



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: 07 al 13 de junio de 2015

Fechas: 09, 12 y 13 de junio 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)	23.2	23.0	22.9	21.4	21.4	....	23.5	21.6	21.8	21.7
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	1	1	1	1	1	S/M	0	1	1	1
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	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>	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>	0	0	0	1	1	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	1	0	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	1	1	0
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	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>Protoperdinium crassipes</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	0	1
FITOFAGELADOS										
<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: 07 al 13 de junio de 2015

Fechas: 11, 12 y 13 de junio 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)	....	22.3	22.8	23.7	23.9	22.5	....
DIATOMEAS							
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	0	1	0	0	0	S/M
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	1	1	1	1	1	S/M
DINOFITOPHYTES							
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	0	1	1	0	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0	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	1	1	S/M
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	1	1	1	1	0	S/M
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	1	1	1	1	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0	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	1	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	1	1	1	1	0	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Protoperidinium crassipes</i>	S/M	0	1	0	1	0	S/M
FITOFITOPHYTES							
<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.



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 Secura

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

2da Semana



Semana: 14 al 20 de junio de 2015

Fechas: 16 y 19 de junio 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)	21.7	21.3	21.3	21.9	21.9	....	22.5	20.9	21.4	21.3
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	2	2	1	2	1	S/M	1	1	1	1
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	1	1	0	1	1	S/M	1	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>	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>	0	0	0	0	1	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	1	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	1
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	1	1
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	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>Protoperidinium crassipes</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	0	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)

2da Semana



Semana: 14 al 20 de junio de 2015

Fechas: 18 y 20 de junio 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)	....	24.9	23.8	21.8	23.9	21.1	....
DIATOMEAS							
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	0	1	1	1	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	0	0	0	1	0	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	0	1	0	1	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0	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	1	0	S/M
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	1	1	1	1	S/M
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	1	1	0	1	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0	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	1	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	1	1	0	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	1	1	1	1	0	S/M
<i>Protoperdinium crassipes</i>	S/M	1	1	0	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.



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: 21 al 27 de junio de 2015

Fechas: 23 y 26 de junio 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)	20.6	20.2	20.2	18.9	18.8	....	21.5	21.7	21.8	21.8
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	2	2	1	1	1	S/M	3	1	1	1
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	2	2	2	1	1	S/M	1	1	1	1
DINOFITOPHYTES										
<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>	0	1	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	1	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>	1	1	0	1	1	S/M	1	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	1	1	1
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	1
<i>Gonyaulax spinifera</i>	1	0	0	0	1	S/M	1	1	1	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	0	S/M	0	1	1	1
FITOFITOPHYTES										
<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: 21 al 27 de junio de 2015

Fechas: 25 y 27 de junio de 2015

ZONAS	017 CULEBRAS	011 BAHIA SAMANCO				012 BAHIA 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)	....	21.4	22.8	22.8	22.4	22.6	....
DIATOMEAS							
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	1	1	1	1	1	S/M
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	S/M	1	1	1	1	1	S/M
DINOFAGELADOS							
<i>Alexandrium minutum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	1	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	1	0	0	0	1	S/M
<i>Alexandrium</i> sp.	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Azadinium spinosum</i>	S/M	1	0	0	0	1	S/M
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M	0	1	0	1	0	S/M
<i>Dinophysis caudata</i>	S/M	0	1	1	1	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis tripos</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M	0	1	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	1	1	0	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	2	1	1	1	0	S/M
<i>Protoperdinium crassipes</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
FITOFAGELADOS							
<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.



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, 017 Virú Naylamp, 011 Bahía Samanco, 012 Bahía Sechura

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

4ta Semana



Semana: 28 de junio al 04 de julio de 2015

Fechas: 30 de junio y 02, 03 y 04 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)	20.0	19.5	19.8	19.1	18.8	....	20.9	20.6	20.7	20.6
DIATOMEAS										
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	1	1	1	0	0	S/M	1	1	1	1
Grupo <i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	2	2	2	3	2	S/M	3	1	1	1
DINOFLAGELADOS										
<i>Alexandrium minutum</i>	0	0	0	0	1	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	1	0	0	S/M	0	0	0	0
<i>Alexandrium peruvianum</i>	0	1	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	1	1	1	1	S/M	1	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	1	1	1
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0	0	0	S/M	0	1	1	1
<i>Gonyaulax spinifera</i>	1	1	1	1	1	S/M	0	1	1	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	1	S/M	1	0	0	0
<i>Protoperdinium 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)

4ta Semana



Semana: 28 de junio al 04 de julio de 2015

Fechas: 03 y 04 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	0-17	0-15	0-15	0-15	....
TEMPERATURA (°C)	....	20.2	22.3	21.2	20.3	19.7	....
DIATOMEAS							
Grupo <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	S/M	0	1	0	1	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	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M	0	0	0	0	0	S/M
<i>Alexandrium peruvianum</i>	S/M	0	0	0	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	0	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	1	0	0	0	S/M
<i>Dinophysis rotundata</i>	S/M	0	1	0	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	0	S/M
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	0	1	0	0	0	S/M
<i>Protoperidinium crassipes</i>	S/M	0	1	0	1	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.