



**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

SEGUIMIENTO BACTERIOLÓGICO DE LAS GRANJAS PRODUCTORAS DE ABULÓN DEL ESTADO

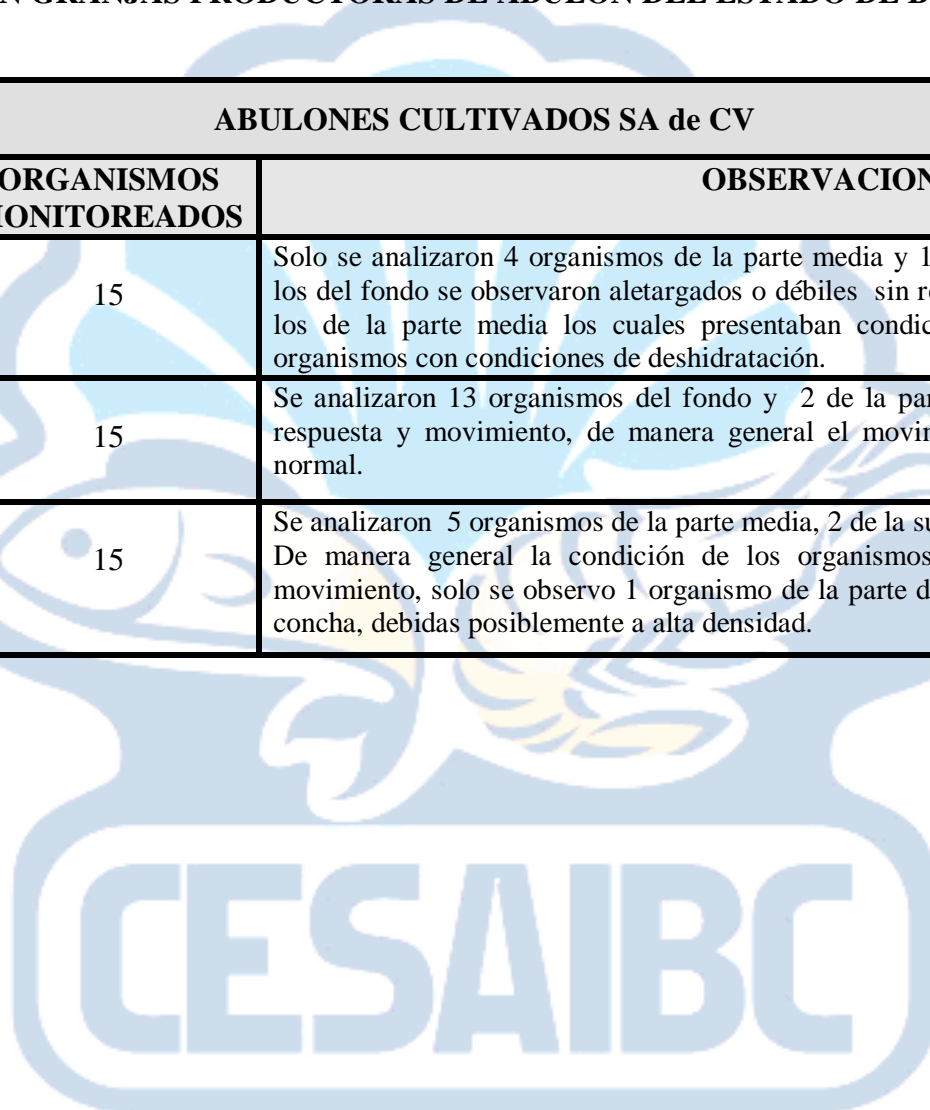
ABULONES CULTIVADOS SA DE CV							
FECHA	LABORATORIO RESPONSABLE	DETERMINACIONES	RESERVORIO DE AGUA (ENTRADA)	AGUA DE SALIDA	ESTANQUE ENGORDA (C-6)	ESTANQUE PRENGORDA (C48)	LIMITES PERMISIBLES
22-sep-2009	Aseguramiento de la Calidad, INAPESCA CRIP, Ensenada	Mesófilos aerobios (UFC/ml)	10 UFC/ml	23 UFC/ml	19 UFC/ml	17 UFC/ml	N/A
		Coliformes totales (NMP/100 ml)	4	9	9	4	N/A
		Coliformes fecales (NMP/100 ml)	4	9	4	4	N/A
		Vibrio sp. Colonias amarillas	0 UFC/ml	0 UFC/ml	0 UFC/ml	0 UFC/ml	0 UFC/ml
		Colonias verdes	0%	0%	0%	0%	Colonias verdes Nula o Baja <10% Media <50% Alta > 50%



INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS

PROGRAMA DE MONITOREO DE ORGANISMOS PERFORADORES
EN GRANJAS PRODUCTORAS DE ABULON DEL ESTADO DE BC

ABULONES CULTIVADOS SA de CV			
FECHA	NUMERO ESTANQUE	ORGANISMOS MONITOREADOS	OBSERVACIONES
29-sep-09	Pileta C-7 (area nueva)	15	Solo se analizaron 4 organismos de la parte media y 11 del fondo del estanque; generalmente los del fondo se observaron aletargados o débiles sin responder a los estímulos de tacto, no así los de la parte media los cuales presentaban condiciones normales; solo se observaron 2 organismos con condiciones de deshidratación.
	Pileta C-1	15	Se analizaron 13 organismos del fondo y 2 de la parte media de la pileta; todos con buena respuesta y movimiento, de manera general el movimiento y tamaño de los organismos es normal.
	C-5 (engorda)	15	Se analizaron 5 organismos de la parte media, 2 de la superficie y 8 del fondo del estanque; De manera general la condición de los organismos analizados fue normal en tamaño y movimiento, solo se observo 1 organismo de la parte media de la pileta con deformidades en la concha, debidas posiblemente a alta densidad.





INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS

ANALISIS HISTOPATOLOGICO DE ABULON PARA LA DETECCION DE
Xenohaliotis californiensis

FECHA DE MONITOREO	No. DE ORGANISMOS Y ESPECIE	ANALISIS		OBSERVACIONES
		TECNICA	LAB DE ANALISIS	
*Mayo 2009	6 organismos de <i>Haliotis rufescens</i>	histologia: cortes de 5 μ , tinción hematoxilina- eosina/floxina	ISA	Organismo sospechoso de enfermedad por el síndrome de deshidratación, mas sin embargo no se encontró el agente causal.

*Aunque se realiza el monitoreo en el mes de mayo, es en septiembre cuando se entregan los resultados del diagnostico.



**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

**SEGUIMIENTO BACTERIOLÓGICO DE LABORATORIOS
DE PRODUCCION DE LARVAS Y SEMILLAS DE MOLUSCOS**

FECHA Y LABORATORIO RESPONSABLE	MUESTRA DE AGUA DE ENTRADA	MUESTRA DE AGUA DE SALIDA	LIMITES PERMISIBLES
<p align="center">22-sep- 09</p> <p>Aseguramiento de la Calidad. INAPESCA, CRIP, Ensenada.</p>	<p align="center"><u>Entrada 1 Lab abulón</u> (agua de cultivo) ¹ 2x10⁰ UFC/ml 0% colônias verdes ² 5 UFC/ml</p>	<p align="center"><u>Salida 1 Lab abulón</u> (agua de cultivo) ¹ 1 UFC/ml 0% colonias verdes ² 10 UFC/ml</p>	<p align="center"><u>UFC/ml</u></p> <p>Normal <10⁴ UFC/ml Elevado >10⁵ UFC/ml</p>
	<p align="center"><u>Entrada 1 Lab semilla</u> (águas de cultivo) ¹ 0 UFC/ml 0% colônias verdes ² 0 UFC/ml</p>	<p align="center"><u>Salida 1 Lab semilla</u> (águas de cultivo) ¹ 0 UFC/ml 0% colônias verdes ² 3 UFC/ml</p>	<p align="center"><u>Colonias verdes</u></p> <p>Nula o Baja < 10% Media <50% Alta > 50%</p>

1 Vibrio sp
2 Mesofilos aerobios





**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

LARVA Y/ SEMILLA DE OSTIÓN INTRODUCIDA AL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

FECHA DE ARRIBO	PROCEDENCIA	*CANTIDAD DE LARVAS Y/O SEMILLA	LABORATORIO DE ANÁLISIS	ESPECIE	OBSERVACIONES
07-sep-09	Bivalvos del Pacifico SPR de CV de RL (Bahía Asunción, BCS)	484 000 (semillas)	Instituto de Sanidad Acuícola AC.	Ostión del pacifico <i>C. gigas</i>	Se presenta estudio de diagnostico por PCR para herpesvirus realizado por el Instituto de Sanidad Acuícola AC. No detectado
29-sep-09	Oregon, Was. (USA)	27 millones (larvas)	Instituto de Sanidad Acuícola AC.	Ostión del pacifico <i>C. gigas</i>	Análisis por PCR para herpesvirus, realizado por el Instituto de Sanidad Acuícola AC. No detectado.

