



PROGRAMA DE INOCUIDAD INFORME FINAL CICLO 2019

CIUDAD OBREGÓN, SONORA, ENERO DEL 2020

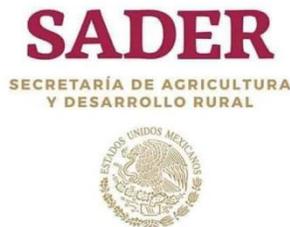
MARCO REGULATORIO

**Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables (Art. 118).
(DOF 24-07-2007)**

Capítulo Tercero De la Inocuidad y Calidad de los Productos Pesqueros y Acuícolas

Artículo 118. La inocuidad y la calidad de los productos acuícolas y pesqueros a que se refiere este capítulo comprende los productos de la pesca y la acuicultura, desde su captura o cosecha y hasta su procesamiento primario.

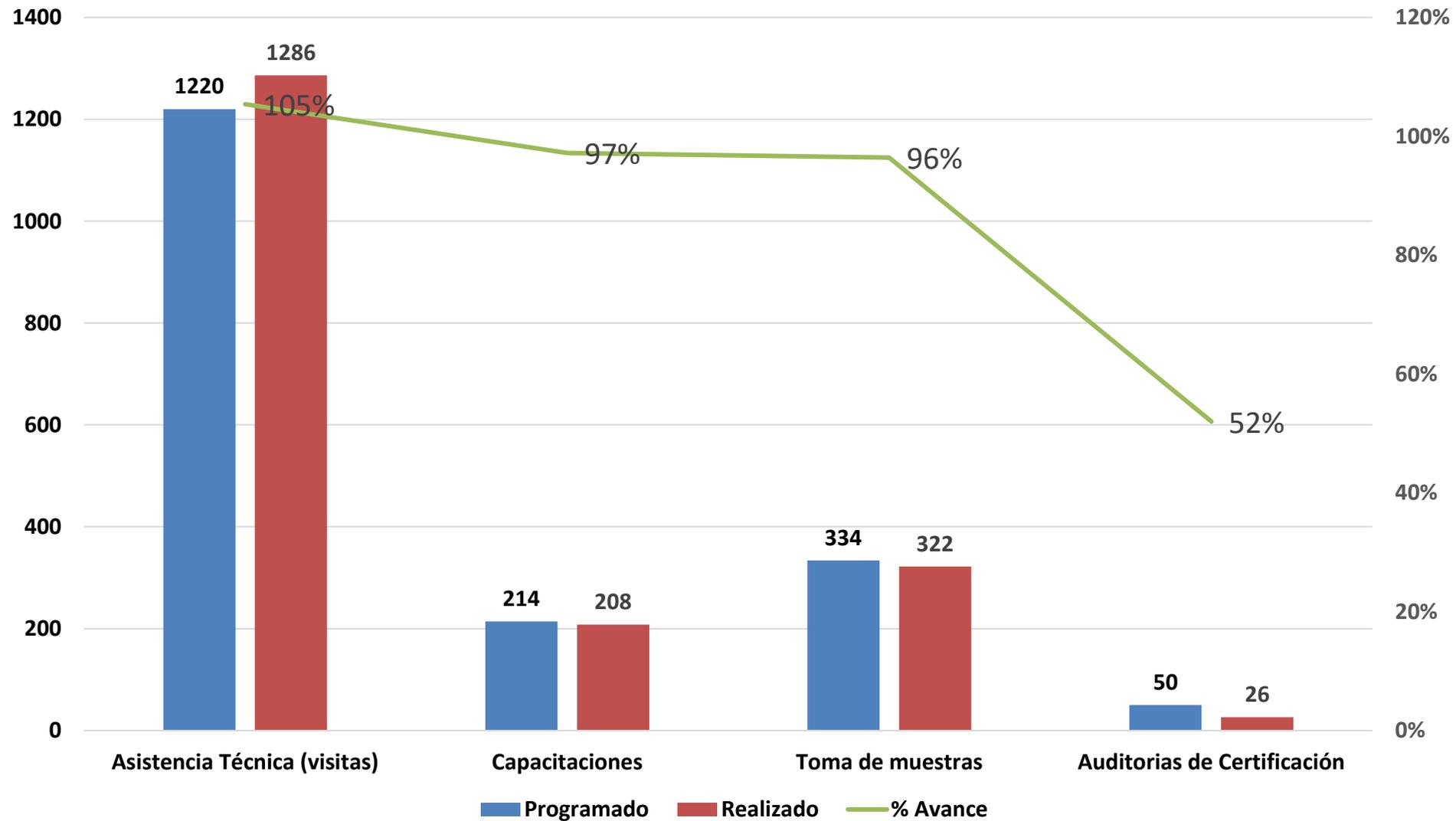
La inocuidad de los productos a que se refiere este artículo se acreditará a través del certificado que expida el SENASICA, de conformidad con lo que se establezca en las normas de la materia



PROGRAMA DE INOCUIDAD ACUÍCOLA

RUBROS	ACTIVIDADES
1.-ASISTENCIA TÉCNICA	Asesoría y Supervisión de implementación de BPPA.
2.-CAPACITACIÓN EN SRRC	Curso a personal del COSAES y Pláticas a operarios de BPPA.
3.-VIGILANCIA Y MONITOREO DE AGUA Y PRODUCTO	Verificación de ausencia de contaminantes microbiológicos y químicos.
4.- AUDITORIAS	Por un Tercero Especialista o Personal oficial de SENASICA.

CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS EN EL PROGRAMA DE INOCUIDAD 2019



PROGRAMA DE INOCUIDAD ACUÍCOLA EN EL ESTADO DE SONORA 2019

	CAMARÓN	MOLUSCOS	PECES	TOTAL
Upas en el Programa de Inocuidad en el estado	143	23	6	172

A partir de 2019 SENASICA no permite dar seguimiento por inocuidad a Laboratorios de producción de alevines o larvas.

