0	0	0	S/M	1	1	1	0
<i>Karenia</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Protoperidinium crassipes</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	0	1
FITOFITAGELADOS										
<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuma, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

2da Semana



Semana: 12 al 18 de julio de 2015

Fechas: 13, 16 y 18 de julio de 2015

ZONAS	017 CULEBRAS	011 BAHIA SAMANCO					012 BAHÍA SECHURA	
ESTACION	01-A-CUL	01-B-SAM**		01-C-SAM*	02-A-SAM**	02-B-SAM**	12-B-SECH**	13-A-SECH
PROFUNDIDAD (m)	....	0-18	0-18	0-17	0-15	0-15	0-15	....
TEMPERATURA (°C)	....	20.3	20.4	20.4	18.9	16.2	20.1	....
DIATOMEAS								
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	0	0	1	0	1	0	S/M
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	1	1	1	1	1	0	S/M
DINOFLAGELADOS								
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	0	0	1	0	0	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	0	0	0	0	0	1	S/M
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karenia</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum minimum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	1	1	1	0	0	0	S/M
<i>Protoperdinium crassipes</i>	S/M	0	0	1	0	0	0	S/M
FITOFLAGELADOS								
<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuma, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

3ra Semana



Semana: 19 al 25 de julio de 2015

Fechas: 21, 23 y 24 de julio de 2015

ZONAS	002 GUAYNUNA					004 I. TORTUGAS	009 SALINAS	010 NONURA		
ESTACION	01-A-GUA**	01-B-GUA**	01-C-GUA**	02-D-GUA**	02-E-GUA**	01-A-TOR	01-A-SAL**	01-A-NON*	01-B-NON*	01-C-NON*
PROFUNDIDAD (m)	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	....	0-15	0-17	0-27	0-30
TEMPERATURA (°C)	18.4	18.3	18.2	18.6	18.9	....	18.7	20.4	20.5	20.3
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	1	1	1	2	1	S/M	1	1	0	0
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	1	1	1	3	2	S/M	1	0	0	0
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium minutum</i>	0	0	0	1	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	1	1	0	1	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	0	0	0	1	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Azadinium spinosum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	0	0	1	S/M	0	1	1	0
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	0	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Karenia</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneticum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0	0	0	1	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Protoperdinium crassipes</i>	0	0	0	0	1	S/M	0	1	0	0
FITOFLAGELADOS										
<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.

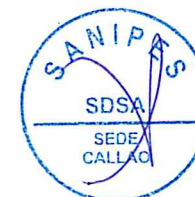


ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico



Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuma, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

3ra Semana

Semana: 19 al 25 de julio de 2015

Fechas: 20, 24 y 25 de julio de 2015

ZONAS	017 CULEBRAS	011 BAHIA SAMANCO					012 BAHÍA SECHURA	
ESTACION	01-A-CUL	01-B-SAM**		01-C-SAM*	02-A-SAM**	02-B-SAM**	12-B-SECH**	13-A-SECH
PROFUNDIDAD (m)	...	0-18	0-18	0-17	0-15	0-15	0-15	...
TEMPERATURA (°C)	...	19.1	19.0	20.0	19.9	18.8	20.8	...
DIATOMEAS								
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	0	0	0	1	0	0	S/M
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	0	1	1	1	0	0	S/M
DINOFLAGELADOS								
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	1	0	1	0	0	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	0	1	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karenia</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneticum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum minimum</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	0	0	1	0	0	0	S/M
<i>Protoperdinium crassipes</i>	S/M	0	0	1	0	0	0	S/M
FITOFLAGELADOS								
<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M	0	0	0	0	0	0	S/M

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuna, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

4ta Semana



Semana: 26 de julio al 01 de agosto de 2015

Fechas: 30 y 31 de julio de 2015

ZONAS	002 GUAYNUNA					004 I. TORTUGAS	009 SALINAS	010 NONURA		
ESTACION	01-A-GUA**	01-B-GUA**	01-C-GUA**	02-D-GUA**	02-E-GUA**	01-A-TOR	01-A-SAL**	01-A-NON*	01-B-NON*	01-C-NON*
PROFUNDIDAD (m)	0-15	0-15	0-15	0-16	0-17	....	0-15	0-17	0-27	0-30
TEMPERATURA (°C)	19.5	19.7	19.6	19.0	19.1	....	19.5	19.3	20.2	20.3
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	1	0	0	1	1	S/M	0	1	1	1
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	1	1	0	1	1	S/M	1	1	1	1
DINOFITAGELADOS										
<i>Alexandrium minutum</i>	0	1	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Azadinium spinosum</i>	1	0	0	0	0	S/M	1	0	0	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	1	1	0	0	S/M	0	0	1	1
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	0	1	0	S/M	0	0	0	0
<i>Dinophysis rotundata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	0	1
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	1
<i>Karenia</i> sp.	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Prorocentrum minimum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Protoperdinium crassipes</i>	0	0	0	0	1	S/M	0	1	1	1
FITOFITAGELADOS										
<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	0

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.



ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

SUB DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN ACUÍCOLA

Concesiones de Cultivo de *Argopecten purpuratus* "concha de abanico"

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Departamentos de Piura, La Libertad y Ancash / Zonas: 002 Guaynuma, 004 Isla Tortugas, 009 Salinas, 010 Nonura, 023 Virú Naylamp, 017 Culebras, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

4ta Semana



Semana: 26 de julio al 01 de agosto de 2015

Fechas: 30 y 31 de julio y 01 de agosto de 2015

ZONAS	017 CULEBRAS	011 BAHIA SAMANCO				012 BAHÍA SECHURA	
ESTACION	01-A-CUL	01-B-SAM**	01-C-SAM*	02-A-SAM**	02-B-SAM**	12-B-SECH**	13-A-SECH
PROFUNDIDAD (m)	....	0-18	0-17	0-15	0-15	0-15	....
TEMPERATURA (°C)	....	20.6	20.4	19.5	19.8	18.3	....
DIATOMEAS							
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	0	1	1	0	1	S/M
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	1	1	1	1	1	S/M
DINOFLAGELADOS							
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	1	0	0	0	1	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	1	0	0	1	0	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	1	0	0	S/M
<i>Alexandrium</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	0	0	1	0	0	S/M
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	1	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	1	0	0	S/M
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karenia</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Karlodinium</i> cf. <i>veneficum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Prorocentrum minimum</i>	S/M	0	1	0	0	1	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	0	1	0	0	0	S/M
<i>Protopeperidium crassipes</i>	S/M	0	1	1	0	0	S/M
FITOFLAGELADOS							
<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M

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

Fuente: * Entidad de Apoyo CERPER S.A.

** Entidad de Apoyo ACUILAB S.A.