



“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA MAYO 2008”

CONCEPTO: INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DEL 2008
CAMPAÑA SANITARIA: CRUSTÁCEOS

De acuerdo con el plan de trabajo establecido para el ciclo 2008, se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizaron muestreos y análisis bacteriológicos de sedimento y del agua de cultivo de 12 estanques de producción de camarón de la empresa Acuícola Vizsomar SA de CV. (Tabla 1).
- Se continuo con el monitoreo bacteriológico de Agromarisma con el uso de probióticos en sus sistemas de producción como seguimiento sanitario. (Tabla 2).
- Se muestrearon dos lotes de postlarvas de camarón para análisis del virus de la mancha blanca (WSSV) provenientes del laboratorio “Acuicultura Mahr SA de CV, ubicado en La Paz BCS. destinado para la empresa Vizsomar SA de CV, y Agromarisma SPR de RL. (Tabla 3).
- Una vez que los diagnósticos fueron “No Detectado”, se entregaron a SAGARPA los avisos de siembra con números de folio 002 y 003 respectivamente (Tabla 3), en conjunto con los certificados de la verificación de patógenos como virus de la mancha blanca, virus de la cabeza amarilla, Virus de Infección Mionecrosis y el virus del síndrome del Taura realizados en el laboratorio de origen.



ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS DE AGUA Y PRODUCTO DE LOS CULTIVOS DE CAMARÓN EN SAN QUINTÍN Y EN EL VALLE DE MEXICALI.

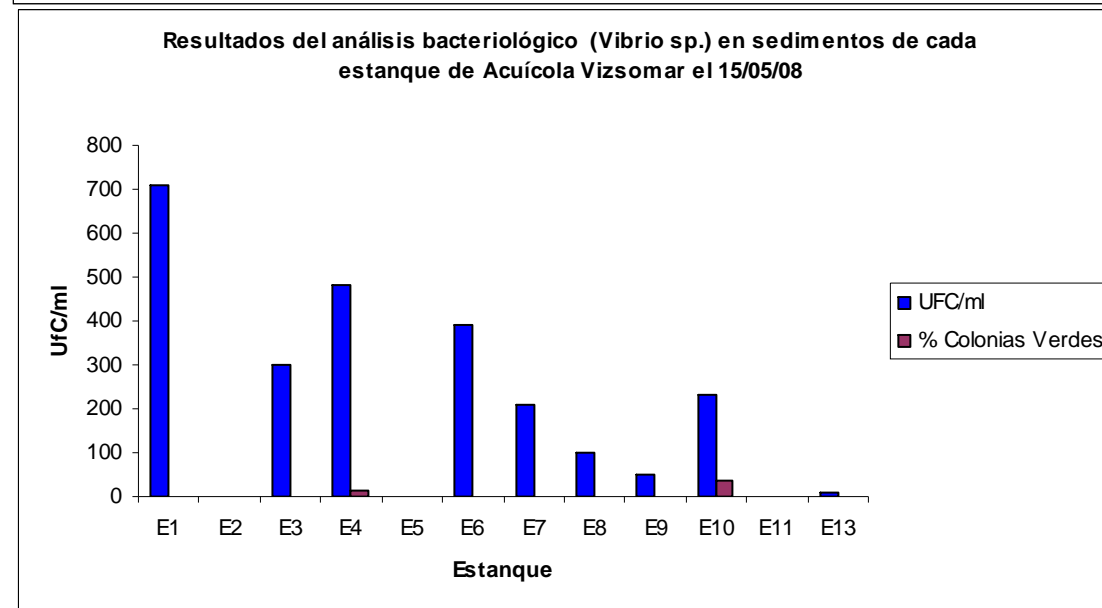
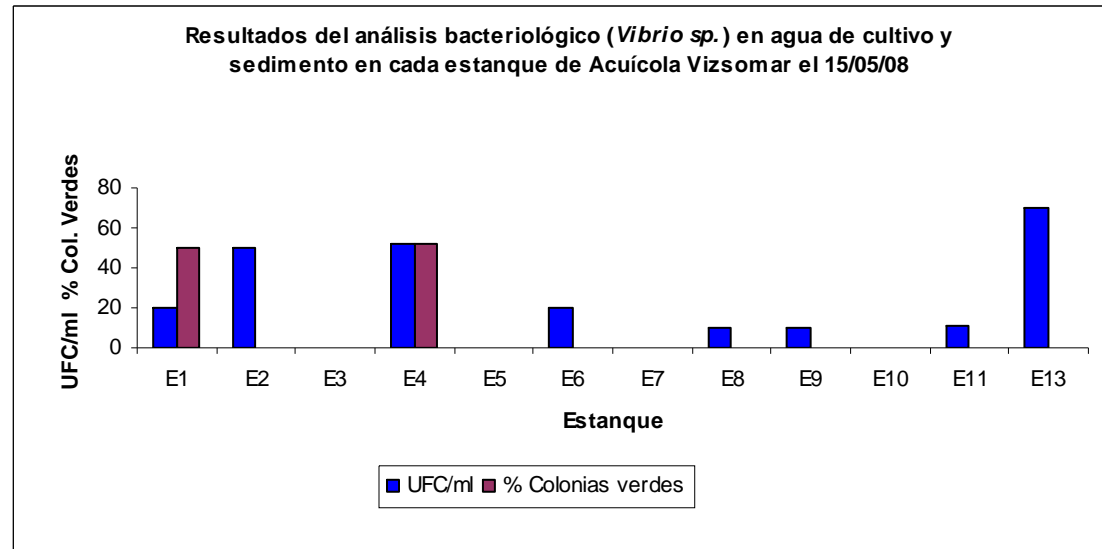
Tabla 1. Resultados de los análisis bacteriológicos (*Vibrio sp*) en agua de cultivo de la empresa Vizsomar realizados en el mes de mayo del ciclo 2008.