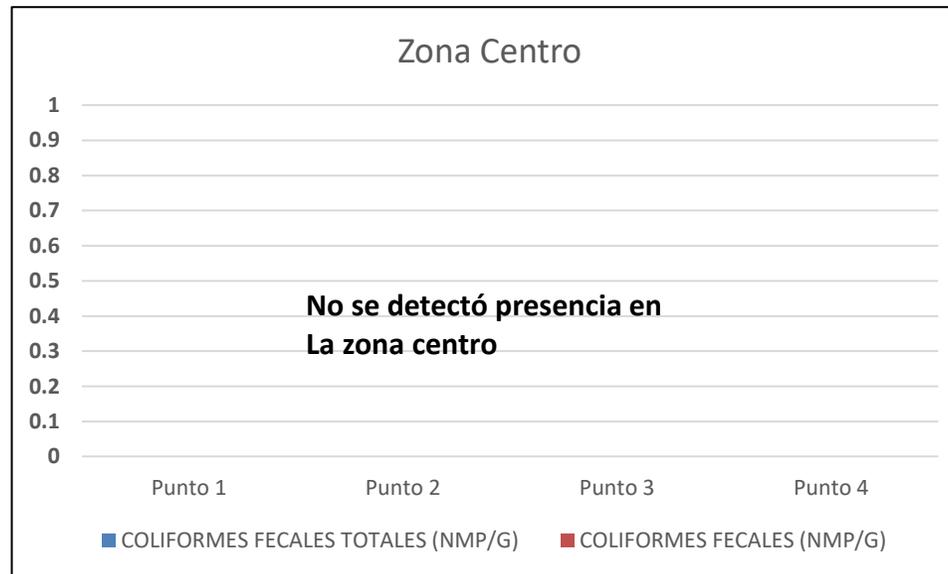
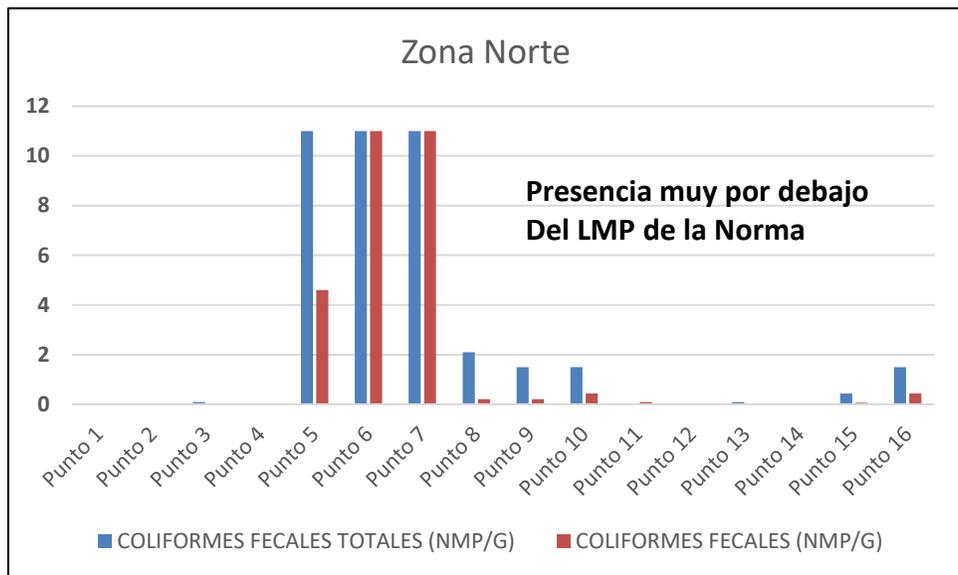
DESCRIPCIÓN DE CONTAMINANTES ANALIZADOS EN CUERPOS DE AGUA Y MÚSCULO DE ORGANISMOS ACUÁTICOS DE CULTIVO

Tipo de análisis	En músculo	En agua
Microbiológicos	Coliformes fecales, Salmonella, E. coli., V. Cholerae (moluscos)	Coliformes Fecales y Coliformes Totales
Metales pesados	Mercurio, Plomo, Cadmio, Arsénico,	Mercurio, Plomo, Cadmio, Arsénico,
plaguicidas	Organoclorados, organofosforados,	Organoclorados, organofosforados,
	Piretroides y carbamatos.	Piretroides y carbamatos.
Antibióticos	Sulfamidas (Sulfacloropiridazina, Sulfadiazina, Sulfadimetoxin , Sulfamerazina, Sulfametazina , Sulfatiazol) Otros antibióticos (Ac. Oxolínico, Doxiciclina , Enrofloxacino , Florfenicol , Flumequina, Oxitetraciclina , Sarafloxacino y Tetraciclina)	NA

Limites máximos permisibles para contaminantes en cuerpos de agua

	Normativa vigente	Análisis	Limite Máximo Permissible
En cuerpos de agua	Tabla de lineamientos de calidad de agua y tabla de limites máximos permisibles para metales pesados y cianuros de la Ley Federal de Derechos, Disposiciones Aplicables en Materia de Aguas Nacionales 2015	Microbiologicos	
		Coliformes fecales	240 NMP/100 ml
		E. coli	No existe
		Salmonella	No existe
		Metales pesados	
		Plomo	0.4 mg/lit (ppm)
		Mercurio	0.02 mg/lit (ppm)
		Arsenico	0.2 mg/lit (ppm)
		Cadmio	0.2 mg/lit (ppm)
		Plaguicidas	
		Aldrin	0.0074 mg/lit (ppm)
		DDD	0.00001 mg/lit (ppm)
		DDE	0.0001 mg/lit (ppm)
		DDT	0.0001 mg/lit (ppm)
		Dieldrin	0.0009 mg/lit (ppm)
		Endosulfan	0.00003 mg/lit (ppm)
		Endrin	0.00004 mg/lit (ppm)
		Heptacoloro	0.00005 mg/lit (ppm)
		Hexaclorobenceno	0.0016 mg/lit (ppm)
		Metoxicloro	0.00044 mg/lit (ppm)
Paratión	0.0001 mg/lit (ppm)		
Pentaclorofenol	0.0005 mg/lit (ppm)		

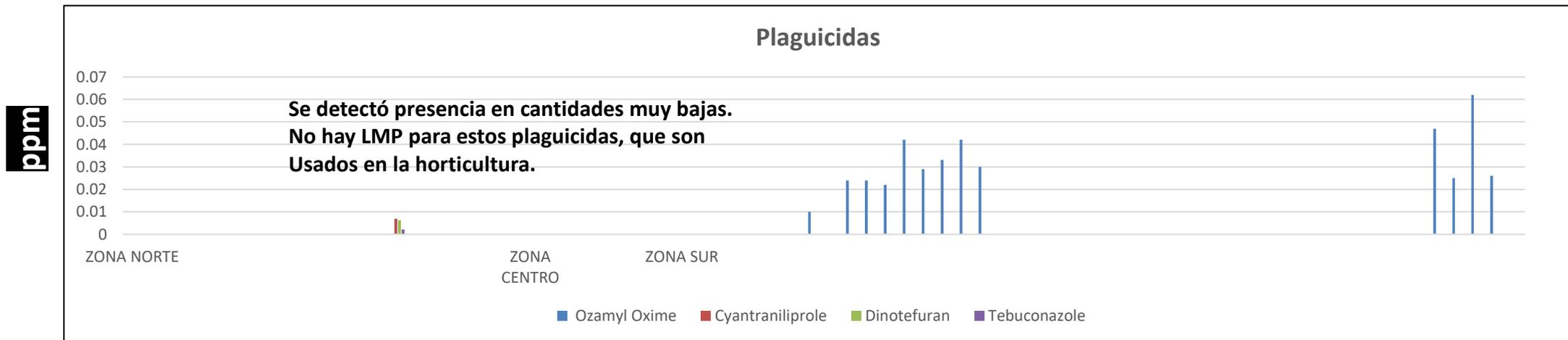
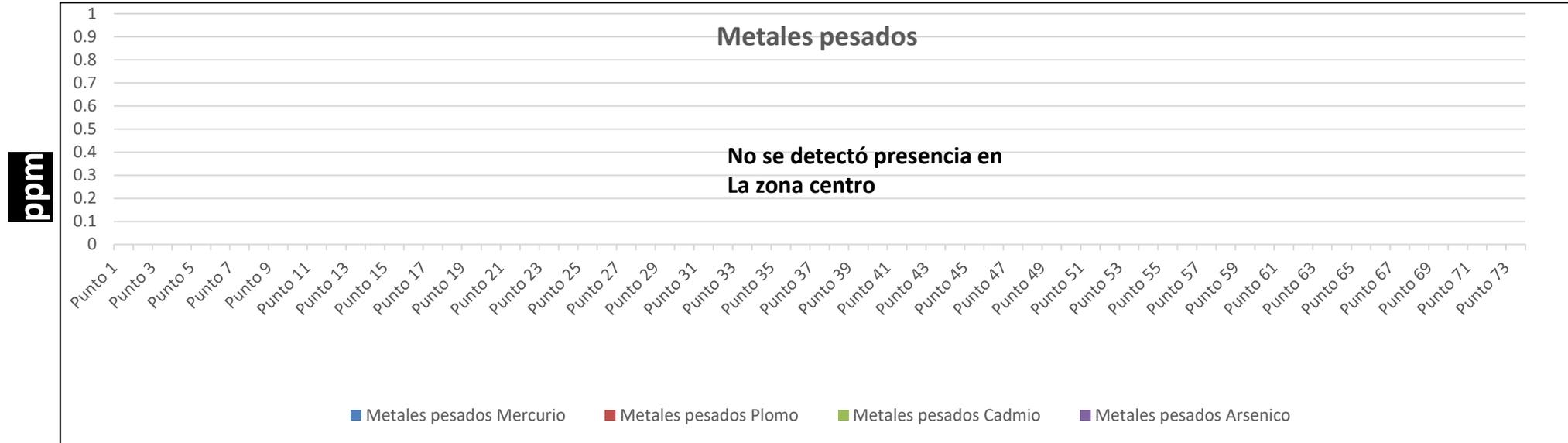
RESULTADOS DE MONITOREO DE CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS EN AGUA EN 2019



