

INFORME FINAL DEL CICLO 2007

"CAMPAÑA DE MANEJO INTEGRAL CONTRA PATOLOGÍAS DE CAMARÓN"



GENERALIDADES

NO. DE JUNTAS LOCALES	15
GRANJAS EXISTENTES	163
GRANJAS SEMBRADAS	112
SUPERF. INSTALADA (HAS)	22,075.5
SUPERF. SEMBRADA (HAS)	18,208.0
PL'S SEMBRADAS (MILL)	4,140.55
PRODUCCIÓN (TON)	68,510.3
RENDIMIENTO (kg/Ha)	3,762.70



ACCIONES RELEVANTES

- ✔ Se han elaborado Protocolos Sanitarios y se han aplicado medidas sanitarias apoyadas en la Ley de Acuicultura del Estado de Sonora. Se ha tenido una respuesta positiva ante los trámites de Permisos de Siembra y Cosecha. Se ha dado cumplimiento a las guías de tránsito.
- ✔ Se participó en la Expo Obregón haciendo labor de divulgación de las acciones realizadas por el COSAES y de la calidad de los productos generados por Acuicultura.
- ✔ Se elaboró un video institucional que ha sido empleado con fines de divulgación de las acciones sanitarias que se aplican en el Estado y de la organización del COSAES.
- ✔ Se atendió en forma oportuna los problemas de acceso a granjas ocasionados por el huracán Henriette en las JLSA de Siari, Tobari, Atanasia y Melagos.
- ✔ Se tiene participación dentro del Consejo Técnico de Pesca y Acuicultura.
- ✔ Se tiene participación dentro del Consejo Estatal de Inspección y Vigilancia.
- ✔ Se ha participado activamente en el Programa Integral de Sanidad Acuícola, en las acciones realizadas como en el seguimiento de resultados.

- ✔ Se contó con el apoyo muy importante de las plantas de alimentos en participación de análisis de diagnóstico.
- ✔ Se participó en reuniones con los representantes de la ANPLAC y Comités de Sanidad Acuícola del Noroeste para establecer el Programa de Verificación 2008.
- ✔ Se dio continuidad al proceso de intercalibración de técnicas de diagnóstico por PCR entre los Laboratorios de Diagnóstico del estado de Sonora en donde se contó con la asesoría de la Universidad de Arizona. Esto se realizó en enero y septiembre del 2007. El COSAES participó en el último proceso.
- ✔ Se participó por invitación de la Dirección de Sanidad Acuícola y Pesquera del SENASICA, a una revisión de trabajo en la OISA de Ciudad Hidalgo, Chiapas.
- ✔ Se participó por invitación de la Dirección de Sanidad Acuícola y Pesquera del SENASICA a la reunión de OIRSA en La Antigua Guatemala. "Seminario de Sanidad y Seguridad Alimentaria en Acuicultura"
- ✔ Se trabajo fuertemente en la Campaña de Inocuidad para camarón de cultivo.
- ✔ Se tuvieron resultados por debajo de los señalados en las normas oficiales, en las muestras analizadas a través del Programa de Monitoreo de Residuos Tóxicos.

PROGRAMA DE VERIFICACIÓN

2007

- ✔ Se verificaron reproductores y postlarvas producidas en los Laboratorios con maduración o nauplios en Sonora.

ORGANISMOS	CANTIDAD	Nº. DE MUESTRAS	Nº. DE ANÁLISIS	LABS.	COSTO (M.N.)
REPRODUCTORES	36,366	2,220	2,367	5	\$ 1'003,677
POSTLARVAS	1,146	191	191	6	\$ 151,842

- ✔ Se analizó el 100% de los reproductores antes de entrar en las salas de maduración.
- ✔ En postlarvas se evaluaron 60 Pl´ s en pools de 6 tres veces por laboratorio en el ciclo productivo.