Bacteriología de agua		
Estanque	<i>Vibrio sp.</i>	pH
	(UFC/ml) % colonias Verdes	
15/15/08		
E1	20 50	8.4
E2	50 0	8.5
E3	0 0	8.5
E4	52 51.90	8.6
E5	0 0	8.3
E6	20 0	8.4
E7	0 0	8.3
E8	10 0	8.4
E9	10 0	8.4
E10	0 0	8.1
E11	11 0	8.3
E13	70 0	8.3



Tabla 1.1 Resultados de los análisis bacteriológicos de sedimento de la empresa Vizsomar realizados en el mes de mayo del ciclo 2008

Bacteriología de Sedimento	
Empresa	<i>Vibrio sp.</i>
	(UFC/ml) % Colonias Verdes
15/05/2008	
Vizsomar E 1	710 0
Vizsomar E 2	0 0
Vizsomar E 3	300 0
Vizsomar E 4	480 12.5
Vizsomar E 5	0 0
Vizsomar E 6	390 0
Vizsomar E 7	210 0
Vizsomar E 8	100 0
Vizsomar E 9	50 0
Vizsomar E 10	230 37.03
Vizsomar E 11	0 0
Vizsomar E 13	10 0

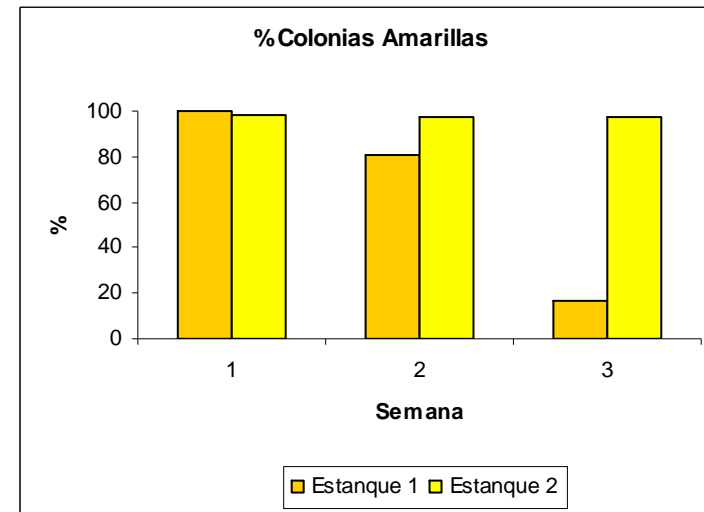
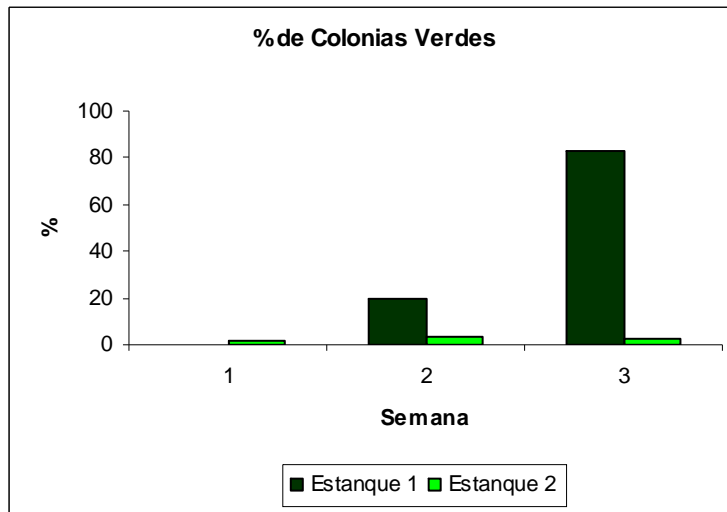


Img. 1 Gráficas de los resultados bacteriológicos realizados a la empresa Vizsomar SA de CV.



