



FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)

Departamento: Ancash / Zona: Tamborero / Código de Zona : 018

Área de Producción: Gramadal / Código de Área: 018-TAM-02

N° MONITOREO	14
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	4/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	02-B-TAM
PROFUNDIDAD (m)	0-15
TEMPERATURA (°C)	19.43
SALINIDAD (ppm)	34.94
OXÍGENO (mg/L)	9.54
pH	8.50

FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	7520
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	480
DINOFITOPHYTES (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	40
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	4280
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFITOPHYTES	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ancash / Zona: Tortuga / Código de Zona: 004
Área de Producción: Isla Tortuga / Código de Área: 004-TOR-01

N° MONITOREO		14	
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019	
FECHA DE MONITOREO		4/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO		01-A-TOR	01-B-TOR
PROFUNDIDAD (m)		0-15	0-15
TEMPERATURA (°C)		16.41	17.77
SALINIDAD (ppm)		35.28	35.26
OXÍGENO (mg/L)		3.82	5.41
pH		8.07	8.34
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	8120	7680
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	720	1160
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0
	<i>Alexandrium ostentfeldii</i>	0	0
	<i>Alexandrium tammyavanichii</i>	0	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0	80
	<i>Dinophysis caudata</i>	0	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0
	<i>Gonyaulax cf. spinifera</i>	0	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0	0
	<i>Karenia</i> sp.	0	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	4320	5280
	<i>Prorocentrum lima</i>	0	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0
RAFIDOFICEAS			

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)

Departamento: Ancash / Zona: Salinas / Código de Zona: 009

Área de Producción: Salinas / Código de Área: 009-SAL-01

N° MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		3/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		01-A-SAL
PROFUNDIDAD (m)		0-15
TEMPERATURA (°C)		19.06
SALINIDAD (ppm)		35.29
OXÍGENO (mg/L)		9.70
pH		8.42
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	19280
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	4920
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	4040
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Ancash / Zona: Bahía de Samanco / Código de Zona: 011
Área de Producción: La Boquita / Código de Área: 011-SAM-02-B

Nº MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		02-B-SAM
PROFUNDIDAD (m)		0-15
TEMPERATURA (°C)		21.30
SALINIDAD (ppm)		35.00
OXÍGENO (mg/L)		6.44
pH		8.09
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	12080
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	1680
DINOFILAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamlayanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phaeacroma mitra</i>	0
	<i>Phaeacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)

Departamento: Ancash / Zona: Bahía de Samanco / Código de Zona: 011

Área de Producción: La Boquita / Código de Área: 011-SAM-02-A

N° MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		02-A-SAM
PROFUNDIDAD (m)		0-15
TEMPERATURA (°C)		21.70
SALINIDAD (ppm)		35.00
OXÍGENO (mg/L)		7.83
pH		8.10
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	15680
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	160
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	2280
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ancash / Zona: Bahía de Samanco / Código de Zona: 011
Área de Producción: El Dorado / Código de Área: 011-SAM-01-E

N° MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		01-E-SAM
PROFUNDIDAD (m)		0-15
TEMPERATURA (°C)		21.28
SALINIDAD (ppm)		35.65
OXÍGENO (mg/L)		9.13
pH		8.87
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	640
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	320
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0	
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Ancash / Zona: Bahía de Samanco / Código de Zona: 011
Área de Producción: El Dorado / Código de Área: 011-SAM-01-C

Nº MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		01-C-SAM
PROFUNDIDAD (m)		0-15
TEMPERATURA (°C)		21.30
SALINIDAD (ppm)		35.68
OXIGENO (mg/L)		8.11
pH		8.28
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	7520
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	680
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	40
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)

