



INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS

PROGRAMA DE MONITOREO DE ORGANISMOS PERFORADORES
EN GRANJAS PRODUCTORAS DE ABULÓN DEL ESTADO DE B.C.

ABULONES CULTIVADOS S.A. de C.V.			
FECHA	NUMERO ESTANQUE	ORGANISMOS MONITOREADOS	OBSERVACIONES
25-Oct-10	Pileta C-8 (engorda)	15	Los organismos analizados fueron de tres niveles del estanque (fondo, parte media y superficie); once fueron de fondo, tres de la parte media y uno de la superficie; observándose condiciones normales de salud en todos los organismos; solo en dos organismos de la superficie y parte media, se observó tubo de poliquetos.
	Pileta C-9 (engorda)	15	Los organismos analizados fueron de tres niveles del estanque (fondo, y parte media y superficie), once fueron de fondo, dos de la parte media y dos de la superficie; observándose condiciones normales en todos los organismos; un organismo de la parte media y del fondo del estanque se observó evidencia de sabélido y uno presento deformación por densidad.
	Pileta C-18 (engorda)	15	Los organismos analizados fueron de los tres niveles del estanque (fondo, parte media, superficie); nueve de fondo, cuatro de la parte media y dos de la superficie. Observándose todos los organismos en condiciones normales a no ser porque en dos organismos del fondo había presencia de sabélido y presencia de poliquetos en dos organismos de la parte media del estanque.



INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS

ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO DE ABULÓN

FECHA DE MONITOREO	No. DE ORGANISMOS Y ESPECIE	ANÁLISIS		OBSERVACIONES
		TÉCNICA	LAB. DE ANALISIS	
*07-Sep-10	29 semillas y 31 ejemplares juveniles de <i>Haliotis rufescens</i>	Histopatología: Cortes de 5 µ. Tinción de Hematoxilina-Eosina/Floxina	Instituto de Sanidad Acuicola	<p>29 semillas: Se realizó 1 corte por abulón con los siguientes tejidos: Esófago, glándula hipobranquial, branquias, riñones izquierdo y derecho, caeca, divertículos digestivos y gónada. Encontrándose <i>Pseudoklossia haliotis</i> con un 93% de prevalencia, organismos ciliados en la boca del esófago con un 45% de prevalencia; no se observan síntomas del síndrome de deshidratación.</p> <p>31 juveniles: Se realizó 1 corte por abulón con los siguientes tejidos: Esófago, glándula hipobranquial, branquias, riñones izquierdo y derecho, caeca, divertículos digestivos y gónada. Encontrándose <i>Pseudoklossia haliotis</i> con un 87% de prevalencia y organismos ciliados con un 68% de prevalencia; se observó hipertrofia de células afectadas por el síndrome de deshidratación (<i>Xenohaliotis californiensis</i>) con una intensidad moderada del 39%.</p>

*En Septiembre se realiza el monitoreo, pero en Octubre se obtiene el diagnóstico.