Zona Sur



RESULTADOS DE MONITOREO DE CONTAMINANTES QUIMICOS EN AGUA EN 2019

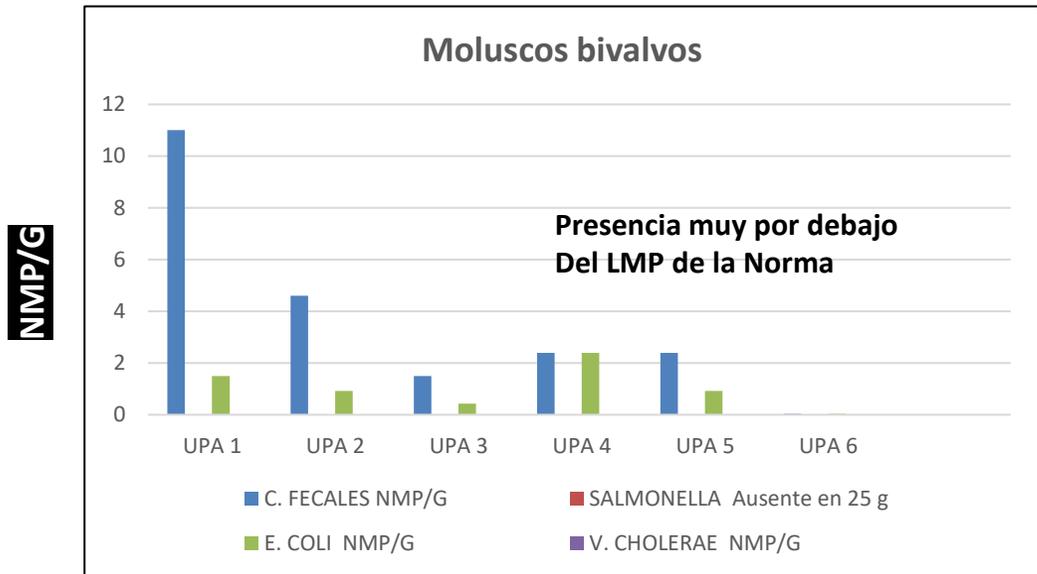


Limites máximos permisibles para contaminantes en productos acuícolas

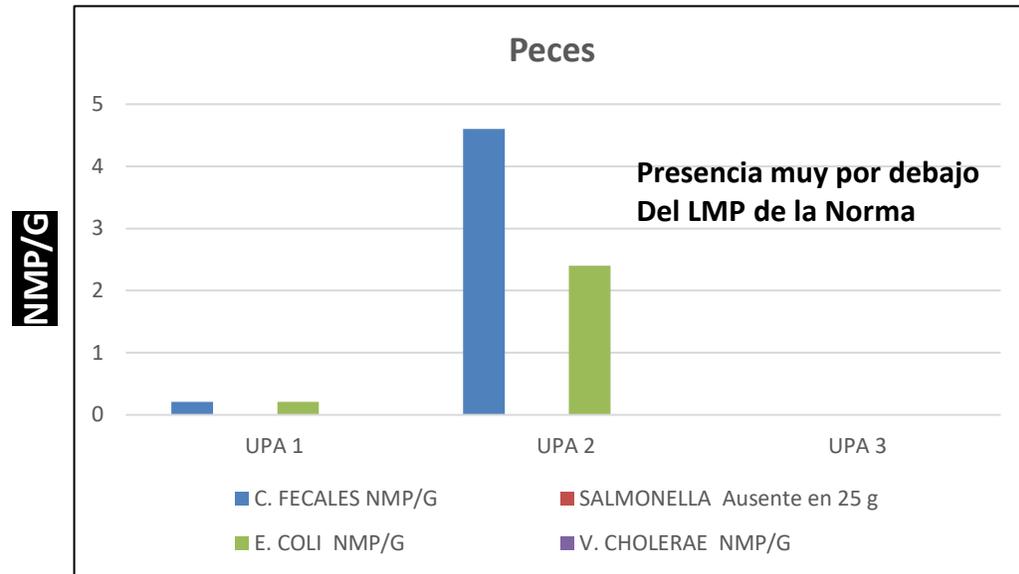
Normativa vigente	Análisis	Camarón	Peces	Moluscos
		Limite Máximo Permisible	Limite Máximo Permisible	Limite Máximo Permisible
NORMA Oficial Mexicana NOM-242-SSA1-2009, Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba.	Microbiológicos			
	Coliformes fecales	400 NMP/gr.	400 NMP/gr.	230 NMP/100 gr.
	E. coli	400 NMP/gr.	400 NMP/gr.	230 NMP/100 gr.
	Salmonella	Ausente en 25 gr.	Ausente en 25 gr.	Ausente en 25 gr.
Limite de máximos de residuos del ACUERDO por el que se establecen los criterios para determinar los límites máximos de residuos tóxicos y contaminantes, de funcionamiento de métodos analíticos, el Programa Nacional de Control y Monitoreo de Residuos Tóxicos en los bienes de origen animal, recursos acuícolas y pesqueros, y Programa de Monitoreo de Residuos Tóxicos en animales, así como el módulo de consulta, los cuales se encuentran regulados por la SAGARPA	Metales pesados			
	Plomo	0.5 mg/kg (ppm)	0.5mg/kg (ppm)	1 mg/kg (ppm)**
	Mercurio	0.5 mg/kg (ppm)	1 mg/kg (ppm)	0.5 mg/kg (ppm)**
	Arsenico	80 mg/kg (ppm)	80 mg/kg (ppm)	80 mg/kg (ppm)**
	Cadmio	0.5 mg/kg (ppm)**	0.5 mg/kg (ppm)**	2mg/kg (ppm)**
	Plaguicidas			
	Organoclorados	0	0	0
	Organofosforados	0	0	0
	Piretroides	0	0	0
	Carbamatos	0	0	0
	Antibióticos			
	Oxitetraciclina	200 mcg/kg (ppb)	200 mcg/kg (ppb)	No aplica
	Florfenicol	100 mcg/kg (ppb)	1000 mcg/kg (ppb)	No aplica
Enrofloxacin	100 mcg/kg (ppb)	100 mcg/kg (ppb)	No aplica	