Departamento: Ancash / Zona: Bahía de Samanco / Código de Zona: 011

Área de Producción: El Dorado / Código de Área: 011-SAM-01-B

N° MONITOREO	14
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	01-B-SAM
PROFUNDIDAD (m)	0-15
TEMPERATURA (°C)	21.35
SALINIDAD (ppm)	35.63
OXÍGENO (mg/L)	8.34
pH	8.79
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>) <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>) <i>Alexandrium minutum</i> <i>Alexandrium monilatum</i> <i>Alexandrium ostenfeldii</i> <i>Alexandrium tamiyavanichii</i> <i>Alexandrium</i> sp. <i>Azadinium</i> sp. <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Dinophysis acuminata</i> <i>Dinophysis caudata</i> <i>Dinophysis infundibulum</i> <i>Dinophysis tripos</i> <i>Gonyaulax spinifera</i> <i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i> <i>Gymnodinium catenatum</i> <i>Karenia</i> sp. <i>Karlodinium</i> sp. <i>Lingulodinium polyedrum</i> <i>Phalacroma mitra</i> <i>Phalacroma rotundatum</i> <i>Prorocentrum cordatum</i> <i>Prorocentrum lima</i> <i>Protoceratium reticulatum</i>
DINOFLAGELADOS (*)	2080

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ancash / Zona: Bahía de Samanco / Código de Zona: 011
Área de Producción: El Dorado / Código de Área: 011-SAM-01-A

N° MONITOREO	14
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	01-A-SAM
PROFUNDIDAD (m)	0-15
TEMPERATURA (°C)	21.20
SALINIDAD (ppm)	35.60
OXÍGENO (mg/L)	8.64
pH	8.66
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	2160
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>senata</i>)
	0
	<i>Alexandrium minutum</i>
	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>
	0
	<i>Alexandrium</i> sp.
	0
	<i>Azadinium</i> sp.
	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	0
	<i>Dinophysis caudata</i>
	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	0
DINOFAGELADOS (*)	<i>Dinophysis tripos</i>
	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	0
	<i>Gonyaulax cf. spinifera</i>
	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	0
	<i>Karenia</i> sp.
	0
	<i>Karlodinium</i> sp.
	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	0
	<i>Phalacroma mitra</i>
	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum lima</i>
	0
RAFIDOFICEAS	<i>Protoceratium reticulatum</i>
	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Ancash / Zona: Guaynuna / Código de Zona: 002
Área de Producción: Guaynuna 2 / Código de Área: 002-GUA-02

Nº MONITOREO		14	
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019	
FECHA DE MONITOREO		3/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO		02-D-GUA	02-E-GUA
PROFUNDIDAD (m)		0-15	0-15
TEMPERATURA (°C)		19.10	19.40
SALINIDAD (ppm)		35.26	35.30
OXIGENO (mg/L)		9.68	9.55
pH		8.50	8.48
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	11240	12160
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	3640	4120
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0	0
	<i>Karenia</i> sp.	0	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	3520	2920
	<i>Prorocentrum lima</i>	0	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0
RAFIDOFÍCEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)

Departamento: Ancash / Zona: Guaynuna / Código de Zona: 002

Área de Producción: Guaynuna 1 / Código de Área: 002-GUA-01

N° MONITOREO		14		
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019		
FECHA DE MONITOREO		6/04/2019		
ESTACION DE MUESTREO		01-A-GUA	01-B-GUA	01-C-GUA
PROFUNDIDAD (m)		0-15	0-15	0-15
TEMPERATURA (°C)		17.16	18.77	18.10
SALINIDAD (ppm)		34.14	34.32	34.49
OXÍGENO (mg/L)		9.71	6.96	6.78
pH		8.33	8.39	8.25
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS		
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	41120	3960	5640
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	1080	920	840
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0	0	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0	0	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0	0	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0	0	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0	0	0
	<i>Cochlodinium polykrioides</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0	0	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0	0	0
	<i>Karenia</i> sp.	0	0	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0	0	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0	0	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0	0	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	89440	2280	2280
	<i>Prorocentrum lima</i>	0	0	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0	0
RAFIDOFÍCEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





PERÚ

Ministerio
de la ProducciónSANIPES
Organismo Nacional de
Sanidad Pesquera

FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)

Departamento: Piura / Zona: Nonura / Código de Zona: 010

Área de Producción: Nonura / Código de Área: 010-NON-01

N° MONITOREO		14	
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019	
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO		01-A-NON	01-B-NON
PROFUNDIDAD (m)		0-15	0-15
TEMPERATURA (°C)		--	--
SALINIDAD (ppm)		--	--
OXÍGENO (mg/L)		--	--
pH		--	--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	17120	16240
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	5120	3680
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	40	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0	0
	<i>Karenia</i> sp.	0	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	40	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0
RAFIDOFICEAS			