SIEMBRAS DE CAMARÓN EN SONORA DURANTE 2007 (MILLONES DE POSTLARVAS)

LABORATORIO	1º CICLO	2do. CICLO	TOTAL	%
CAMARÓN DORADO	365,798,233	0	365,798,233	8.8
SYAQUA	704,748,516	0	704,748,516	17.0
LARVA GÉNESIS	389,798,714	12,680,932	402,479,646	9.7
AQUAPACIFICO	631,074,683	1,539,629	632,614,312	15.3
MAHR	258,180,000	0	258,180,000	6.2
PROLAMAR	86,245,134	4,300,000	90,545,134	2.2
MARICULTURA DEL PÁCIFICO	1,058,464,149	31,932,000	1,090,396,149	26.3
ACUICOLA DE LA PENINSULA	35,867,357	1,417,996	37,285,353	0.9
FARAMEX	98,833,767	3,030,000	101,863,767	2.5
ACUACULTURA 2000	29,257,545	0	29,257,545	0.7
GENITECH	324,119,840	0	324,119,840	7.8
ACUALARVA	90,446,949	0	90,446,949	2.2
LARVICULTURA ESPECIALIZADA	6,607,552	0	6,607,552	0.2
GRANMAR	6,207,273	0	6,207,273	0.1
TOTAL	4,085,649,712	54,900,557	4,140,550,269	100

PRODUCCIÓN POR JLSA Y ZONAS CICLO 2007

JLSA	SUPERFICIE HA	PRODUCCIÓN TOTAL TON	RENDIMIENTO KG/HA
BAHIA KINO	3,070.0	15,122.3	4,925.8
CARDONAL	2,944.9	11,389.2	3,867.4

TASTIOTA	3,336.1	17,666.8	5,295.6
GUAYMAS	44.7	360.4	8,061.8
CRUZ DE PIEDRA	399.0	1,619.4	4,058.6
LOBOS	509.9	1,471.6	2,886.1
MELAGOS	2,039.8	5,730.1	2,809.2
ATANASIA	2,446.3	7,348.9	3,004.1
TOBARI	957.7	2,362.5	2,466.9
SIARI	93.0	220.7	2,372.9
AQUIROPO	1,129.4	3,187.9	2,822.7
RIITO	663.0	1,077.2	1,624.7
SANTA BÁRBARA	359.6	838.2	2,330.9
AGIABAMPO	214.6	150.1	699.5
TOTAL	18,208.0	68,545.2	3,764.6

Información al 17 de diciembre de 2007

COMPARATIVO DE LOS CICLOS PRODUCTIVOS 2005, 2006 vs 2007

ZONA	JUNTA LOCAL	ÁREA Ha			PRODUCCIÓN Ton			RENDIMIENTO Ton/Ha		
		2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
NORTE	CABORCA	8,447.5	9,282	9,351	41,790.5	46,037	44,143	4.9	4.9	4.7
	BAHIA KINO									
	TASTIOTA									
	CARDONAL									
CENTRO	GUAYMAS	937.7	908	953.6	2,653.4	3,697	3,451.4	2.8	4.07	3.6
	CRUZ DE PIEDRA									
	LOBOS									
SUR	MELAGOS	9,519.0	8,592.4	7,903.4	11,208.4	16,295	20,915.6	1.17	1.8	2.6
	ATANASIA									
	TOBARI									
	SIARI									
	AQUIROPO									
	RIITO									
	SANTA BÁRBARA									
AGIABAMPO										
TOTAL	118,904.0	18,771.3	18,208	55,652.0	66,030	68,510.3	3.5	3.2	3.7	