RESULTADOS DE MONITOREO DE CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS EN PRODUCTO EN 2019

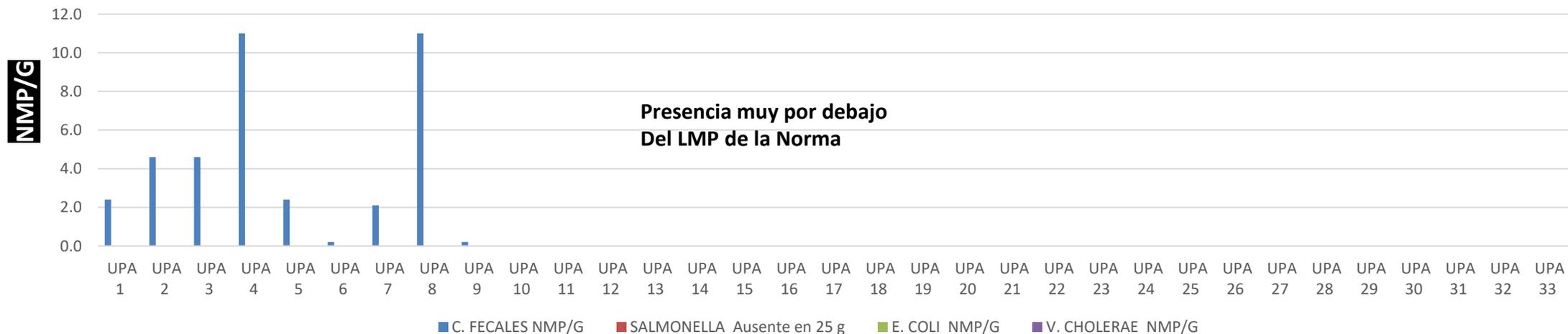
Moluscos bivalvos



Peces

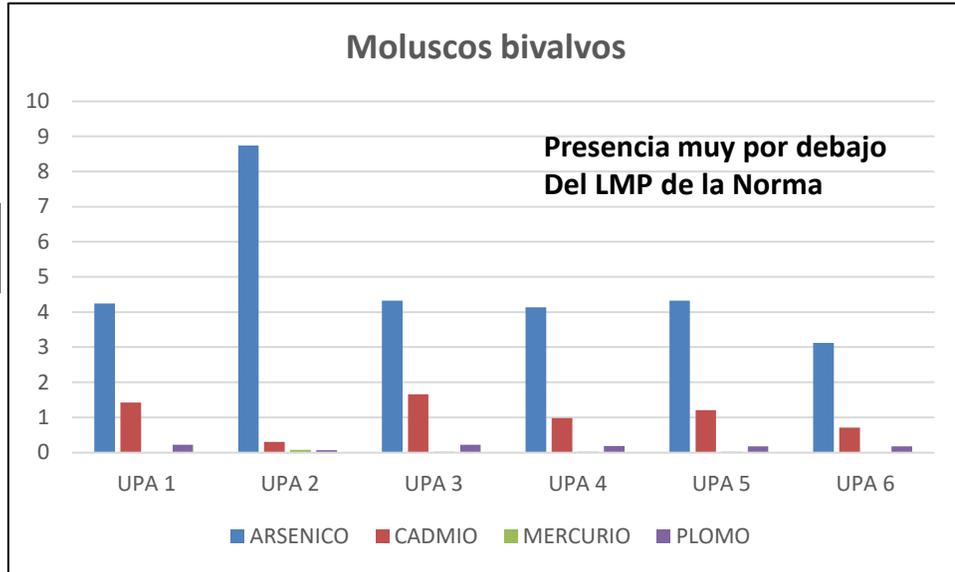


Camarón

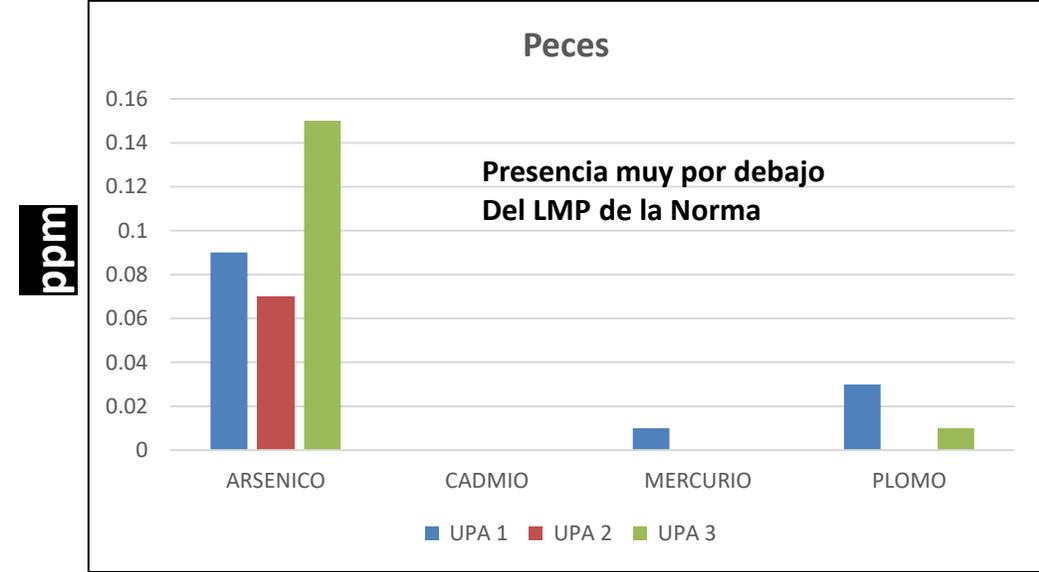


RESULTADOS DE MONITOREO DE METALES PESADOS EN PRODUCTO EN 2019