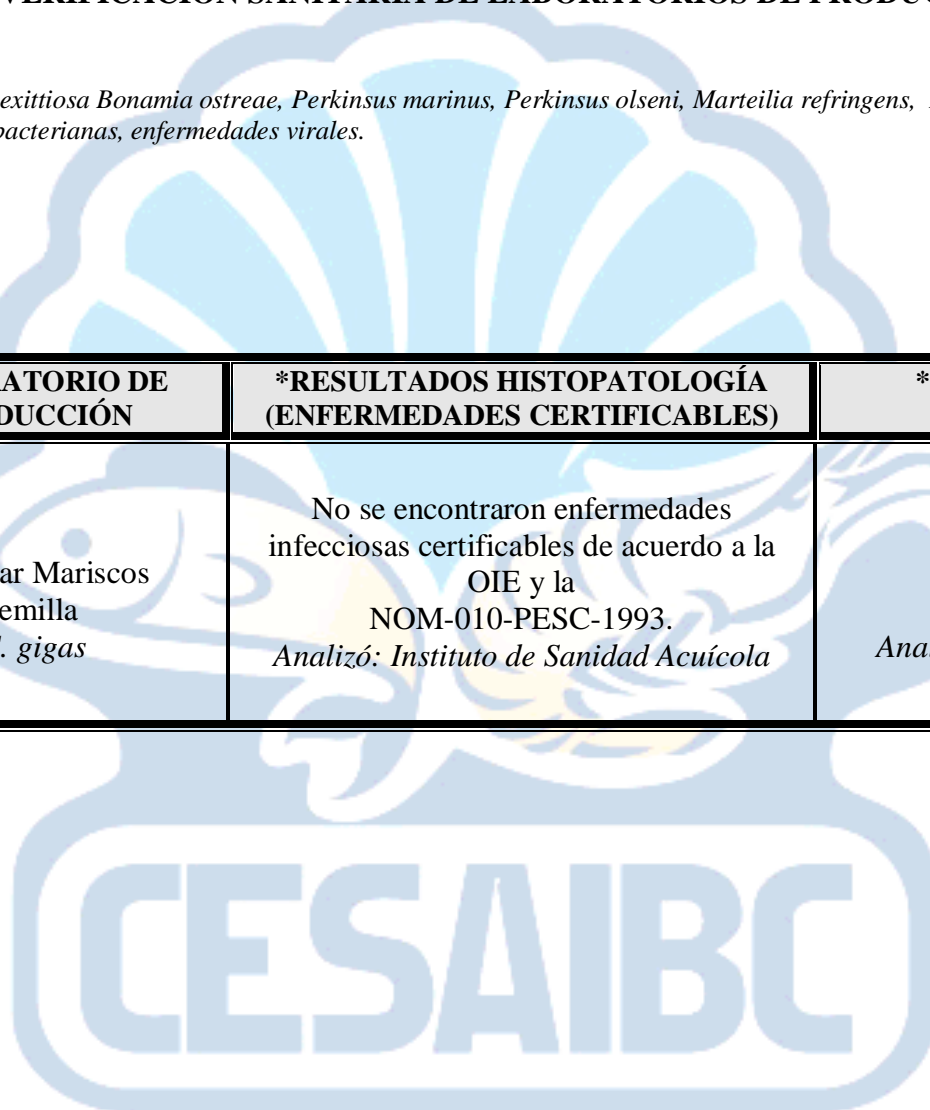
INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS

SEGUIMIENTO DE VERIFICACIÓN SANITARIA DE LABORATORIOS DE PRODUCCIÓN DE MOLUSCOS

***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 HISTOPATOLOGÍA (ENFERMEDADES CERTIFICABLES)	**RESULTADOS PCR HERPESVIRUS
08-Oct-10	Maxmar Mariscos semilla <i>C. gigas</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 FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS

LARVA O SEMILLA DE OSTIÓN INTRODUCIDA AL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

FECHA DE ARRIBO	PROCEDENCIA	CANTIDAD DE LARVAS Y/O SEMILLA	LABORATORIO DE ANÁLISIS	ESPECIE	OBSERVACIONES
13-Oct-10	Kona Coast Shellfish LLC, Hawaii	1.2 millones semillas	Instituto de Sanidad Acuícola A.C.	<i>C. gigas.</i>	Se realiza análisis de PCR para herpesvirus. Resultado: no detectado.
21-Oct-10	Coast Seafood EEUU	43 millones larvas	Instituto de Sanidad Acuícola A.C.	<i>C. gigas.</i>	Se realiza análisis de PCR para herpesvirus. Resultado: no detectado.
30-Oct-10	Acuicultura Robles SPR de RI BCS.	5 millones larvas	Instituto de Sanidad Acuícola A.C.	<i>C. gigas</i>	Presentan Diagnóstico de PCR para herpesvirus, solicitado por el laboratorio de procedencia. . Resultado: no detectado.

Total de lotes de larvas y semillas introducidas en el mes:

3 lotes.

Total de larvas introducidas en el mes:

48 millones.

Total de semillas introducidas en el mes:

1.2 millones.





**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN RINCÓN DE BALLENAS

HERPESVIRUS (OsHV)

FECHA MONITOREO	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
21- Oct-10	Rincón de Ballenas	15 juveniles <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado
		6 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado

HISTOPATOLOGICOS

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

FECHA MONITOREO	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
21-Oct-10	Rincón de Ballenas	15 organismos adultos <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
		15 organismos adultos <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



**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN BAHÍA SAN QUINTIN

HERPESVIRUS (OsHV)

FECHA MONITOREO	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
06- Oct-10	Bahía San Quintín	15 juveniles <i>C.sikamea</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado
		6 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado
		6 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado
		10 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No Detectado
		6 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado
		6 adultos <i>C.gigas</i>	PCR Utilizando los iniciadores C2/C6 reportados por Renault <i>et al</i> (2000).	ISA	No detectado