SM: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona: 012
Área de Producción: San Pedro 1 / Código de Área: 012-SECH - 12

N° MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		12-B-SECH
PROFUNDIDAD (m)		0-15
TEMPERATURA (°C)		21.00
SALINIDAD (ppm)		—
OXÍGENO (mg/L)		3.91
pH		—
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	560
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	480
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





PERÚ

Ministerio
de la Producción**FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO**

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona: 012
Área de Producción: Puerto Rico / Código de Área: 012-SECH - 11

Nº MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		11-A-SECH
PROFUNDIDAD (m)		0-5
TEMPERATURA (°C)		19.89
SALINIDAD (ppm)		34.53
OXÍGENO (mg/L)		5.98
pH		8.58
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	1040
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05
Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)

Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona : 012

Área de Producción: Vichayo / Código de Área: 012-SECH - 10

Nº MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		10-C-SECH
PROFUNDIDAD (m)		0-4
TEMPERATURA (°C)		19.13
SALINIDAD (ppm)		34.61
OXIGENO (mg/L)		4.42
pH		8.45
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	3200
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	640
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	160
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona: 012
Área de Producción: Barrancos / Código de Área: 012-SECH - 09

Nº MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		09-A-SECH
PROFUNDIDAD (m)		0-5
TEMPERATURA (°C)		19.26
SALINIDAD (ppm)		32.60
OXÍGENO (mg/L)		4.29
pH		8.03
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	31120
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	3200
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	80
	<i>Dinophysis caudata</i>	80
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)

Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona : 012

Área de Producción: Parachique / Código de Área: 012-SECH - 08

N° MONITOREO	14
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	08-C-SECH
PROFUNDIDAD (m)	0-5
TEMPERATURA (°C)	18.07
SALINIDAD (ppm)	33.54
OXÍGENO (mg/L)	4.41
pH	8.07
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	0
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)
	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>
	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>
	0
	<i>Alexandrium</i> sp.
	0
	<i>Azadinium</i> sp.
	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	0
	<i>Dinophysis caudata</i>
	200
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	40
	<i>Dinophysis tripos</i>
	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>
	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	0
	<i>Karenia</i> sp.
	0
	<i>Karlodinium</i> sp.
	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	0
RAFIDOFICEAS	<i>Phalacroma mitra</i>
	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum lima</i>
	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>
	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona: 012
Área de Producción: Delicias / Código de Área: 012-SECH - 07

Nº MONITOREO	14
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	07-B-SECH
PROFUNDIDAD (m)	0-5
TEMPERATURA (°C)	20.00
SALINIDAD (ppm)	33.26
OXÍGENO (mg/L)	6.95
pH	8.59
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	120426
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)
	2480
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>
	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>
	0
	<i>Alexandrium</i> sp.
	0
	<i>Azadinium</i> sp.
	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	0
	<i>Dinophysis caudata</i>
	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	40
	<i>Dinophysis tripos</i>
	0
RAFIDOFÍCEAS	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>
	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	0
	<i>Karenia</i> sp.
	0
	<i>Karlodinium</i> sp.
	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	0
	<i>Phalacroma mitra</i>
	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum lima</i>
	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>
	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico

Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)

Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona: 012

Área de Producción: Constante / Código de Área: 012-SECH - 06

N° MONITOREO	14	
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019	
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO	06-A-SECH	
PROFUNDIDAD (m)	0-5	
TEMPERATURA (°C)	20.56	
SALINIDAD (ppm)	32.99	
OXÍGENO (mg/L)	6.70	
pH	8.54	
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
RESULTADOS		
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	125843
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	8720
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO



FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Piura / Zona: Bahía de Sechura / Código de Zona: 012
Área de Producción: Matacaballo / Código de Área: 012-SECH - 05

N° MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		05-C-SECH
PROFUNDIDAD (m)		0-15
TEMPERATURA (°C)		20.90
SALINIDAD (ppm)		--
OXÍGENO (mg/L)		4.52
pH		--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	9520
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	5760
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	40
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-SECHURA

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía de Paracas / Código de Zona: 006
Área de Producción: Atenas / Código de Área: 006-PAR-01