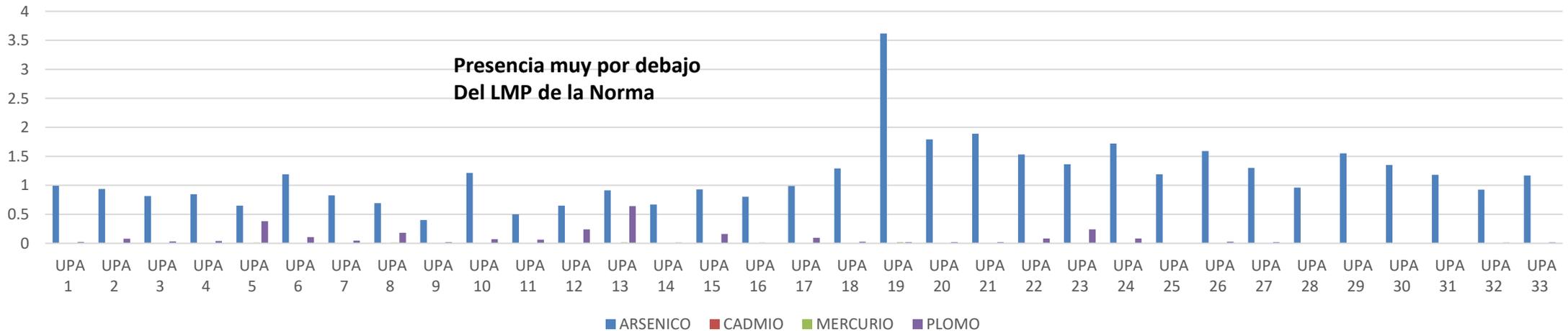
Moluscos bivalvos



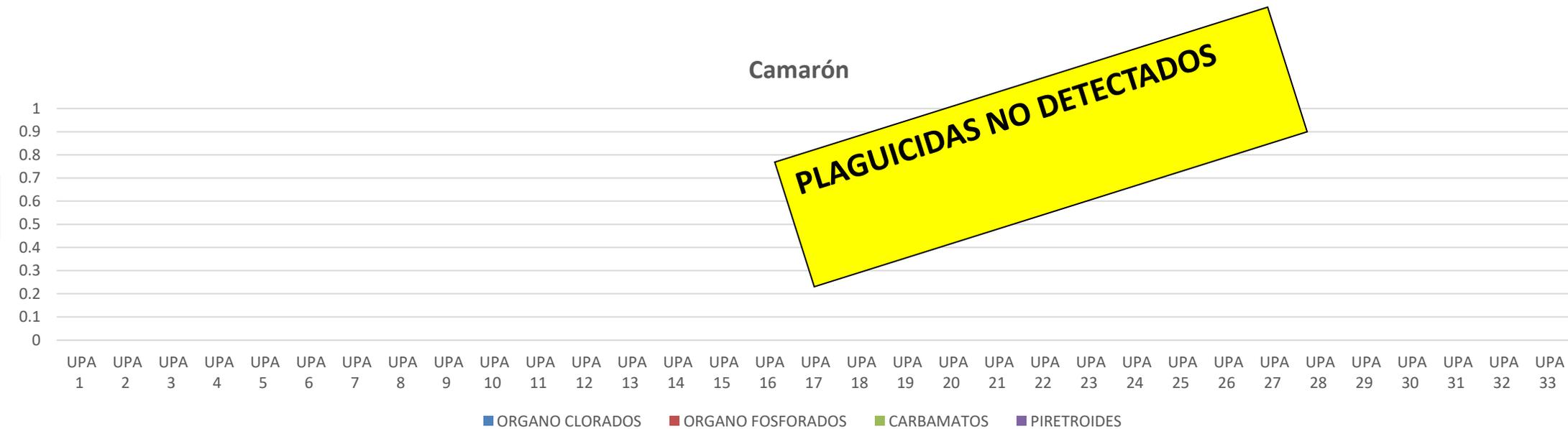
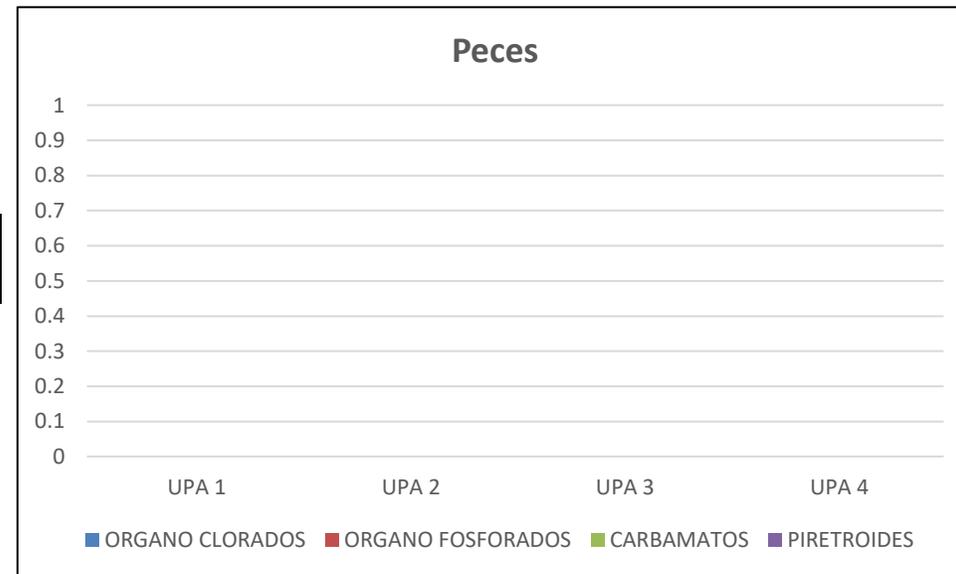
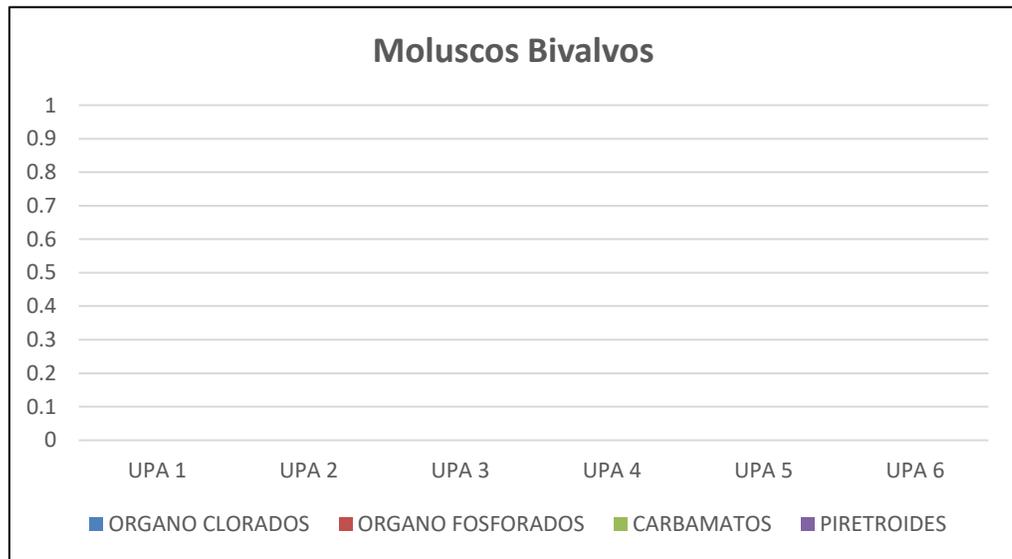
Peces



Camarón

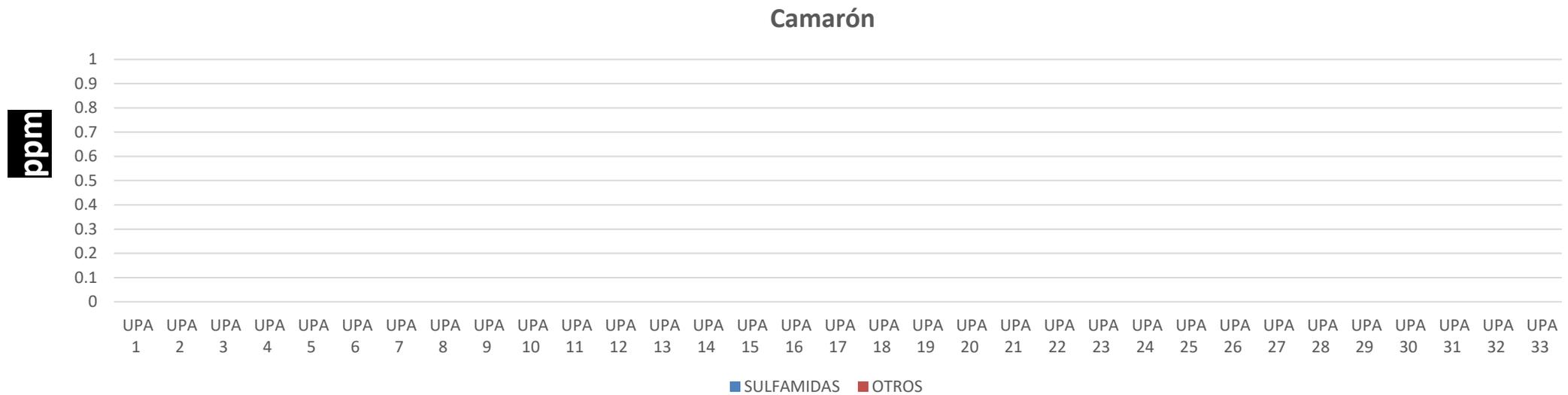
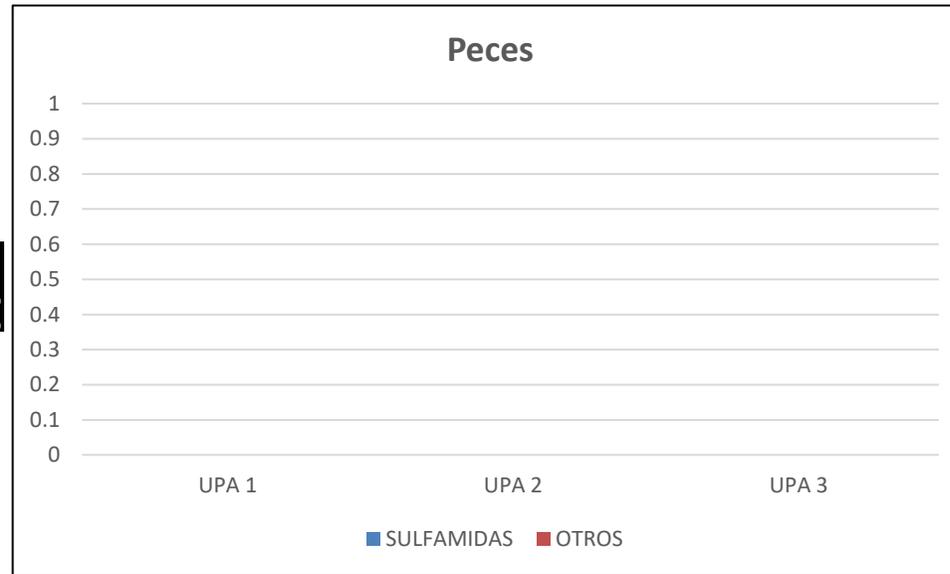


