



“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA SEPTIEMBRE 2008”

CONCEPTO: INFORME FÍSICO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE 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 producto (Tabla 1) para la inocuidad alimentaria de 3 unidades de producción en Mexicali B.C.
- Se muestrearon organismos juveniles de seis unidades de producción para análisis del virus de la mancha blanca (WSSV), (Tabla 2), en varias de las unidades productoras ubicadas en el valle de Mexicali, así como un muestreo para la detección del virus de la necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa (IHHNV), en una de las unidades de producción acuícola (Tabla 3)





**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
SEPTIEMBRE 2008”**

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS DE PRODUCTO DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2008 (NOM-029-SSA1-1993)

Tabla 1.. Resultados de los análisis bacteriológicos para la inocuidad del producto realizados en el mes de septiembre del 2008.

DETERMINACIONES	Acuicola El Sauzal	Mezquite Ranch	Acuicola Angulo	Acuicultura integral del valle	Acuicola Pacar
Nitrógeno amoniacal en 100 g	1.50 mg	1.48 mg	1.51 mg	2.1 mg	2.0 mg
Mesófilos aeróbios	250 UFC/g	14,000 UFC/g	2,400 UFC/g *9 levaduras	22,000 UFC/g	9,100 UFC/g
Coliformes fecales	0 NMP/100g	0 NMP/100g	3.6 NMP/100g	0 NMP/100g	0 NMP/100g
<i>Staphylococcus</i>	5 UFC/ g “ valor estimado”	180 UFC/ g	6 UFC/ g “ valor estimado”	270 UFC/ g	8 UFC/ g
<i>Salmonella spp</i> en 25 gramos	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
<i>Vibrio cholerae</i> 01	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Tabla 1.1 Definiciones y referencias de los análisis bacteriológicos al producto.

Referencias de análisis de producto		
Definiciones	Referencias Analíticas:	Límites permisibles
NMP= Numero Mas Probable	NOM-110-SSA1-1994	Nitrógeno amoniacal.- 30mg
UFC=Unidades Formadoras de Colonias	NOM-112-SSA1-1994	Mesófilos aeróbios.- 10,000,000 UFC/g
Laboratorio responsable	NOM-115-SSA1-1994	C. Fecales.- 400 NMP/100g
Aseguramiento de la Calidad del CRIP (INAPESCA), Ensenada BC.	NOM-029-SSA1-1993	<i>Staphylococcus</i> .- 1000 UFC/g
	NOM-092-SSA1-1993	<i>Salmonella sp.</i> , y <i>Vibrio cholerae</i> 01 .- Ausente



**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
SEPTIEMBRE 2008”**

ANÁLISIS PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS DE LA MANCHA BLANCA (WSSV) MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR EN ORGANISMOS JUVENILES.

Tabla 2. Resultados de los análisis realizados para la detección del virus de la mancha blanca (WSSV) mediante PCR realizados a organismos juveniles durante el mes de septiembre del 2008.

Análisis de organismos para detección de WSSV mediante PCR								
#	Granja Receptora	Zona	Ubicación	Procedencia	Estadio	Fecha de análisis	Resultados	Laboratorio y técnica de análisis
C	Acuícola El Sauzal	Mexicali	32° 08' 43"N 115° 00' 10" W	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 6 gr.	01-Sep-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).
D	Acuícola Cucapah	Mexicali	32° 12' 53"N 115° 12' 29"W	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 3-4 gr.	01-Sep-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).
E	Mezquite Ranch	Mexicali	32° 12' 13"N 115° 13' 18"W	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 6 gr.	01-Sep-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).
F	Acuicultura Integral del Valle	Mexicali	32° 30' 47"N 115° 23' 11"W	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 10 gr.	01-Sep-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).
G	Camarón Express	Mexicali	Fraccionamiento El Encanto	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 6 gr.	01-Sep-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).
H	Acuicola Pacar	Mexicali	32°12'48" N 115°12'38" W	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 10 gr.	01-Sep-08	No detectado	CIAD AC.Mazatlán PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000 y los iniciadores de la OIE(146F1/146R1 y 146F2/146R2).
I	Acuicola Angulo	Mexicali	32° 12' 31" N 115° 08' 45" W	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 10 gr.	18-Sep-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).

**“INFORME TECNICO DE CAMPAÑA SANITARIA
SEPTIEMBRE 2008”**



**ANÁLISIS PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS DE LA NECROSIS HIPODÉRMICA Y HEMATOPOYÉTICA
INFECCIOSA (IHHNV) MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR EN ORGANISMOS JUVENILES.**

Tabla 3. Resultados del análisis mediante PCR para la detección de IHHNV realizados a organismos juveniles durante el mes de septiembre del 2008.

Análisis de organismos para detección de IHHNV mediante PCR								
#	Granja Receptora	Zona	Ubicación	Procedencia	Estado	Fecha de análisis	Resultados	Laboratorio y técnica de análisis
H	Acuícola Pacar	Mexicali	32°12'48" N 115°12'38" W	Maricultura del pacífico. Bahía de Kino, Sonora	Juveniles 10 gr.	01-Sep-08	No detectado	CIAD AC. Mazatlán, Sinaloa. PCR: Utilizando el Kit de diagnóstico IQ2000 y los iniciadores de la OIE(146F1/146R1 y 146F2/146R2).