Tabla 2. Resultados de los análisis bacteriológicos (*Vibrio sp.*) en agua de la empresa Agromarisma realizados en el mes de mayo del ciclo 2008

Bacteriología de agua		
Empresa	TCBS	pH
	(UFC/ml) % colonias Verdes	
20/05/2008		
Agromarisma. E1	4.50E+03 19.5 % verdes	ND
26/05/2008		
Agromarisma. E1	4.50E+03 2.2 % verdes	72
Agromarisma. E2	3.30E+02 3.03%	72
Agromarisma. Maternidad E3	9.10E+03 83% verdes	75



Img. 2 Gráficas de los resultados bacteriológicos realizados a la empresa



Tabla 2.1 Definiciones y referencias de los análisis bacteriológicos al agua y al sedimento.

Referencias de análisis de agua.		
Definiciones	Referencias Analíticas	Límites permisibles
NMP= Numero Mas Probable	NOM-001-ECOL-1996	Coliformes totales <1000 NMP /100 ml.
UFC=Unidades Formadoras de Colônias	NOM-110-SSA1-1994	<i>Vibrio sp.</i> Elevado >10 ⁵ UFC/ml
Laboratorio responsable	NOM-112-SSA1-1994	% colonias verdes
Aseguramiento de la Calidad del CRIP, Ensenada BC.	NOM-092-SSA1-1993	Baja o nula <10% Normal < 50%
		Alta > 50%



ANÁLISIS PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS DE LA MANCHA BLANCA (WSSV) MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR EN LOTES DE POSLARVAS QUE ARRIBAN AL ESTADO.

Tabla 3. Resultados del análisis para la detección del virus de la mancha blanca (WSSV) de la muestra de postlarvas recibidas en Acuícola Vizsomar y Agromarisma.

Análisis de Postlarvas para detección de WSSV mediante PCR									
#	Granja Receptora	Zona	Ubicación	Procedencia	Cantidad	Fecha de arribo	Fecha de análisis	Resultados	Laboratorio y técnica de análisis
1	Agromarisma	San Quintín	30°23'09"N 115°51'49" W	Acuicultura Mahr SA de CV. La Paz BCS.	100,000	16-May-08	19-May-08	No detectado	Instituto de Sanidad Acuícola AC. PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000 y los iniciadores de la OIE(146F1/146R1 y 146F2/146R2).
2	Acuícola Vizsomar	San Felipe	Km. 170 Carretera Mexicali- San Felipe, San Felipe BC.	Acuicultura Mahr SA de CV. La Paz BCS.	15,000,000	14,15 y 16 de mayo del 2008	15-May-08	No detectado	Instituto de Sanidad Acuícola AC. PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000 y los iniciadores de la OIE(146F1/146R1 y 146F2/146R2).
3	Acuícola Vizsomar	San Felipe	Km. 170 Carretera Mexicali- San Felipe, San Felipe BC.	Acuicultura Mahr SA de CV. La Paz BCS.	15,000,000	14,15 y 16 de mayo del 2008	15-May-08	No detectado	Instituto de Sanidad Acuícola AC. PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000 y los iniciadores de la OIE(146F1/146R1 y 146F2/146R2).
4	Agromarisma	San Quintín	30°23'09"N 115°51'49" W	Acuicultura Mahr SA de CV. La Paz BCS.	100,000	16-May-08	19-May-08	No detectado	Instituto de Sanidad Acuícola AC. PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000 y los iniciadores de la OIE(146F1/146R1 y 146F2/146R2).



Tabla 4. Folios de los avisos de siembra ingresados a SAGARPA después de analizar las postlarvas.

Folios de Avisos de Siembra 2008			
Folio	Fecha	Productor	Cantidad Reportada
001	28-Feb-08	Agromarisma SPR de RL	100,000
002	14-May-08	Acuícola Vizsomar SA deCV	15,000,000
003	16-May-08	Agromarisma SPR de RL	100,000