RESULTADOS DE MONITOREO DE PLAGUICIDAS EN PRODUCTO EN 2019



RESULTADOS DE MONITOREO DE ANTIBIÓTICOS EN PRODUCTO EN 2019

ANTIBIOTICOS NO DETECTADOS

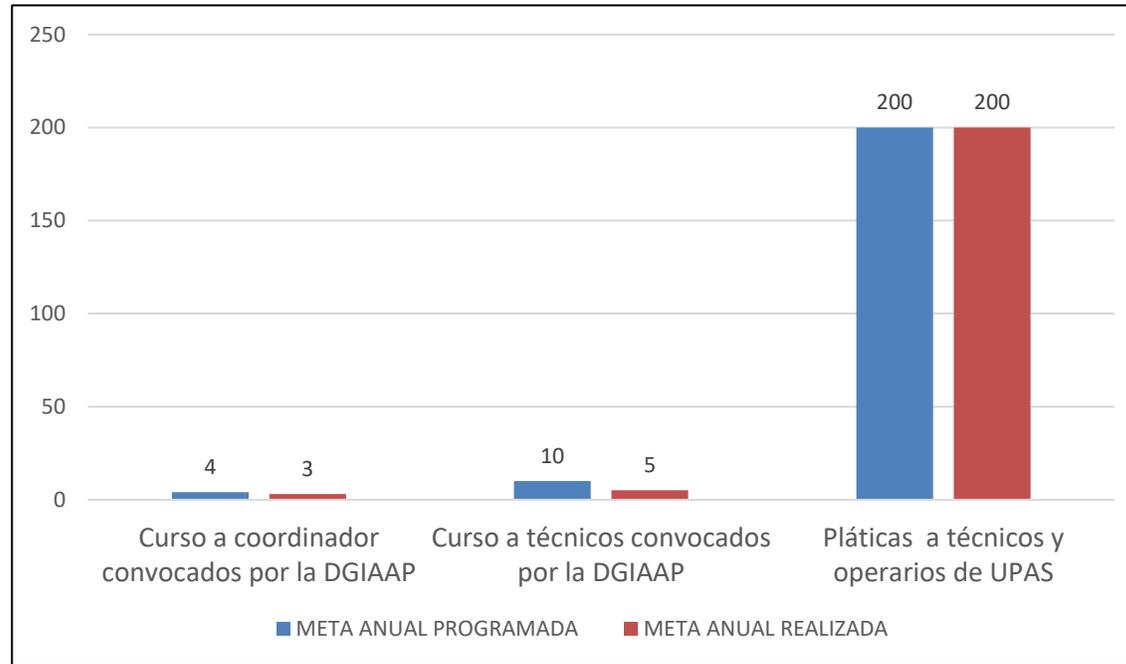


CAPACITACIÓN DE PERSONAL DE INOCUIDAD Y OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN COMO PROFESIONALES AUTORIZADOS EN INOCUIDAD DE PRODUCTOS ACUÍCOLAS Y PESQUEROS DE SENASICA

Integrantes del equipo de inocuidad	Clave de autorización SENASICA
Biol. Rafael Celis Mendoza	DGIAAP-19-PIAyP-26-010
Biol. José Rubalcaba Martínez	DGIAAP-18-PIAyP-26-011
Biol. Lizette Maldonado López	DGIAAP-19-PIAyP-26-011
Biol. Jesús Enrique Pacheco Castellón	DGIAAP-18-PIAyP-26-007
Ing. Carlos Moreno Laprada	DGIAAP-20-PIAyP-26-001

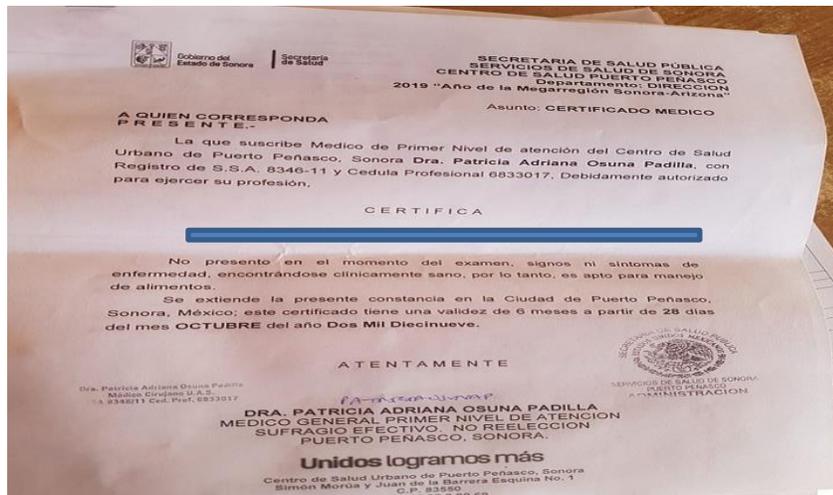


CAPACITACIÓN TÉCNICA



PROGRAMA DE MONITOREO DE SALUD DEL PERSONAL EN GRANJA

- Se hicieron 48 Reacciones Febriles, 48 Exudados Faríngeos y 48 Coproparasitoscópicos.
- Continua apareciendo parásitos intestinales.
- Se redobló el esfuerzo de las capacitaciones del lavado correcto de manos.