**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN BAHÍA 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 MONITOREO	ZONA	No. Organismos y Especie	ANALISIS		OBSERVACIONES
			TECNICA	LAB. DE ANALISIS	
06- Oct-10	Bahía San Quintín	15 juveniles <i>C.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
		6 adultos <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
		6 adultos <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
		10 adultos <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
		6 adultos <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
		6 adultos <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



**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
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	
*15-Sept-10	Laguna manuela	15 organismos adultos <i>C. gigas</i>	Histopatología: Cortes de 5 μ . Tinción de Hematoxilina-Eosina/ Floxina	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		15 organismos adultos <i>C. gigas-sikamea</i>	Histopatología: Cortes de 5 μ . 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 realiza en Septiembre y es en éste mes cuando se tienen los presentes resultados.





**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN ZONA NORTE LAGUNA GUERRERO NEGRO

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	
*16-Sept-10	Laguna Guerrero Negro	15 organismos adultos <i>C.gigas</i>	Histopatología: Cortes de 5 μ . Tinción de hematoxilina-eosina/floxina.	ISA	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993
		15 organismos adultos <i>C.gigas</i>	Histopatología: Cortes de 5 μ . 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 realiza en Septiembre y es en éste mes cuando se tienen los presentes resultados.





**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

DETERMINACIÓN DE BIOTOXINAS MARINAS EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

FECHA DE MONITOREO Y LABORATORIO DE ANÁLISIS	ZONA DE CULTIVO	ESPECIES ANALIZADAS	DETERMINACIONES
Octubre del 2010 Laboratorio Nacional de Salud Pública.	RINCÓN DE BALLENAS	MEJILLÓN MEDITERRÁNEO <i>(Mytilus galloprovincialis)</i>	Ácido Domoico Saxitoxina
	BAHÍA SAN QUINTÍN	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	Ácido Okadaico Ácido Domoico Saxitoxina
	LAGUNA MANUELA	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	Ácido Okadaico Ácido Domoico Saxitoxina
	GUERRERO NEGRO	OSTION JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	Ácido Domoico Saxitoxina





**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

DETERMINACIÓN DE VIBRIO EN PRODUCTO

FECHA DE MONITOREO Y LABORATORIO DE ANÁLISIS	ZONA DE CULTIVO	ESPECIES ANALIZADAS	DETERMINACIONES
Octubre del 2010 Laboratorio Estatal de Salud Pública.	BAHÍA SAN QUINTIN	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> y Toxigénico
	RINCÓN DE BALLENAS	MEJILLÓN MEDITERRÁNEO <i>(Mytilus galloprovincialis)</i>	
	LAGUNA MANUELA	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	
	GUERRERO NEGRO	OSTIÓN JAPONÉS <i>(Crassostrea gigas)</i>	





**INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL 2010
CAMPAÑA SANITARIA: MOLUSCOS**

**VISITAS DE ASISTENCIA TÉCNICA REALIZADAS EN LAS ZONAS
DE PRODUCCIÓN DE MOLUSCOS
EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**

PERIODO DE VISITAS	ZONA DE PRODUCCIÓN	VISITAS REALIZADAS	OBSERVACIONES
Oct_10	ERÉNDIRA (ABULONES CULTIVADOS)	1	Visita de verificación sanitaria a las instalaciones, así como monitoreo de verificación sanitaria de organismos.
	BAHÍA SAN QUINTÍN.	16	Visita de verificación sanitaria a las instalaciones y de Buenas Prácticas de Sanidad Acuícola.
TOTAL		17	

**VISITAS DE ASISTENCIA TÉCNICA REALIZADAS A LOS LABORATORIOS
DE PRODUCCIÓN COMERCIAL DE MOLUSCOS BIVALVOS
EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**

PERIODO DE VISITAS	ZONA DE PRODUCCIÓN	VISITAS REALIZADAS	OBSERVACIONES
Oct-10	REGASA No 2	1	Visita de verificación sanitaria a las instalaciones y de Buenas Prácticas de Sanidad Acuícola.
Oct-10	ESTEBAN CANTÚ	1	Visita de verificación sanitaria a las instalaciones y de Buenas Prácticas de Sanidad Acuícola, así como para el monitoreo de organismos..
TOTAL		2	