INDICADOR EPIDEMIOLÓGICO

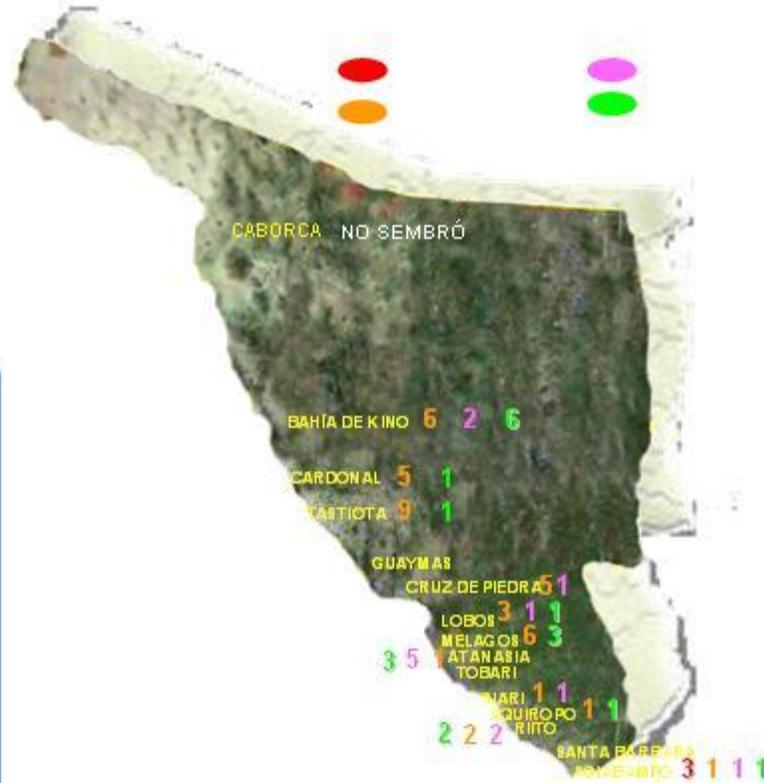
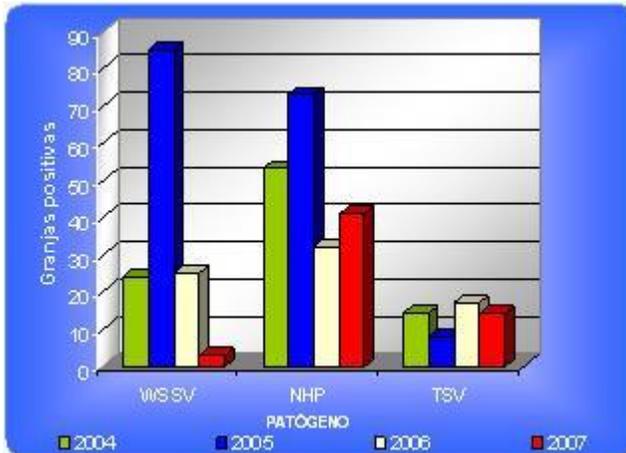
- Reducción en el área afectada por WSSV, solamente 3 granjas de la Junta Local de Agiabampo se vieron afectadas, solo una de ellas tuvo mortalidad masiva.
- La presencia de NHP se incremento respecto al 2006, teniendo mayor presencia en la zona norte del Estado.
- Se observó que TSV bajo el nivel de incidencia con respecto al 2006, hubo mayor presencia en la zonas centro y sur.
- Respecto a IHHNV se detecto un número importante de granjas afectadas, en la zona norte y sur. La identificación fue por histología.
- Se presentaron problemas bacteriológicos en la costa de Hermosillo, se envió a identificar muestras a la U. de Arizona.

GRANJAS AFECTADAS POR VIRUS

JLSA	MUNICIPIO	GRANJAS OPERANDO	WSSV	NHP	TSV	IHHNV
CABORCA	Caborca	0				
BAHIA KINO	Hermosillo	13		6	2	6
CARDONAL	Hermosillo	7		5		1
TASTIOTA	Hermosillo	11		9		1
GUAYMAS	Guaymas	1				
CRUZ DE PIEDRA	Guaymas	6		5	1	
LOBOS	San Ignacio Río Muerto	7		3	1	1
MELAGOS	San Ignacio Río Muerto	23		6		3
ATANASIA	Bacum	17		1	5	3
TOBARI	Cajeme	11				
SIARI	Benito Juárez	2		1	1	
AQUIROPO	Huatabampo	3		1		1
RIITO	Huatabampo	6		2	2	2
STA BARBARA	Huatabampo	2				
AGIABAMPO	Huatabampo	3	3	1	1	1
		112	3	40	13	19