AUDITORÍAS

UPAS PROGRAMADAS A AUDITAR POR EL TERCERO EN 2019	50
UPAS AUDITADAS POR EL TERCERO EN 2019	26

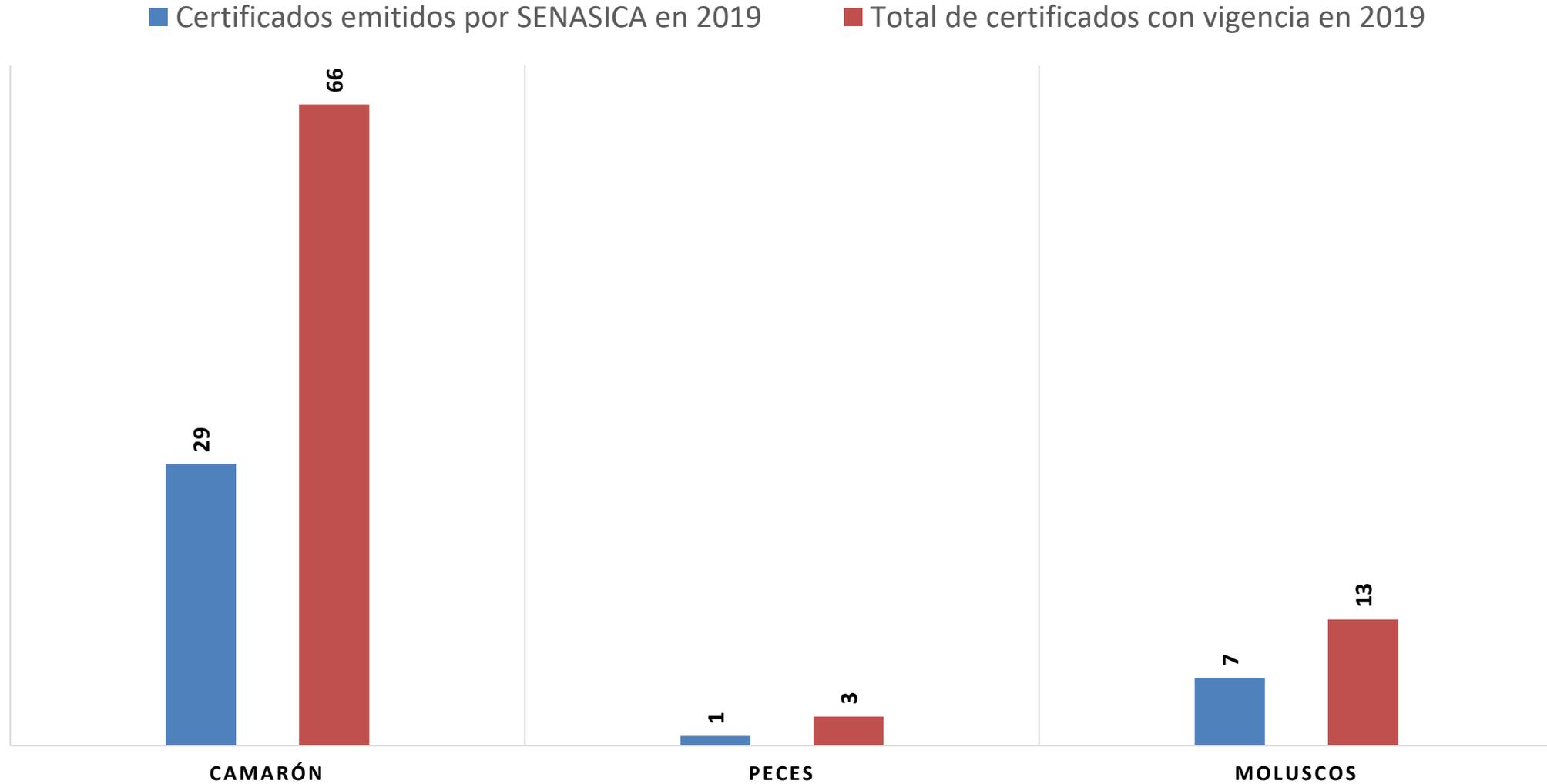
RESULTADOS

UPAS verificadas por el Tercero Especialista de SENASICA	26
Certificados emitidos de UPAS verificadas en 2019 (17 certificados fueron emitidos en 2019 y 9 en el primer trimestre de 2020)	26
Certificados emitidos en 2019 de UPAS verificadas en 2018	11

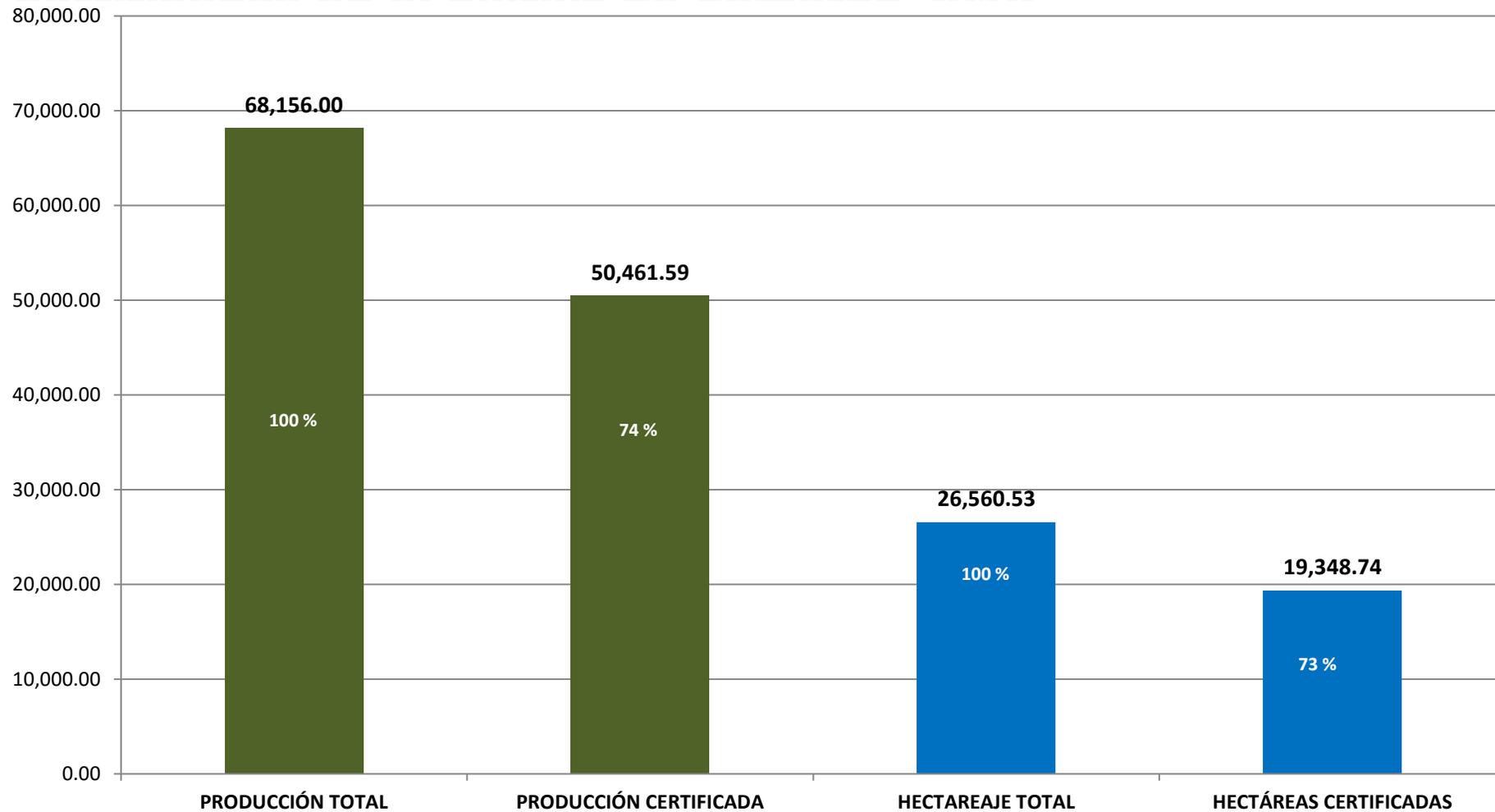
De las 24 UPA'S que no se pudieron Auditar, 5 UPA's de moluscos están ubicadas en cuerpos de agua que no están clasificados por COFEPRIS y es un requisito para que la DGIAAP autorice contratar al Tercero Especialista para auditar. 2 UPA's no se auditaron en el caso de peces porque una dejó de operar y la otra por problemas de inseguridad en la zona ya no se le realizó visitas. En el caso de las 17 UPA's de camarón no se auditaron por atrasos en el cumplimiento en el procedimiento nuevo de solicitud de certificación y que adelantaron sus cosechas.