N° MONITOREO		14		
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019		
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019		
ESTACION DE MUESTREO		01-A-PAR	01-D-PAR	01-D-PAR
PROFUNDIDAD (m)		0-7	0-4	4-9
TEMPERATURA (°C)		19.62	18.18	17.64
SALINIDAD (ppm)		34.21	34.45	34.25
OXÍGENO (mg/L)		7.19	7.08	6.82
pH		8.14	8.21	7.96
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS		
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	4320	2080	4320
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0	0	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0	0	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0	0	80
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0	0	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0	0	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0	0	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0	0	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0	0	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0	0	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0	0	0
	<i>Karenia</i> sp.	0	0	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0	0	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0	0	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0	0	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0	0	0
RAFIDOFÍCEAS	<i>Prorocentrum lima</i>	0	0	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos de las estaciones 01-A-PAR y 01-D-PAR corresponden a datos fondo y superficie de agua de mar respectivamente.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía Lagunillas / Código de Zona: 003
Área de Producción: La Mina Lagunillas / Código de Área: 003-LAG-02

N° MONITOREO		14
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		02-A-LAG
PROFUNDIDAD (m)		0-10
TEMPERATURA (°C)		19.94
SALINIDAD (ppm)		14.06
OXÍGENO (mg/L)		8.92
pH		8.14
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	12880
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0
DINOFAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)

Departamento: Callao / Zona: Callao / Código de Zona: 016

Área de Producción: San Lorenzo/ Código de Área: 016-CAL-02

Nº MONITOREO		7
SEMANA		07/04/2019 al 13/04/2019
FECHA DE MONITOREO		12/04/2019
ESTACIÓN DE MUESTREO		02-B-CAL
PROFUNDIDAD (m)		0-10
TEMPERATURA (°C)		19.77
SALINIDAD (ppm)		33.62
OXÍGENO (mg/L)		6.62
pH		6.04
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	480
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Callao / Zona: Callao / Código de Zona: 016
Área de Producción: El Fronton / Código de Área: 016-CAL-01

Nº MONITOREO	7	
SEMANA	7/04/2019 al 13/04/2019	
FECHA DE MONITOREO	10/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO	01-B-CAL	
PROFUNDIDAD (m)	0-10	
TEMPERATURA (°C)	17.51	
SALINIDAD (ppm)	33.18	
OXIGENO (mg/L)	3.53	
pH	--	
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
RESULTADOS		
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	640
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	1960
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0	
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANKTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Lima / Zona: Pucusana / Código de Zona: S/C
Área de Producción: El Gallinazo / Código de Área: S/C

N° MONITOREO	7	
SEMANA	07/04/2019 al 13/04/2019	
FECHA DE MONITOREO	11/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO	S/C	
PROFUNDIDAD (m)	0-10	
TEMPERATURA (°C)	--	
SALINIDAD (ppm)	--	
OXÍGENO (mg/L)	--	
pH	--	
FITOPLANKTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
RESULTADOS		
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	320
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0
	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	80
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	31280
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANKTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Lima / Zona: Ancon / Código de Zona: S/C
Área de Producción: Isla Grande / Código de Área: S/C

Nº MONITOREO	7
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	S/C
PROFUNDIDAD (m)	0-10
TEMPERATURA (°C)	--
SALINIDAD (ppm)	--
OXÍGENO (mg/L)	--
pH	--

FITOPLANKTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	17120
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	37080
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamnyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Lima / Zona: Ancon / Código de Zona: S/C
Área de Producción: Isleta/ Código de Área: S/C

Nº MONITOREO	7
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	S/C
PROFUNDIDAD (m)	0-10
TEMPERATURA (°C)	--
SALINIDAD (ppm)	--
OXÍGENO (mg/L)	--
pH	--

FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	5280
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	3360
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	80
	<i>Dinophysis caudata</i>	360
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.