* Semilla de ostión introducida al estado en el mes: 484 000.
Larva de ostión introducida al estado en el mes: 27 millones.



**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN BAHIA SAN QUINTIN

Enfermedades analizadas por Histopatología: *Bonamia exitiosa*, *Bonamia ostreae*, *Perkinsus marinus*, *Perkinsus olseni*, *Marteilia refringens*, *Mikrocytos mackini*, *Haplosporidium nelsoni*, *Enfermedades bacterianas*, *enfermedades virales*.

FECHA	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
*04 Ago-09	Bahía San Quintín	30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		13 organismos <i>C. gigas-sikamea</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993

*El monitoreo se realizo en el mes de agosto, pero es en este mes cuando tenemos los resultados del laboratorio.



**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN LAGUNA MANUELA

Enfermedades analizadas por Histopatología: *Bonamia exitiosa*, *Bonamia ostreae*, *Perkinsus marinus*, *Perkinsus olseni*, *Marteilia refringens*, *Mikrocytos mackini*, *Haplosporidium nelsoni*, *Enfermedades bacterianas*, *enfermedades virales*.

FECHA	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
*31 jul-09	Laguna Manuela	30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxiina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxiina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxiina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas-sikamea</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxiina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993

*El monitoreo se realizo en el mes de julio, pero es en este mes cuando tenemos los resultados del laboratorio.





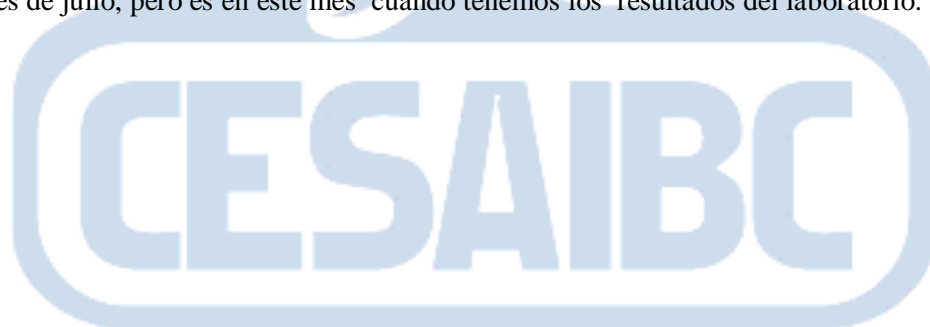
**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN LA ZONA NORTE DE LAGUNA GUERRERO NEGRO

Enfermedades analizadas por Histopatología: *Bonamia exittiosa*, *Bonamia ostreae*, *Perkinsus marinus*, *Perkinsus olseni*, *Marteilia refringens*, *Mikrocytos mackini*, *Haplosporidium nelsoni*, *Enfermedades bacterianas*, *enfermedades virales*.

FECHA	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
*30- jul-/09	Laguna Guerrero Negro	30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		30 organismos <i>C. gigas</i>	Cortes de 5 μ de órganos blanco. Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993

*El monitoreo se realizo en el mes de julio, pero es en este mes cuando tenemos los resultados del laboratorio.





**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

DETERMINACION DE BIOTOXINAS MARINAS EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

FECHA DE MONITOREO Y LABORATORIO DE ANALISIS	ZONA DE CULTIVO	ESPECIES ANALIZADAS	DETERMINACIONES
Septiembre 2009 Laboratorio Nacional de Salud Pública.	RINCÓN DE BALLENAS	MEJILLÓN <i>(Mytilus galloprovincialis)</i>	Acido Okadaico Acido Domoico Saxitoxina
	BAHÍA SAN QUINTIN	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	
	LAGUNA MANUELA	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	
	GUERRERO NEGRO	OSTION JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	





**INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2009
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

DETERMINACION DE VIBRIO EN PRODUCTO

FECHA DE MONITOREO Y LABORATORIO DE ANALISIS	ZONA DE CULTIVO	ESPECIES ANALIZADAS	DETERMINACIONES
septiembre 2009 Laboratorio Estatal de Salud Pública.	RINCÓN DE BALLENAS	MEJILLÓN <i>(Mytilus galloprovincialis)</i>	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> y Toxigenico
	BAHÍA SAN QUINTIN	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	
	LAGUNA MANUELA	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	
	GUERRERO NEGRO	OSTION JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	