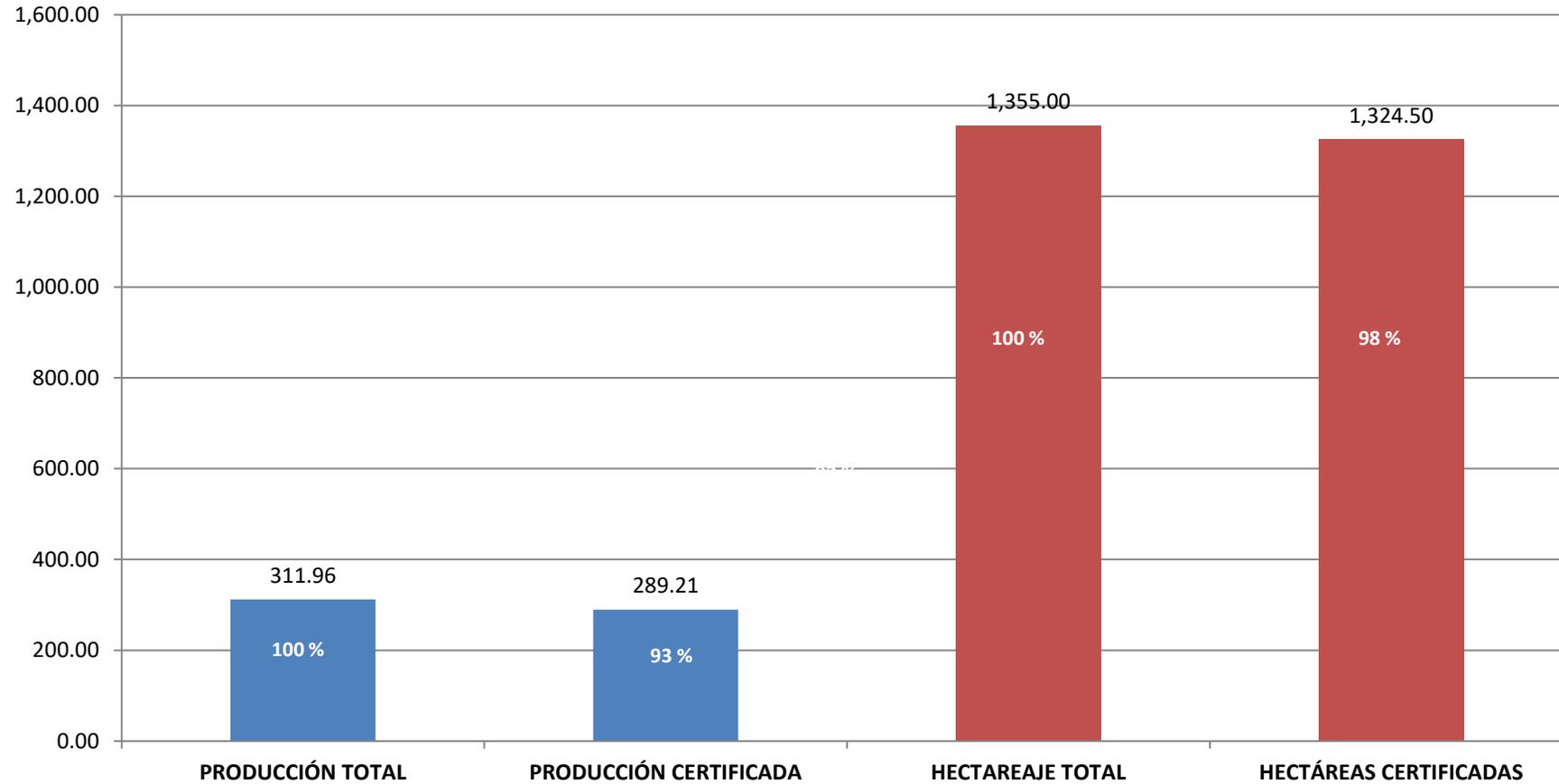
CERTIFICADOS DE INOCUIDAD EMITIDOS Y VIGENTES EN 2019



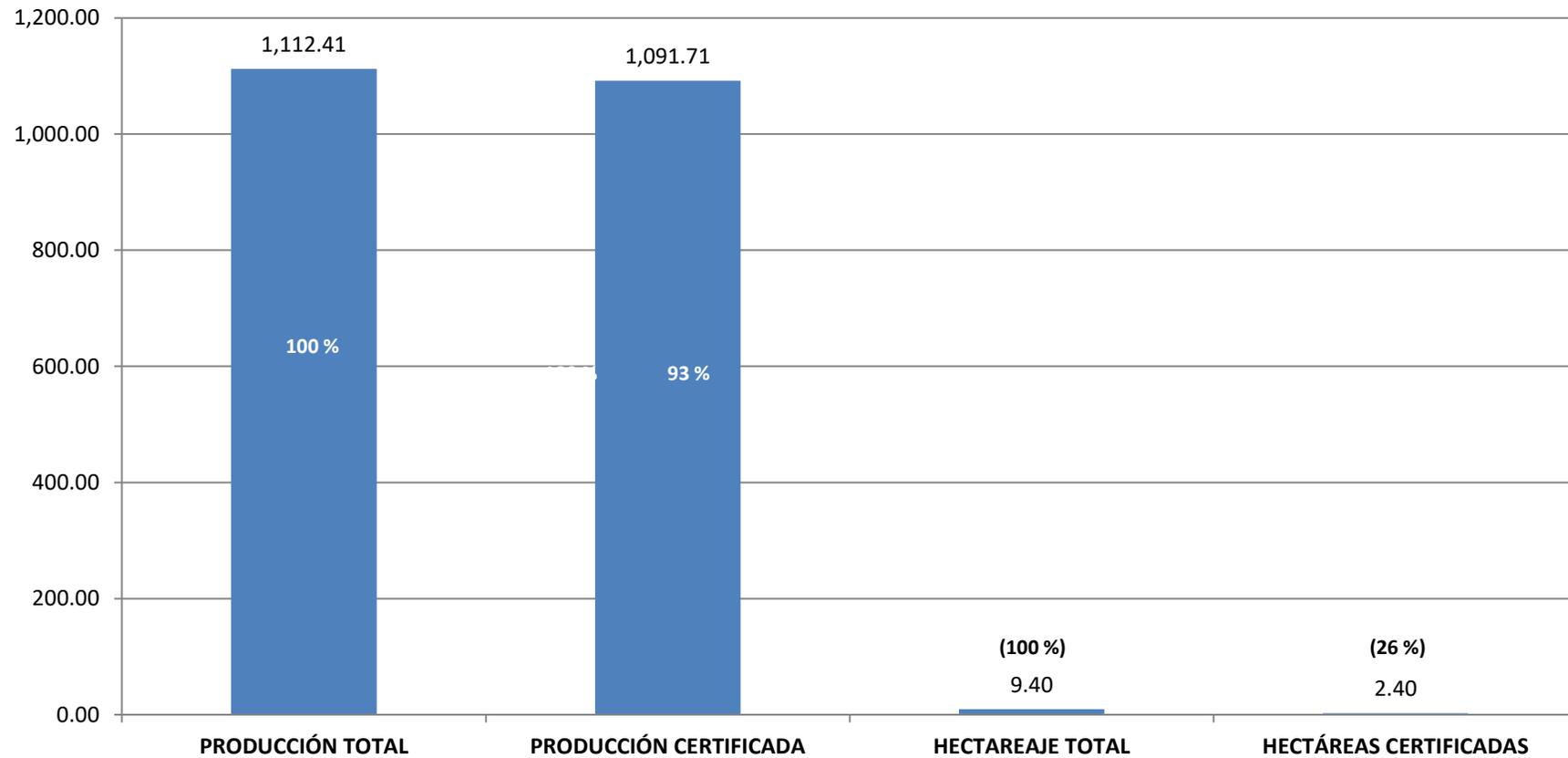
Producción en toneladas y hectáreas pertenecientes a UPA's certificadas en el cultivo de camarón 2019.



Producción en toneladas y hectáreas pertenecientes a UPA's certificadas en el cultivo de moluscos 2019.



Producción en toneladas hectáreas pertenecientes a UPA's certificadas en el cultivo de peces.





POR SU ATENCIÓN

GRACIAS!!

LA SANIDAD NOS PERMITE LA PRODUCCIÓN.....

.....LA INOCUIDAD EL ACCESO A LOS MERCADOS.®