



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
 Campaña Sanitaria: Moluscos  
 Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.

### ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS DE AGUA Y PRODUCTO DE LAS GRANJAS PRODUCTORAS DE ABULÓN DEL ESTADO

#### PRODUCTORES MARINOS BAJA S.A. DE C.V.

FECHA	LABORATORIO RESPONSABLE	DETERMINACIONES	MUESTRA DE AGUA DE ENTRADA	MUESTRA DE AGUA DE SALIDA	LIMITES PERMISIBLES
11/06/07	Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada.	Cuenta Total	1 “valor estimado” UFC/100 ml	0 UFC/100 ml	
		Coliformes totales	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	70 NMP/100 ml
		Coliformes fecales	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	14 NMP/100 ml

#### PRODUCTORES MARINOS BAJA S.A. DE C.V.

FECHA	LABORATORIO RESPONSABLE	DETERMINACIONES	MUESTRA DE AGUA DE ENTRADA	MUESTRA DE AGUA DE SALIDA	LIMITES PERMISIBLES
25/06/07	Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada.	Cuenta Total	0 UFC/100 ml	3 “valor estimado” UFC/100 ml	
		Coliformes totales	0 NMP/100 ml	23 NMP/100 ml	70 NMP/100 ml
		Coliformes fecales	0 NMP/100 ml	23 NMP/100 ml	14 NMP/100 ml

Referencias analíticas. NOM-093-SSA1-1994, NOM-112-SSA1-1994, NOM-127-SSA1-1994



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
 Campaña Sanitaria: Moluscos  
 Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.

### ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS DE AGUA Y PRODUCTO DE LAS GRANJAS PRODUCTORAS DE ABULÓN DEL ESTADO

PRODUCTORES MARINOS BAJA S.A. DE C.V.						
FECHA	LABORATORIO RESPONSABLE	MUESTRA DE PRODUCTO	DETERMINACIONES	RESULTADOS		LIMITES PERMISIBLES
				<i>H. corrugata</i>	<i>H. rufescens</i>	
25/06/07	Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada.	Abulón Rojo ( <i>Haliotis rufescens</i> )	pH de la carne	6.4	6.4	6.0 – 6.5
			Nitrógeno amoniacal en 100g	5.9 mg	5.9 mg	30 mg
			Mesófilos aerobios	2”valor estimado”	2”valor estimado”	500,000 UFC/g
			UCF/100.mg	UCF/100.mg	UCF/100.mg	
		Abulón Amarillo ( <i>Haliotis corrugata</i> )	Coliformes fecales	0NMP/100 g	0NMP/100 g	230 NMP/100 g de carne
			<i>Salmonella</i> spp en 25 g	Ausente	Ausente	Ausente
			<i>Vibrio cholerae</i>	Ausente	Ausente	Ausente
			Staphylococcus	Negativo	Negativo	1000 UFC/g

**NOTA IMPORTANTE:** Los análisis con fecha del 25/06/07 de agua y producto se llevaron a cabo por petición de los productores de abulón ya que durante esas fechas hubo presencia de marea roja en la zona que causó mortalidades a diversas especies del medio incluyendo abulón.

Referencias analíticas. NOM-093-SSA1-1994, NOM-112-SSA1-1994, NOM-127-SSA1-1994

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
 Avenida Agustín de Iturbide 284-8, Col Obrera, Ensenada B. C., C. P., 22830  
 Tel/Fax: 646 152 16 56 correo electrónico: [cesaibc@yahoo.com](mailto:cesaibc@yahoo.com)  
 Pagina Web: [www.cesaibc.org](http://www.cesaibc.org)



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
 Campaña Sanitaria: Moluscos  
 Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.

### ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS DE AGUA Y PRODUCTO DE LAS GRANJAS PRODUCTORAS DE ABULÓN DEL ESTADO

#### ABULONES CULTIVADOS S.P.R. DE R.L.

FECHA	LABORATORIO RESPONSABLE	DETERMINACIONES	MUESTRA DE AGUA DE ENTRADA	MUESTRA DE AGUA DE SALIDA	LIMITES PERMISIBLES
11/06/07	Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada.	Cuenta Total	0 UFC/100 ml	7 “valor estimado” UFC/100 ml	
		Coliformes totales	0 NMP/100 ml	4 NMP/100 ml	70 NMP/100 ml
		Coliformes fecales	0 NMP/100 ml	4 NMP/100 ml	14 NMP/100 ml

#### ABULONES CULTIVADOS S.P.R. DE R.L.

FECHA	LABORATORIO RESPONSABLE	DETERMINACIONES	MUESTRA DE AGUA DE ENTRADA	MUESTRA DE AGUA DE SALIDA	LIMITES PERMISIBLES
25/06/07	Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada.	Cuenta Total	0 UFC/100 ml	2 “valor estimado” UFC/100 ml	
		Coliformes totales	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	70 NMP/100 ml
		Coliformes fecales	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	14 NMP/100 ml

Referencias analíticas. NOM-093-SSA1-1994, NOM-112-SSA1-1994, NOM-127-SSA1-1994



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
Campaña Sanitaria: Moluscos  
Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.

### ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS DE AGUA Y PRODUCTO DE LAS GRANJAS PRODUCTORAS DE ABULÓN DEL ESTADO

ABULONES CULTIVADOS S.P.R. DE R.L.					
FECHA	LABORATORIO RESPONSABLE	MUESTRA DE PRODUCTO	DETERMINACIONES	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLES
25/06/07	Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada.	Abulón Rojo ( <i>Haliotis rufescens</i> )	pH de la carne Nitrógeno amoniacal en 100g Mesófilos aerobios Coliformes fecales <i>Salmonella</i> spp en 25 g <i>Vibrio cholerae</i> Staphylococcus	6.5 5.6 mg 0 UFC/g 0NMP/100 g Ausente Ausente Negativo	6.0 – 6.5 30 mg 500,000 UFC/g 230 NMP/100 g de carne Ausente Ausente 1000 UFC/g

**NOTA IMPORTANTE:** Los análisis con fecha del 25/06/07 de agua y producto se llevaron a cabo por petición de los productores de abulón ya que durante esas fechas hubo presencia de marea roja en la zona que causó mortalidades a diversas especies del medio incluyendo abulón.

Referencias analíticas. NOM-093-SSA1-1994, NOM-112-SSA1-1994, NOM-127-SSA1-1994



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
Campaña Sanitaria: Moluscos  
Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007

### ANALISIS HISTOPATOLÓGICO DE SEMILLA DE OSTIÓN DEL LABORATORIO DE PRODUCCIÓN MAX-MAR MARISCOS, S.A. DE C.V.

Fecha	Laboratorio de Producción	Laboratorio de análisis	Especie	Análisis realizados	Observaciones
13 Junio 07	Max-Mar Mariscos S.A. de C.V.	Instituto de Sanidad Acuícola, A.C:	<i>Crassostrea gigas</i> (ostión japonés)	<i>Bonamia exittiosa</i> <i>Bonamia ostreae</i> <i>Perkinsus marinus</i> <i>Marteilia refringens</i> <i>Mikrocytos mackini</i> <i>Haplosporidium nelsoni</i> Enfermedades bacterianas Enfermedades virales	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993. Nota: En todos los ejemplares se observaron ciliados en el borde exterior del manto y concha. Su abundancia varió de 1 a 42 ciliados por ostión.



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
 Campaña Sanitaria: Moluscos  
 Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.

### ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO PARA LA DETECCIÓN DE ENFERMEDADES CERTIFICABLES DE OSTIÓN DE ACUERDO A LA OIE Y LA NOM-010-PESC-1993.

Fecha y Zona de Monitoreo	Unidad de Producción y Especie	Análisis realizados	Observaciones
20 Junio 07 Zona: “Laguna Manuela”	“Max Mar Mariscos S.A. de C.V.” Especie: <i>Crassostrea gigas</i>	<i>Bonamia exitiosa</i> <i>Bonamia ostreae</i> <i>Perkinsus marinus</i> <i>Marteilia refringens</i> <i>Mikrocytos mackini</i> <i>Haplosporidium nelsoni</i> Enfermedades bacterianas Enfermedades virales	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993.  En algunos ejemplares se observaron secreciones acidófilas moderadas en manto y branquias. En un ejemplar se observó un ciliado tipo <i>Ancistroma</i> en un ducto de la glándula digestiva. Estos protozoarios no se han asociado a eventos de mortalidades cuando se encuentran en bajas densidades
20 Junio 07 Zona: “Laguna Manuela”	“Max Mar Mariscos S.A. de C.V.” Especie: <i>Crassostrea sikamea</i>	<i>Bonamia exitiosa</i> <i>Bonamia ostreae</i> <i>Perkinsus marinus</i> <i>Marteilia refringens</i> <i>Mikrocytos mackini</i> <i>Haplosporidium nelsoni</i> Enfermedades bacterianas Enfermedades virales	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993.  En algunos ejemplares se observaron ciliados tipo <i>Trichodinas</i> en el manto. Estos protozoarios pueden ser oportunistas y sólo son consideradas de riesgo al cultivo cuando su prevalencia, abundancia y frecuencia de aparición son muy altas. En un ejemplar se observó un quiste de trematodo en tejido conectivo de la base de la branquia.
20 Junio 07 Zona: “Laguna Manuela”	“Morro Santo Domingo” Especie: <i>Crassostrea gigas</i>	<i>Bonamia exitiosa</i> <i>Bonamia ostreae</i> <i>Perkinsus marinus</i> <i>Marteilia refringens</i> <i>Mikrocytos mackini</i> <i>Haplosporidium nelsoni</i> Enfermedades bacterianas Enfermedades virales	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993.  En un ejemplar se observó un quiste de trematodo en tejido conectivo de la glándula digestiva. En algunos ejemplares se observaron secreciones acidófilas de moderadas a abundantes en branquias y manto y en algunos casos en intestino.