PO2-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía Independencia / Código de Zona: 005
Área de Producción: El Ancla Chucchio/ Código de Área: 005-IND-03

N° MONITOREO	7
SEMANA	S/M
FECHA DE MONITOREO	S/M
ESTACION DE MUESTREO	03-A-IND
PROFUNDIDAD (m)	--
TEMPERATURA (°C)	--
SALINIDAD (ppm)	--
OXÍGENO (mg/L)	--
pH	--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	<i>Alexandrium tamlayanichii</i>
	<i>Alexandrium</i> sp.
	<i>Azadinium</i> sp.
	<i>Cochlodinium polykrioides</i>
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	<i>Dinophysis caudata</i>
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	<i>Dinophysis tripos</i>
	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	<i>Karenia</i> sp.
	<i>Karlodinium</i> sp.
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	<i>Phalacroma mitra</i>
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	<i>Prorocentrum lima</i>
	<i>Protoceratium reticulatum</i>
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

No se realizó el monitoreo en el área de producción





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía Independencia / Código de Zona: 005
Área de Producción: Tunga Queso / Código de Área: 005-IND-05

N° MONITOREO		15
SEMANA		07/04/2019 al 13/04/2019
FECHA DE MONITOREO		12/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		05-A-IND
PROFUNDIDAD (m)		0-10
TEMPERATURA (°C)		--
SALINIDAD (ppm)		--
OXÍGENO (mg/L)		--
pH		--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	1680
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	960
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	80
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía Independencia / Código de Zona: 005
Área de Producción: Tunga Queso / Código de Área: 005-IND-05

N° MONITOREO	14
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	05-A-IND
PROFUNDIDAD (m)	0-10
TEMPERATURA (°C)	--
SALINIDAD (ppm)	--
OXÍGENO (mg/L)	--
pH	--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	20720
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)
	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>
	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>
	0
	<i>Alexandrium</i> sp.
	0
	<i>Azadinium</i> sp.
	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	120
	<i>Dinophysis caudata</i>
	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	0
	<i>Dinophysis tripos</i>
	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>
	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	0
	<i>Karenia</i> sp.
	0
	<i>Karlodinium</i> sp.
	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	0
RAFIIDOFÍCEAS	<i>Phalacroma mitra</i>
	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	<i>Prorocentrum lima</i>
	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>
	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	0

S/M: Sin Monitoreo
Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía Independencia / Código: 005
Área de Producción: Santa Rosa / Código de Área: 005-IND-07

N° MONITOREO	7	
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019	
FECHA DE MONITOREO	3/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO	07-B-IND	
PROFUNDIDAD (m)	0-8	
TEMPERATURA (°C)	15.86	
SALINIDAD (ppm)	34.23	
OXÍGENO (mg/L)	2.96	
pH	7.71	
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
	RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	840
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
	<i>Alexandrium</i> sp.	0
	<i>Azadinium</i> sp.	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>	0
	<i>Dinophysis caudata</i>	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	40
	<i>Dinophysis tripos</i>	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
	<i>Karenia</i> sp.	0
	<i>Karlodinium</i> sp.	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
	<i>Phalacroma mitra</i>	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
	<i>Prorocentrum lima</i>	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
RAFIDOFÍCEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía Independencia / Código de Zona: 005
Área de Producción: La Pampa / Código de Área: 005-IND-08

N° MONITOREO	7
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	3/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	08-A-IND
PROFUNDIDAD (m)	0-9
TEMPERATURA (°C)	16.66
SALINIDAD (ppm)	34.08
OXÍGENO (mg/L)	4.33
pH	7.79
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	4160
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)
	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>
	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>
	0
	<i>Alexandrium</i> sp.
	0
	<i>Azadinium</i> sp.
	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	0
	<i>Dinophysis caudata</i>
	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	0
	<i>Dinophysis tripos</i>
	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	0
	<i>Gonyaulax cf. spinifera</i>
	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	0
	<i>Karenia</i> sp.
	0
	<i>Karlodinium</i> sp.
	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	0
	<i>Phalacroma mitra</i>
	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	480
	<i>Prorocentrum lima</i>
	0
RAFIDOFICEAS	<i>Protoceratium reticulatum</i>
	0
	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía San Juan de Marcona / Código de Zona: 020
Área de Producción: El Avión II / Código de Área: 020-MAR

Nº MONITOREO	7
SEMANA	07/04/2019 al 13/04/2019
FECHA DE MONITOREO	13/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	S/C
PROFUNDIDAD (m)	0-15
TEMPERATURA (°C)	15.16
SALINIDAD (ppm)	34.05
OXIGENO (mg/L)	2.48
pH	7.71
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	18040
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)
	0
	<i>Alexandrium minutum</i>
	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	80
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>
	0
	<i>Alexandrium</i> sp.
	0
	<i>Azadinium</i> sp.
	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	0
	<i>Dinophysis caudata</i>
	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	0
	<i>Dinophysis tripos</i>
	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>
	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	0
	<i>Karenia</i> sp.
	0
	<i>Karlodinium</i> sp.
	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	0
	<i>Phalacroma mitra</i>
	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum lima</i>
	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>
	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Ica / Zona: Bahía Independencia / Código de Zona: S/C
Área de Producción: El Negro / Código de Área: S/C