ESTATUS SANITARIO 2007

Historial sanitario



USO DE ANTIBIÓTICOS

ZONA	JUNTA LOCAL	Relación de Granjas por JLSA y porcentaje de uso de antibiótico				
		U. de Prod. Operando	U. de P. aplicó antib.	% de U. P. aplic. Antib. pos JLSA	% de U. P. aplic. Antib. por zona	% U. P. aplic. Antib. en el Edo
NORTE	BAHIA KINO	13	11	84.62%	67.74%	38.18%
	CARDONAL	7	3	42.86%		
	TASTIOTA	11	7	63.64%		
CENTRO	GUAYMAS	1	0	0.00%	14.29%	
	CRUZ DE PIEDRA	6	0	0.00%		
	LOBOS	7	2	28.57%		
SUR	MELAGOS	23	3	13.04%	29.23%	
	ATANASIA	18	10	55.56%		
	TOBARI	11	0	0.00%		
	SIARI	2	1	50.00%		
	AQUIROPO	3	2	66.67%		
	RIITO	3	3	100.00%		
	SANTA BÁRBARA	2	0	0.00%		
AGIABAMPO	3	0	0.00%			

INOCUIDAD 2007

ANÁLISIS	No.
Residuos Tóxicos (MP, Plaguicidas, Antibióticos)	54
Antibióticos	29
Micotoxinas (Aflatoxinas b1, b2, g1 y g2, ocratoxina y vomitoxina)	24
Programa de control de residuos tóxicos	41

RESULTADOS	
No. Granjas con Constancia de BPPA	13
No. Plantas con Constancia de BPM	2

FLUJO DE POSTLARVA Y NAUPLIO

DESCRIPCIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
POSTLARVA	0.0	171.51	483.97	1,623.19	595.43	138.54	55.82	17.14	8.825	3,094.4

NAUPLIO	467.15	792.73	1,048.67	1,171.97	0.0	203.38	0.0	0.0	0.0	3,683.9
----------------	--------	--------	----------	----------	-----	--------	-----	-----	-----	---------

Millones de Organismos

- **El nauplio y la postlarva paso acompañada de su documentación sanitaria y guía de transito.**
- **Se registro total de ingreso de productos de acuícolas y pesqueros al Estado, identificando origen y destino final del producto.**

PUNTO DE VERIFICACIÓN ESTACIÓN DON

Se visitaron plantas procesadoras de camarón en el norte de Sinaloa para verificar las acciones de sanitización que realizan en sus camiones trasportadores de producto, tales como la recolección de residuos de camarón dentro de la caja de refrigeración de sodio, por dentro y fuera y la compra de hielo certificado. En todas las plantas mocionadas, presentaron buenas prácticas de sanitización y no se tuvo ningún problema para tener acceso a las áreas de recepción y descarga además de recibir toda la información solicitada.

PRINCIPALES PROBLEMAS DETECTADOS EN ESTACIÓN

DON

- **Se tiene dificultad en el PVI de revisar los transportes que entran a granja por producto.**
- **Transportistas se niegan a la desinfección de sus vehículos.**
- **No hay personal de apoyo para la descarga y carga de javas.**
- **Se han dado a la fuga algunos transportes que se niegan a sanitizar.**

CONCLUSIONES CICLO 2007

- **La aplicación de las medidas adoptadas en el ciclo de producción 2007 contribuyeron en los resultados sanitarios y en el incremento de la producción en el sur del Estado.**
- **El principal activo de nuestro sector es mantener un estatus sanitario limpio. Sin sanidad no hay producción y no podemos hablar de competitividad.**
- **El trabajo coordinado con las autoridades estatales y federales en el estado es indispensable para lograr establecer medidas sanitarias eficaces.**

- ✔ **El establecimiento de campañas zoonosanitarias en el Estado, es necesario para la prevención, control y erradicación de enfermedades.**
- ✔ **Se deberá trabajar de manera más coordinada y en apoyo a las actividades de supervisión que se realizan en el PVI de Estación Don.**
- ✔ **La producción generada en el estado se puede considerar inocua, ya que los resultados obtenidos a través del Programa de Residuos Tóxicos evidenciaron que no existen contaminantes.**
- ✔ **Se ha trabajado de manera integrada con plantas de alimento en el análisis de micotoxinas, y en la capacitación de manejo de alimento balanceado.**
- ✔ **Se requiere que las unidades de producción sean más participativas en la búsqueda de la Constancia de BPPA (SENASICA).**
- ✔ **Es conveniente repetir las medidas sanitarias adoptadas este ciclo en el 2008.**