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
 Campaña Sanitaria: Moluscos  
 Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.

### ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO PARA LA DETECCIÓN DE ENFERMEDADES CERTIFICABLES DE OSTIÓN DE ACUERDO A LA OIE Y LA NOM-010-PESC-1993.

Fecha y Zona de Monitoreo	Unidad de Producción y Especie	Análisis realizados	Observaciones
15 Junio 07 Zona: “Bahía de San Quintín”	“Acuícola Nautilus S.R. L. de C.V.” Especie: <i>Crassostrea gigas</i>	<i>Bonamia exitiosa</i> <i>Bonamia ostreae</i> <i>Perkinsus marinus</i> <i>Marteilia refringens</i> <i>Mikrocytos mackini</i> <i>Haplosporidium nelsoni</i> Enfermedades bacterianas Enfermedades virales	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993.  En un ejemplar se observó la branquia erosionada y en otro ejemplar cinco ciliados tipo <i>Ancistrocoma</i> . Estos protozoarios no se han asociado a eventos de mortalidades cuando se encuentran en bajas densidades.
25 Junio 07 Zona: “Bahía de San Quintín”	“Rosales Ledesma S.P.R. de R.L.” Especie: <i>Crassostrea gigas</i>	<i>Bonamia exitiosa</i> <i>Bonamia ostreae</i> <i>Perkinsus marinus</i> <i>Marteilia refringens</i> <i>Mikrocytos mackini</i> <i>Haplosporidium nelsoni</i> Enfermedades bacterianas Enfermedades virales	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993.  En un ejemplar se observaron ciliados tipo Trichodinas en el manto. Estos protozoarios pueden ser oportunistas y sólo son consideradas de riesgo al cultivo cuando su prevalencia, abundancia y frecuencia de aparición son muy altas.
25 Junio 07 Zona: “Bahía de San Quintín”	“Cristóbal Murillo Villanueva” Especie: <i>Crassostrea gigas</i>	<i>Bonamia exitiosa</i> <i>Bonamia ostreae</i> <i>Perkinsus marinus</i> <i>Marteilia refringens</i> <i>Mikrocytos mackini</i> <i>Haplosporidium nelsoni</i> Enfermedades bacterianas Enfermedades virales	No se encontraron enfermedades infecciosas certificables de acuerdo a la OIE y la NOM-010-PESC-1993.



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.  
Campaña Sanitaria: Moluscos  
Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.

### **MONITOREOS REALIZADOS PARA EL PROGRAMA MEXICANO DE SANIDAD DE MOLUSCOS BIVALVOS (PMSMB).**

Fecha	Muestras de Agua	Muestras de Producto	Tipo de Muestras de Producto	Zona de monitoreo
4 Junio 07	14 Agua	2		Rincón de Ballenas
19 Junio 07	7 Agua	2		Laguna Manuela



## “INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA JUNIO 2007”

*Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A. C.*

*Campaña Sanitaria: Moluscos*

*Informe físico correspondiente al mes de Junio del 2007.*

### **CAPACITACIÓN IMPARTIDA:**

“Segundo curso de Buenas Prácticas de Producción Acuícola”, impartida por personal del Centro Regional de Investigación Pesquera de Ensenada, B.C., el día 16 de Junio, en las instalaciones de la SEFOA en San Quintín, B.C.

Dicha capacitación fue dirigida a productores y personal operativo de las unidades de producción acuícola de moluscos del Estado.

