



Gobierno del
Estado de Sonora



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



COMITÉ DE SANIDAD ACUÍCOLA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.

*PROGRAMAS DE TRABAJO DE SANIDAD ACUÍCOLA Y VIGILANCIA
EPIDEMIOLÓGICA EN CULTIVOS DE CAMARÓN, MOLUSCOS Y PECES DEL
ESTADO DE SONORA*

INFORME FINAL DEL CICLO PRODUCTIVO 2017



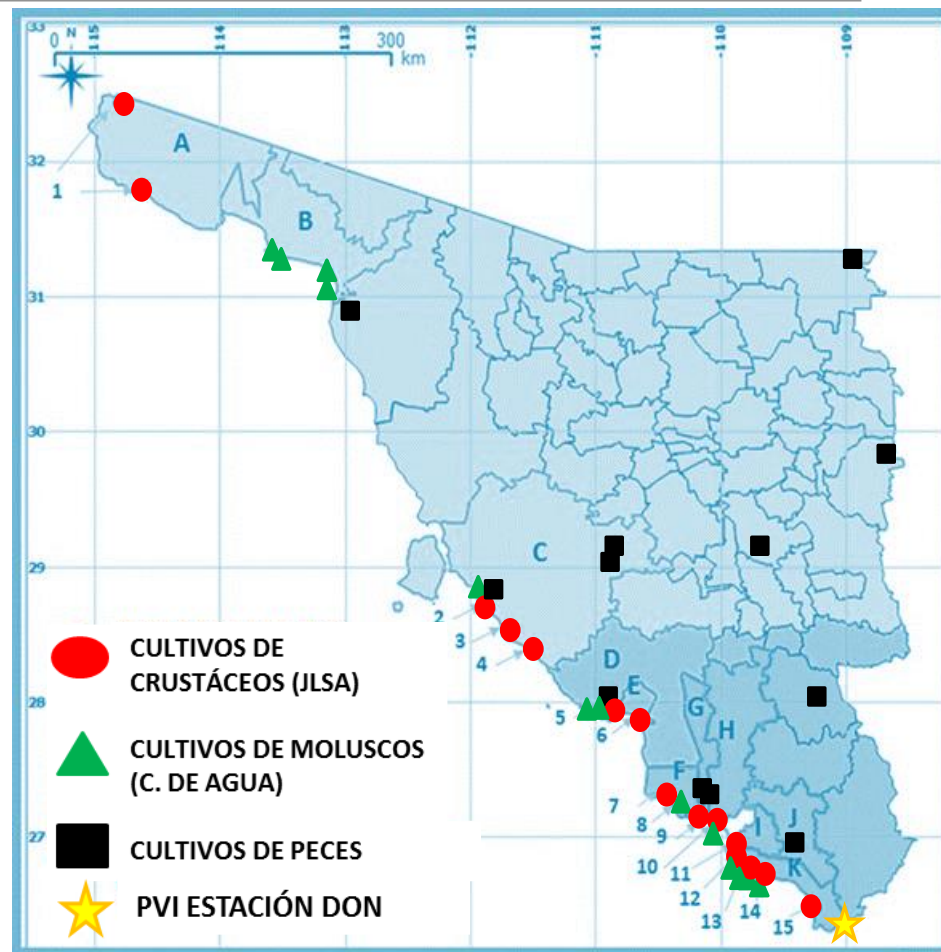
FEBRERO 2018

Población atendida

200 UPAs atendidas en
16 municipios del Estado

Especie	No. UPAs	Sup. (Has)
Camarón	156	26,039
Moluscos	29	1,320
Peces	15	31
Total	200	27,390

4,621 Has en segundos ciclos
de cultivo de camarón



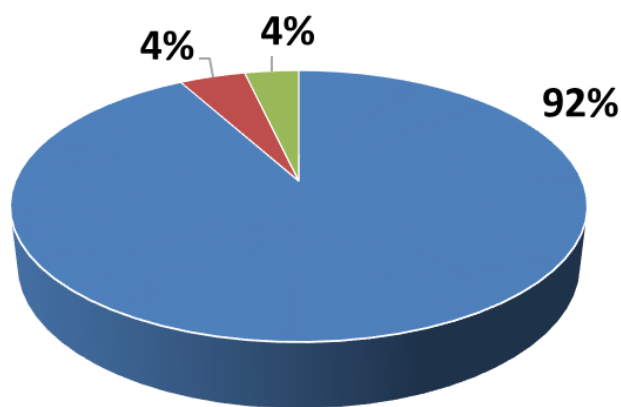
Acciones realizadas

- ❑ 2,850 Visitas de asistencia técnica
- ❑ 2,866 Muestreos
- ❑ 84 Pláticas impartidas a productores, técnicos y operarios
- ❑ PVI Estación Don: 2,700 transportes; 20,200 Ton Producto pesquero y acuícola; 500 Guías de tránsito y 2,700 millones de organismos vivos
- ❑ Emisión de 793 CBPS en apego al Protocolo Sanitario Estatal
- ❑ Jornada por el XV Aniversario del COSAES
- ❑ 1 Video institucional, 2 anuncios espectaculares y mas de 200 spots de radio

