

### Patógenos Granjas de Camarón

Fecha: Enero- Abril 2020	JLSA*	Municipio	Localidad	UPAs* sembradas	Hectáreas Sembradas	PIs* (Millones)	Patogenos reportados	
Camarón	Tecuala	Tecuala	Arenitas	12	373	37	Parásitos como Epistylis sp, Nematodos, necrosis branquial y materia orgánica. Zoothamnium sp., Acineta sp, Acophrys sp, necrosis branquial. En ocasiones Bacteria filamentosa (Leucothrix mucos). <u>Vibrio parahaemolyticus</u> y Dinoflagelados( Ceratium)	
			Murillos	1	56	7		
			Novilleros	1	49	10		
			Paso Hondo	2	156	20		
			Rio Viejo	1	30	3		
		Acaponeta	Valle de la Urraca	54	1808	169		
		Rosamorada 1	Rosamorada	Pimientillo	52	436	51	Parasitos como; Zoothamnium y Epistylis, ademas de presencia de bacterias oportunista que llegan afectar el cultivo cuando no se aplica un tratamiento oportuno.
		Rosamorada 2	Rosamorada	Pericos	20	229	30	En branquias: Presencia de ectoparásitos como son zoothamnium, acinetas y epistylis, donde hasta el momento no se cuenta con el reporte de pérdida de organismos por afectaciones graves de estos. Intestino: Sin problemas que alerten sobre grados altos en cuanto a la presencia de gregarinas a lo largo del tracto digestivo. Hepatopáncreas: Deformación y necrosis tubular, lo que se relaciona directamente con la presencia una vibriosis. Otra de las afectaciones en los cultivos es la presencia del camarón de leche (microsporidiosis), lo cual coincide principalmente con las zonas donde no se logró hacer desinfecciones o secados completos en el estanque. Otro problema que hay en la zona es el "mejillón", que si bien no se considera agente patógeno, se puede relacionar como posible agente reservorio, ya que se alberga en el 50% de las unidades de producción, lo cual al ser altamente la presencia de este se tiene una transparencia en la columna de agua que va desde los 60 centímetros
	San Miguel			25	277	38		
	Colonia 18 de Marzo			1	20	4		
	Santiago Ixcuintla	Santa Cruz	1	24	2			

		Tuxpan	Union de Corrientes	9	127	21	hasta 1 metro de profundidad, generando a la vez un ambiente de estrés en el estanque para los organismos.
	Sur	San Blas	Boca del Asadero	3	163	11	Solo se reporta protozoarios en las branquias, como epistylis sp y zoothamnium asi como materia organica. Esto se refleja en estanques con agua clara a la cual no se le realiza recambios; en el tracto digestivo se observan gregarinas adultas principalmente, ya que rara vez se observan gametos en el hepatopancreas, se observan algunos tubulos deformes en Grado 1 y 2 en un 2-5 % de la poblacion, esto sin llegar a necrosarse. Se han observado en algunas granjas, los llamados camarones de leche en un 5% de la poblacion esto al parecer en estanques que no se les realizó secado sanitario. Nota: en todos los municipios se reporta camarones enanos y de crecimiento muy lento con mortalidad en los primeros 30 dias despues de la siembra.
			Chacalilla	21	343	86	
			Guadalupe Victoria	13	162	21	
			Isla del Conde	2	17	2	
			La Chiripa	63	435	67	
			San Blas	7	113	25	
		Santiago Ixcuintla	Toromocho	4	123	28	

\*Junta Local de Sanidad Acuicola

\*Unidad de Producción Acuicola \*Postlarvas

Comité Estatal de Sanidad Acuicola del Estado de Nayarit