Nº MONITOREO	7
SEMANA	14/03/2019 al 20/04/2019
FECHA DE MONITOREO	15/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	01
PROFUNDIDAD (m)	Orilla de playa
TEMPERATURA (°C)	16.92
SALINIDAD (ppm)	34.67
OXÍGENO (mg/L)	7.08
pH	8.05
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)
	280
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)
	0
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>
	0
	<i>Alexandrium monilatum</i>
	0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>
	0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>
	0
	<i>Alexandrium</i> sp.
	0
	<i>Azadinium</i> sp.
	0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
	0
	<i>Dinophysis acuminata</i>
	0
	<i>Dinophysis caudata</i>
	0
	<i>Dinophysis infundibulum</i>
	0
	<i>Dinophysis tripos</i>
	0
	<i>Gonyaulax spinifera</i>
	0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>
	0
	<i>Gymnodinium catenatum</i>
	0
	<i>Karenia</i> sp.
	0
	<i>Karlodinium</i> sp.
	0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>
	0
	<i>Phalacroma mitra</i>
	0
	<i>Phalacroma rotundatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum cordatum</i>
	0
	<i>Prorocentrum lima</i>
	0
	<i>Protoceratium reticulatum</i>
	0
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Arequipa / Zona: Atico / Código de Zona: S/C
Área de Producción: Punta El Faro S/C / Código de Área: S/C

N° MONITOREO		7
SEMANA		31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO		5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		S/C
PROFUNDIDAD (m)		--
TEMPERATURA (°C)		--
SALINIDAD (ppm)		--
OXÍGENO (mg/L)		--
pH		--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	S/M
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	S/M
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	S/M
	<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	S/M
	<i>Alexandrium</i> sp.	S/M
	<i>Azadinium</i> sp.	S/M
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M
	<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M
	<i>Dinophysis caudata</i>	S/M
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	S/M
	<i>Dinophysis tripos</i>	S/M
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	S/M
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	S/M
	<i>Karenia</i> sp.	S/M
	<i>Karlodinium</i> sp.	S/M
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M
	<i>Phalacroma mitra</i>	S/M
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	S/M
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	S/M
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

No se realizó la toma de muestra de agua de mar para el análisis de fitoplancton según acta sanitaria N° 160-2019-CAM/SANIPES/DSFPA/SDSA





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Arequipa / Zona: Atico / Código de Zona: S/C
Área de Producción: Morrillos / Código de Área: S/C

N° MONITOREO		7
SEMANA		07/04/2019 al 13/04/2019
FECHA DE MONITOREO		11/04/2019
ESTACION DE MUESTREO		S/C
PROFUNDIDAD (m)		--
TEMPERATURA (°C)		--
SALINIDAD (ppm)		--
OXIGENO (mg/L)		--
pH		--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	S/M
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	S/M
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	S/M
	<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	S/M
	<i>Alexandrium</i> sp.	S/M
	<i>Azadinium</i> sp.	S/M
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M
	<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M
	<i>Dinophysis caudata</i>	S/M
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	S/M
	<i>Dinophysis tripos</i>	S/M
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	S/M
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	S/M
	<i>Karenia</i> sp.	S/M
	<i>Karlodinium</i> sp.	S/M
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M
	<i>Phalacroma mitra</i>	S/M
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	S/M
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	S/M
	<i>Prorocentrum lima</i>	S/M
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

No se realizó la toma de muestra de agua de mar para el análisis de fitoplancton según acta sanitaria N° 170-2019-CAM/SANIPES/DSFPA/SDSA





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Arequipa / Zona: Quilca / Código de Zona: S/C
Área de Producción: El Ancla / Código de Área: S/C