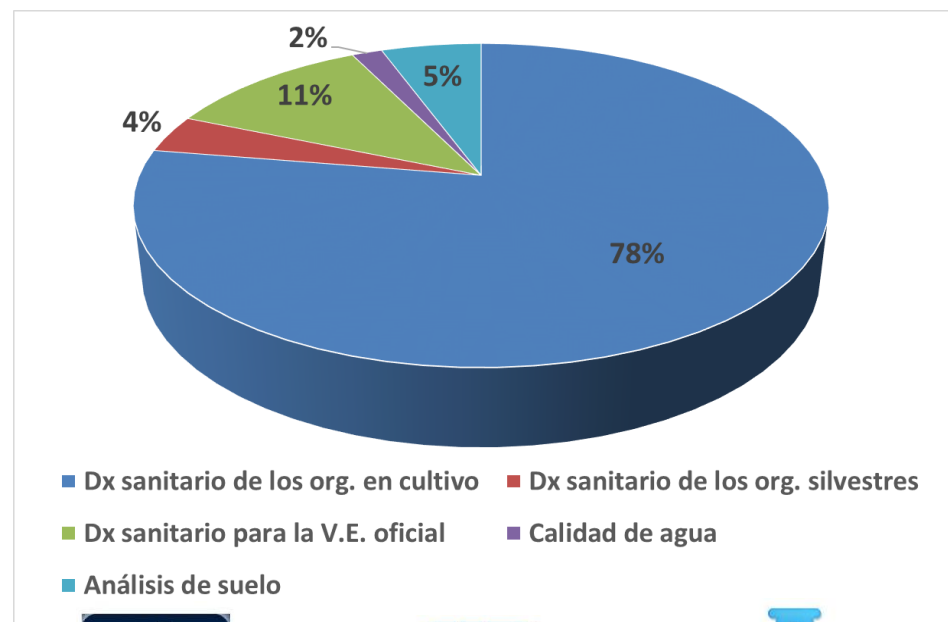


Acciones realizadas

24,253 Análisis de laboratorio



■ Crustáceos ■ Moluscos ■ Peces



■ Dx sanitario de los org. en cultivo ■ Dx sanitario de los org. silvestres
■ Dx sanitario para la V.E. oficial ■ Calidad de agua
■ Análisis de suelo



Gobierno del
Estado de Sonora



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Resultados de las acciones de los Programas de Trabajo de Sanidad Acuícola y Vigilancia Epidemiológica:

Estatus técnico y sanitario de los cultivos acuícolas del Estado

Especies cultivadas con fines comerciales

Crustáceos:

Camarón blanco (*L. vannamei*)



Moluscos:

Ostión (*C. gigas*, *C. corteziensis*, *C. sikamea*) y
Almeja (*Ch. fluctifraga*)



Peces:

Tilapia, trucha, bagre



Siembras

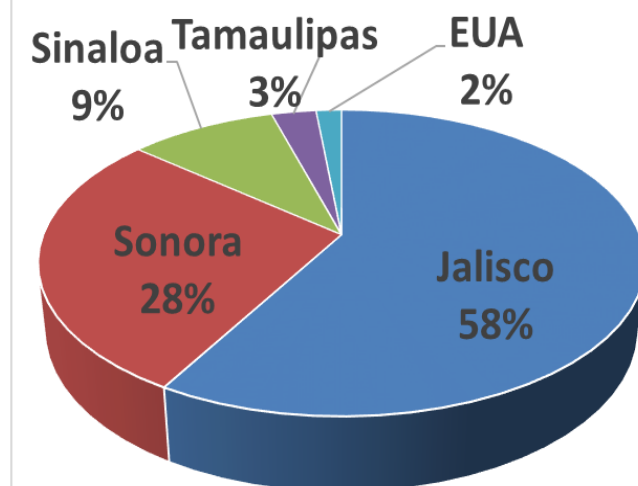
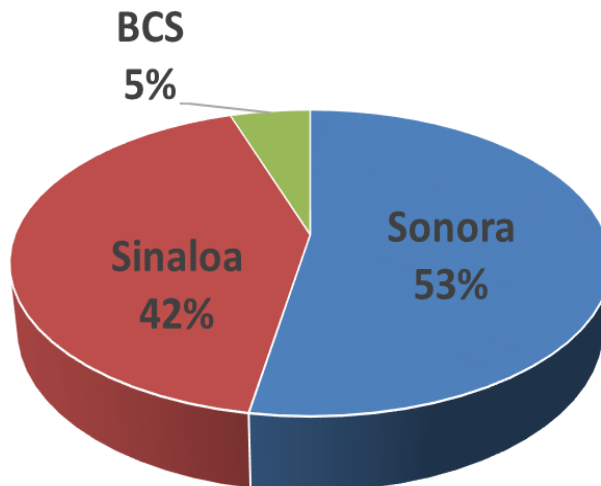
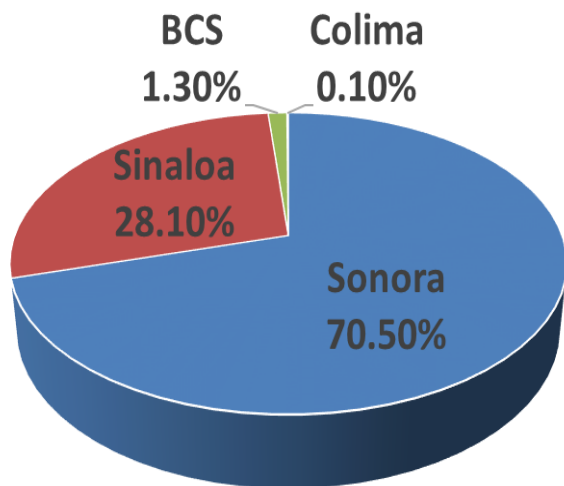
Especie	No. UPAs	Millones de organismos
Camarón blanco	156	5,446.4
Ostión (<i>C. gigas</i>)	19	16.52
Ostión híbrido (<i>C. gigas</i> y <i>C. sikamea</i>)	3	0.606
Almeja (<i>Ch. fluctifraga</i>)	1	4.36
Tilapia	3	9.72
Trucha	2	0.195
Bagre	1	0.290

Maternización de 4,673 Mill
PLs camarón

La siembra maternizada
representó entre un 50-60%
del total de organismos
sembrados

En los cultivos de
moluscos se reporta la
fijación de 7 millones de
larvas de *C. gigas*

