



“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA MAYO 2009”

CONCEPTO: INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DEL 2009 CAMPAÑA SANITARIA: CRUSTÁCEOS

De acuerdo con el plan de trabajo establecido para el ciclo 2009, se realizaron las siguientes actividades:

- Se recibieron cinco embarques de postlarva (PL) camarón, tres de ellos provenientes de Sonora y dos de Baja California Sur, se monitoreó para la detección de mancha blanca (WSSV), síndrome del Taura (TSV) y virus de cabeza amarilla (YHV), dando como resultado negativo en todos los casos. (Tabla I)
- Se realizaron los avisos de siembra para las siguientes unidades de producción: Camarón Express, Acuícola Cucapah, Camarón del Desierto, Acuícola Pacar, Acuicola El Padrino Granja Acuicola El Caimán, Vizsomar, Acuicola Plan de Ayala, El Sauzal, Acuicola Triple A y Acuicola Carranza.
- Se realizaron muestreos de sedimento para su análisis bacteriológico en las siguientes unidades de producción: Acuícola El Padrino, Vizsomar, Acuicola Plan de Ayala, El Sauzal, Acuicola Triple A y Acuicola Carranza.(Tabla III)
- Se llevaron acabo muestreos de agua del cultivo para su análisis bacteriológico en las siguientes unidades de producción: Acuícola Cucapah, Camarón del Desierto, Acuícola Pacar, Acuicola, El Padrino Granja Acuicola El Caimán. (Tabla II)



**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
MAYO 2009”**

Tabla I. Arribos de post larva a Baja California durante ciclo 2009.

Arribo de PL a Baja California								
Lote	Unidad Receptora	Zona	Georreferencia	Procedencia	Fecha de muestreo	Cantidad de PL	Resultados	Laboratorio y técnica de análisis
C	Camarón Express, Acuicola Cucapah, Camarón del Desierto, Acuicola Pacar, El Caimán	Mexicali	Ubicaciones varias	Acualarva, Huatabampo Sonora	05-May-09	3,750,000	*WSSV – No detectado *TSV – No detectado **YHV - No detectado	* Instituto de Sanidad Acuicola AC. Técnica PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000
								**Centro de Investigación en alimentación y desarrollo, Mazatlán. Técnica RT-PCR
D	Acuicola El Padrino	Mexicali	32°16'05.08" 115° 19' 14"	Acualarva, Huatabampo Sonora	05-May-09	66,000	*WSSV – No detectado *TSV – No detectado **YHV - No detectado	* Instituto de Sanidad Acuicola AC. Técnica PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000
								**Centro de Investigación en alimentación y desarrollo, Mazatlán. Técnica RT-PCR
E	Vizsomar	San Felipe	31°12'6.24" 114°53' 64"	Acuicultura Mahr, La Paz Baja California Sur	13,- May-09	5,000,000	*WSSV – No detectado *TSV – No detectado **YHV - No detectado	* Instituto de Sanidad Acuicola AC. Técnica PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000
								**Centro de Investigación en alimentación y desarrollo, Mazatlán. Técnica RT-PCR
F	Vizsomar	San Felipe	31°12'6.24" 114°53' 64"	Acuicultura Mahr, La Paz Baja California Sur	14-May-09	10,000,000	*WSSV – No detectado *TSV – No detectado **YHV - No detectado	* Instituto de Sanidad Acuicola AC. Técnica PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000
								**Centro de Investigación en alimentación y desarrollo, Mazatlán. Técnica RT-PCR
G	Acuicola Plan de Ayala, Acuicola Triple A, Acuicola Carranza, Acuicola El Sauzal	Mexicali	Ubicaciones varias	Maricultura del Pacífico, Sonora.	21-May-09	1,500,000	*WSSV – No detectado *TSV – No detectado **YHV - No detectado	* Instituto de Sanidad Acuicola AC. Técnica PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000
								**Centro de Investigación en alimentación y desarrollo, Mazatlán. Técnica RT-PCR

**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
MAYO 2009”**

Tabla II. Resultados de bacteriología en agua de cultivo de unidades de producción acuicola de Mexicali.

Fecha	Unidad de producción	Muestra	% Verdes y Amarillas (UFC/ml)	Coliformes fecales NMP/ 100 ml	Coliformes totales NMP/ 100 ml
05/Mayo/2009	El Padrino	Agua de cultivo	0 UFC/ml 0% colonias verdes	7	43
	Acuicola Cucapah	Agua de cultivo	1 x 10⁰ UFC/ml 0% colonias verdes	4	23
	Acuicola Pacar	Agua de cultivo	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	4
	Acuicola El Caimán	Agua de cultivo	5 x 10⁰ UFC/ml 0 % colonias verdes	9	23
	Camarón del desierto	Agua de cultivo	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	15



**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
MAYO 2009”**

Tabla III. Resultados de bacteriología en sedimento de estanques en unidades de producción acuicola de Mexicali y San Felipe.

Fecha	Unidad de producción	Descripcion	% Verdes y Amarillas (UFC/ml)	Coliformes fecales NMP/ 100 ml	Coliformes totales NMP/ 100 ml
05/Mayo/2009	El Padrino	Estanque	0 UFC/ml 0% colonias verdes	23	240
14/Mayo/2009	Vizsomar	1	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		2	1 x 10 ⁰ UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		3	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		4	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		5	7 x 10 ⁰ UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		6	1 x 10 ⁰ UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		7	1 x 10 ⁰ UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		8	1.7 x 10 ¹ UFC/ml 0% colonias verdes	0	0

**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
MAYO 2009”**

		9	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		10	1 x 10⁰ UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		11	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		12	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
22/Mayo/2009	Acuícola Plan de Ayala	Estanque	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	4
	Acuícola El Sauzal	Estanque	3 x 10⁰ UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
	Acuícola Angulo	Estanque	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
	Acuícola Carranza	1	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0
		2	0 UFC/ml 0% colonias verdes	0	0

**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
MAYO 2009”**

Referencias de análisis de agua y sedimento		
Definiciones	Referencias Analíticas:	Límites permisibles
NMP= Numero Mas Probable	NOM-110-SSA1-1994	Coliformes totales <1000 NMP /100 ml.
UFC=Unidades Formadoras de Colonias	NOM-112-SSA1-1994	<i>Vibrio sp.</i> Elevado >10 ⁵ UFC/ml
Laboratorio responsable	NOM-092-SSA1-1993	Mesófilos aerobios.- 10,000,000 UFC/g
Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada BC.	TCBS (% colonias verdes y UFC)	
	Alta > 50 % 10%< Media <50% Baja < 10 %	
	Normal < 10 ⁴ UFC/ml Elevado > 10 ⁵ UFC/ml	