	N° MONITOREO	7
	SEMANA	S/M
	FECHA DE MONITOREO	S/M
	ESTACION DE MUESTREO	S/C
	PROFUNDIDAD (m)	S/M
	TEMPERATURA (°C)	--
	SALINIDAD (ppm)	--
	OXIGENO (mg/L)	--
	pH	--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO		RESULTADOS
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	S/M
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	S/M
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	S/M
	<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	S/M
	<i>Alexandrium</i> sp.	S/M
	<i>Azadinium</i> sp.	S/M
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M
	<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M
	<i>Dinophysis caudata</i>	S/M
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	S/M
	<i>Dinophysis tripos</i>	S/M
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	S/M
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	S/M
	<i>Karenia</i> sp.	S/M
	<i>Karlodinium</i> sp.	S/M
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M
	<i>Phalacroma mitra</i>	S/M
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	S/M
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	S/M
<i>Prorocentrum lima</i>	S/M	
<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M	
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

No se realizó el monitoreo en el área de producción



FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (N° cel/L)
Departamento: Arequipa / Zona: Matarani / Código de Zona: S/C
Área de Producción: La Condénada / Código de Área: S/C

N° MONITOREO	7	
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019	07/04/2019 al 13/04/2019
FECHA DE MONITOREO	1/04/2019*	12/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	S/C	S/C
PROFUNDIDAD (m)	0-15	0-15
TEMPERATURA (°C)	17.02	16.85
SALINIDAD (ppt)	34.15	33.50
OXÍGENO (mg/L)	6.77	6.66
pH	7.62	7.80
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	RESULTADOS	RESULTADOS
DIATOMEAS (*)		
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	1080	440
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0	0
<i>Alexandrium minutum</i>	0	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	0	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0	0
<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0	0
<i>Alexandrium</i> sp.	0	0
<i>Azadinium</i> sp.	0	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0	0
<i>Dinophysis caudata</i>	0	0
<i>Dinophysis infundibulum</i>	40	0
<i>Dinophysis tripos</i>	0	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	0	0
<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0	0
<i>Gymnodinium catenatum</i>	0	0
<i>Karenia</i> sp.	0	0
<i>Karlodinium</i> sp.	0	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0	0
<i>Phalacroma mitra</i>	0	0
<i>Phalacroma rotundatum</i>	0	0
<i>Prorocentrum cordatum</i>	0	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0	0
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0	0
RAFIDOFICEAS		
<i>Heterosigma akashiwo</i>	0	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

* Los resultados corresponden al monitoreo N° 6

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar.





FITOPLANKTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Moquegua / Zona: Ilo / Código de Zona: 024
Área de Producción: Escoria / Código de Área: S/C

N° MONITOREO	7	
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019	
FECHA DE MONITOREO	1/04/2019	
ESTACION DE MUESTREO	S/C	
PROFUNDIDAD (m)	--	
TEMPERATURA (°C)	18.10	
SALINIDAD (ppm)	33.21	
OXÍGENO (mg/L)	7.97	
pH	8.14	
FITOPLANKTON POTENCIALMENTE TÓXICO		
RESULTADOS		
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	S/M
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	S/M
DINOFLAGELADOS (*)	<i>Alexandrium minutum</i>	S/M
	<i>Alexandrium monilatum</i>	S/M
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	S/M
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	S/M
	<i>Alexandrium</i> sp.	S/M
	<i>Azadinium</i> sp.	S/M
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	S/M
	<i>Dinophysis acuminata</i>	S/M
	<i>Dinophysis caudata</i>	S/M
	<i>Dinophysis infundibulum</i>	S/M
	<i>Dinophysis tripos</i>	S/M
	<i>Gonyaulax spinifera</i>	S/M
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	S/M
	<i>Gymnodinium catenatum</i>	S/M
	<i>Karenia</i> sp.	S/M
	<i>Karlodinium</i> sp.	S/M
	<i>Lingulodinium polyedrum</i>	S/M
	<i>Phalacroma mitra</i>	S/M
	<i>Phalacroma rotundatum</i>	S/M
	<i>Prorocentrum cordatum</i>	S/M
	<i>Prorocentrum lima</i>	S/M
	<i>Protoceratium reticulatum</i>	S/M
RAFIDOFICEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i>	S/M

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

Los parámetros oceanográficos corresponden a datos superficiales de agua de mar. No se tomaron muestras de agua para análisis de fitoplancton según Acta Sanitaria N° 119-2019- ILO/SANIPES/DSFPA/SDSA





