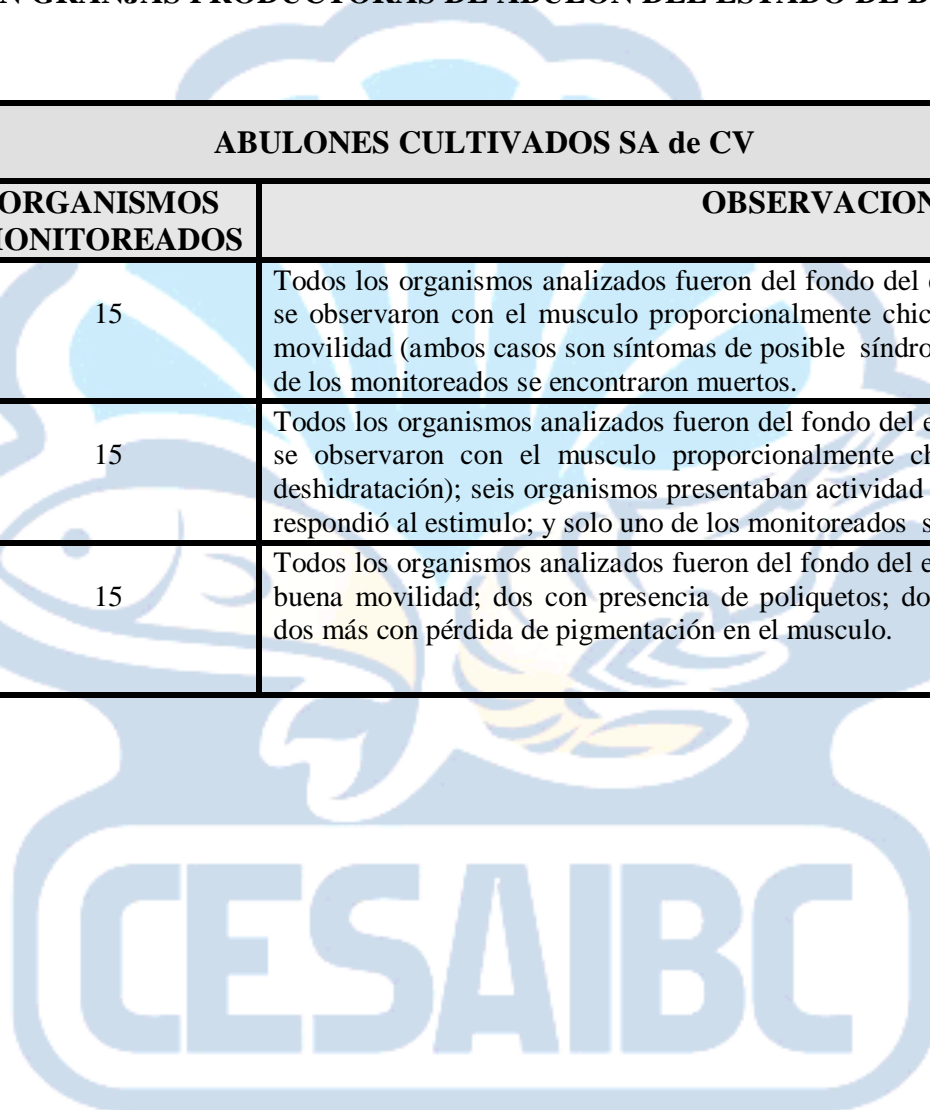




INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DEL 2009  
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS

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
17-nov-09	37 (pregorda)	15	Todos los organismos analizados fueron del fondo del estanque; diez de los quince organismos se observaron con el musculo proporcionalmente chico; solo 2 organismos presentaban poca movilidad (ambos casos son síntomas de posible síndrome de deshidratación) y tres organismos de los monitoreados se encontraron muertos.
	38 (pregorda)	15	Todos los organismos analizados fueron del fondo del estanque; ocho de los quince organismos se observaron con el musculo proporcionalmente chico (posible síntoma de síndrome de deshidratación); seis organismos presentaban actividad normal o de buena salud aunque uno no respondió al estímulo; y solo uno de los monitoreados se encontró muerto.
	C-14 (engorda)	15	Todos los organismos analizados fueron del fondo del estanque; nueve se observaban sanos con buena movilidad; dos con presencia de poliquetos; dos organismos se encontraron muertos y dos más con pérdida de pigmentación en el musculo.





INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE 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
23-nov-09	Bivalvos del Pacifico SPR de CV de RL (Bahía Asunción, BCS)	5 millones Larvas	-	Ostión del pacifico <i>C. gigas</i>	No presentan certificado de origen
29-nov-09	Bivalvos del Pacifico SPR de CV de RL (Bahía Asunción, BCS)	6.5 millones larvas	-	Ostión del pacifico <i>C. gigas</i>	No presentan certificado de origen

\*Larva de ostión introducida al estado en el mes: 11.5 millones.





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

SEGUIMIENTO DE VERIFICACION SANITARIA DE LABORATORIOS DE PRODUCCION DE OSTIÓN

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

\*\* **Herpesvirus.**

FECHA DE MONITOREO	LABORATORIO DE PRODUCCIÓN	*RESULTADOS HISTOPATOLOGIA (ENFERMEDADES CERTIFICABLES)	**RESULTADOS PCR HERPESVIRUS
13-nov- 09	Max-Mar Mariscos Semilla ( <i>C.gigas sikamea</i> )	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993.  <i>Analizó: Instituto de Sanidad Acuícola</i>	NO DETECTADO  <i>Analizó: Instituto de Sanidad Acuícola</i>



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

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN RINCON DE BALLENAS

HERPESVIRUS (OsHV)

FECHA	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
25-nov-09	Rincón de Ballenas	20 organismos Adultos <i>C.gigas</i> <i>Lote verde</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado





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

**VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN LAGUNA MANUELA**

**HERPESVIRUS (OsHV)**

FECHA	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
19-nov-09	Laguna Manuela	150 semillas <i>C.gigas</i> Lote A	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	* Detectado
		150 semillas <i>C.gigas</i> Lote B	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No Detectado
		150 semillas <i>C.gigas</i> Lote C	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No Detectado
		150 semillas <i>C.gigas</i> Lote D	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No Detectado
		150 semillas <i>C.gigas</i> Lote E	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	*Detectado
		30 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No Detectado
		20 adultos <i>C. gigas sikamea</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No Detectado

\*Se emitió un comunicado con las recomendaciones correspondientes a la Unidad de Producción Acuícola; los lotes aun permanecen en el cuerpo de agua.



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

**VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN LAGUNA GUERRERO NEGRO ZONA NORTE**

**HERPESVIRUS (OsHV)**

FECHA	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
17 Y 18 nov-09	Laguna Guerrero Negro	15 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado
		15 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado
		15 adultos <i>Lyropecten subnodosus</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado





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

DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS

CADMIO (Cd)

FECHA DE MONITOREO Y LABORATORIO DE ANALISIS	ZONA DE CULTIVO	NUMERO DE MUESTRAS Y ESPECIE ANALIZADAS	METALES ANALIZADOS
12-nov-09 Laboratorio Asesoría Integral Ambiental	RINCÓN DE BALLENAS	MEJILLÓN DEL PACIFICO ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> )	Cadmio (Cd)
		MEJILLÓN DEL PACIFICO ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> )	Cadmio (Cd)
12-nov-09 Laboratorio de Muestreo y Análisis SA de CV		MEJILLÓN DEL PACIFICO ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> )	Cadmio (Cd)
		MEJILLÓN DEL PACIFICO ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> )	Cadmio (Cd)





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

**DETERMINACION DE BIOTOXINAS MARINAS EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.**

<b>FECHA DE MONITOREO Y LABORATORIO DE ANALISIS</b>	<b>ZONA DE CULTIVO</b>	<b>ESPECIES ANALIZADAS</b>	<b>DETERMINACIONES</b>
Noviembre 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 NOVIEMBRE DEL 2009  
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

**DETERMINACION DE VIBRIO EN PRODUCTO**

<b>FECHA DE MONITOREO Y LABORATORIO DE ANALISIS</b>	<b>ZONA DE CULTIVO</b>	<b>ESPECIES ANALIZADAS</b>	<b>DETERMINACIONES</b>
Noviembre 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>	