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Tacna / Zona: Tacna / Código de Zona: 026
Área de Producción: Tacna 2 / Código de Área: 026-TAC-02

N° MONITOREO	7
SEMANA	07/04/2019 al 13/04/2019
FECHA DE MONITOREO	12/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	02-A-TAC
PROFUNDIDAD (m)	Orilla de playa
TEMPERATURA (°C)	19.30
SALINIDAD (ppm)	--
OXIGENO (mg/L)	--
pH	--
ON POTENCIALMENTE TÓXICO	RESULTADOS
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>)	480
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>)	0
<i>Alexandrium minutum</i>	0
<i>Alexandrium monilatum</i>	0
<i>Alexandrium ostenfeldii</i>	0
<i>Alexandrium tamiyavanichii</i>	0
<i>Alexandrium</i> sp.	0
<i>Azadinium</i> sp.	0
<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	0
<i>Dinophysis acuminata</i>	0
<i>Dinophysis caudata</i>	0
<i>Dinophysis infundibulum</i>	0
<i>Dinophysis tripos</i>	0
<i>Gonyaulax spinifera</i>	120
<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i>	0
<i>Gymnodinium catenatum</i>	0
<i>Karenia</i> sp.	0
<i>Karlodinium</i> sp.	0
<i>Lingulodinium polyedrum</i>	0
<i>Phalacroma mitra</i>	0
<i>Phalacroma rotundatum</i>	0
<i>Prorocentrum cordatum</i>	0
<i>Prorocentrum lima</i>	0
<i>Protoceratium reticulatum</i>	0
<i>Heterosigma akashiwo</i>	0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

El parámetros oceanográfico corresponde al dato superficial de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO





FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO

Monitoreo de Fitoplancton Potencialmente Tóxico
Resultado de los Ensayos Cuantitativos de Fitoplancton Potencialmente Tóxico (Nº cel/L)
Departamento: Tacna / Zona: Tacna / Código de Zona: 026
Área de Producción: Tacna 2 / Código de Área: 026-TAC-02

N° MONITOREO	7
SEMANA	31/03/2019 al 06/04/2019
FECHA DE MONITOREO	5/04/2019
ESTACION DE MUESTREO	02-B-TAC
PROFUNDIDAD (m)	0-15
TEMPERATURA (°C)	15.20
SALINIDAD (ppm)	--
OXÍGENO (mg/L)	--
pH	--
FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICO	
RESULTADOS	
DIATOMEAS (*)	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>delicatissima</i>) 4160
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (Grupo <i>seriata</i>) 0
	<i>Alexandrium minutum</i> 0
	<i>Alexandrium monilatum</i> 0
	<i>Alexandrium ostenfeldii</i> 0
	<i>Alexandrium tamiyavanichii</i> 0
	<i>Alexandrium</i> sp. 0
	<i>Azadinium</i> sp. 0
	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 0
	<i>Dinophysis acuminata</i> 200
	<i>Dinophysis caudata</i> 0
	<i>Dinophysis infundibulum</i> 0
	<i>Dinophysis tripos</i> 0
	<i>Gonyaulax spinifera</i> 0
	<i>Gonyaulax</i> cf. <i>spinifera</i> 0
	<i>Gymnodinium catenatum</i> 0
	<i>Karenia</i> sp. 0
	<i>Karlodinium</i> sp. 0
	<i>Lingulodinium polyedrum</i> 0
	<i>Phalacroma mitra</i> 0
	<i>Phalacroma rotundatum</i> 0
	<i>Prorocentrum cordatum</i> 0
	<i>Prorocentrum lima</i> 0
	<i>Protoceratium reticulatum</i> 0
RAFIDOFÍCEAS	<i>Heterosigma akashiwo</i> 0

S/M: Sin Monitoreo

Fuente: Laboratorio SANIPES-CALLAO

Observaciones:

El parámetros oceanográfico corresponde al dato superficial de agua de mar.

P02-SDSA-SANIPES-05

Rev. 00

(*) Para el listado de Grupos y Especies de Fitoplancton Potencialmente Tóxico se usa como referencia el "Taxonomic Reference List of Harmful Micro Algae" - IOC-UNESCO