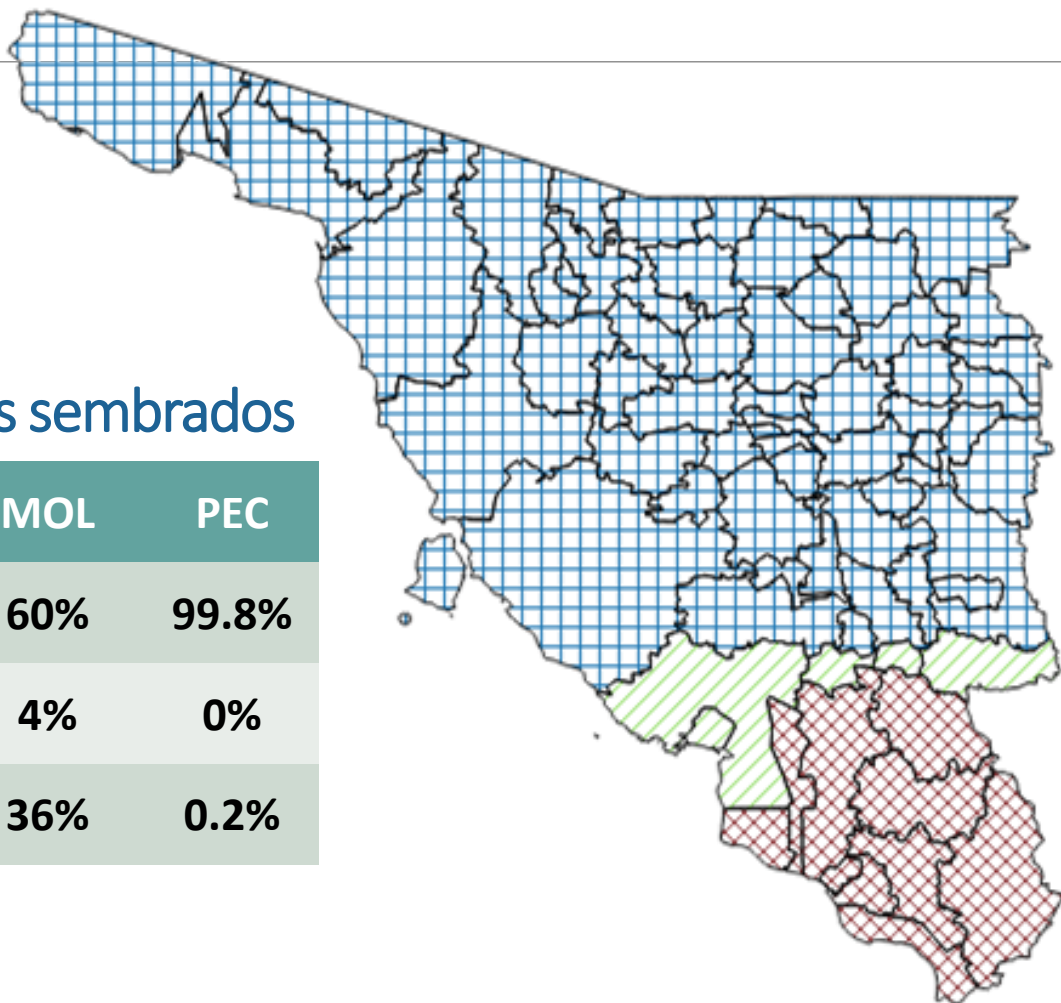
Origen de los organismos sembrados



Siembras por zona geográfica

% de los organismos sembrados

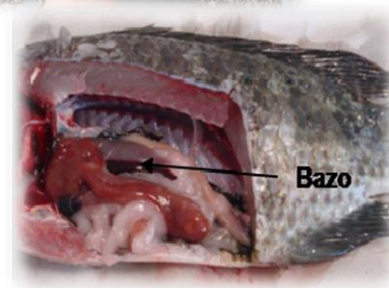
ZONA	CRU	MOL	PEC
Norte	51%	60%	99.8%
Centro	9%	4%	0%
Sur	40%	36%	0.2%



Problemas sanitarios reportados

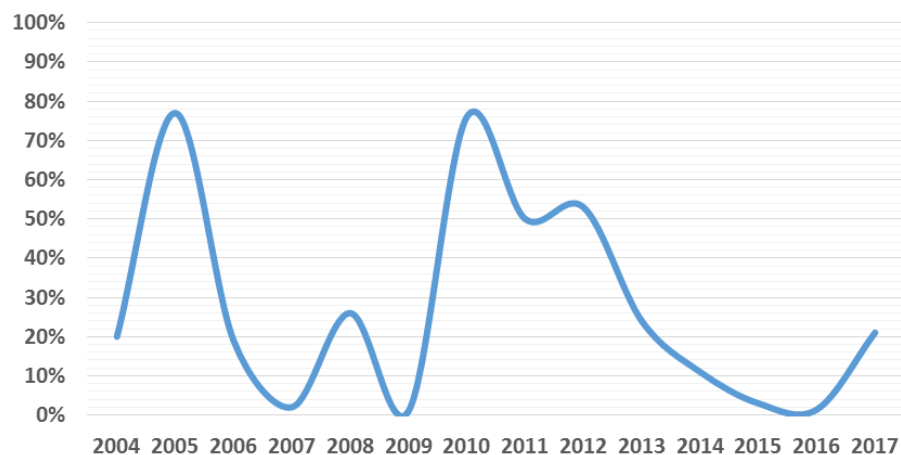
Atención a 151 reportes por problemas sanitarios

Especie	No. de Casos	Patógenos detectados	Mortalidad estimada
Crustáceos	132	WSSV, VP AP3, IHHNV, NHP, Problemas de calidad de agua	50%
Moluscos	14	HVO / Perkinsus (1 caso)	50-100%
Peces	5	Problemas de manejo y calidad de agua / ICH (1 caso)	5-10%

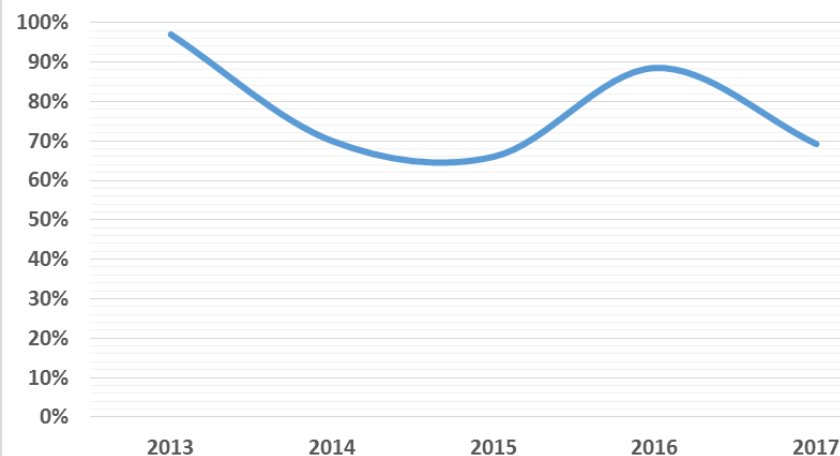


Indicador epidemiológico

Prevalencia de EMB

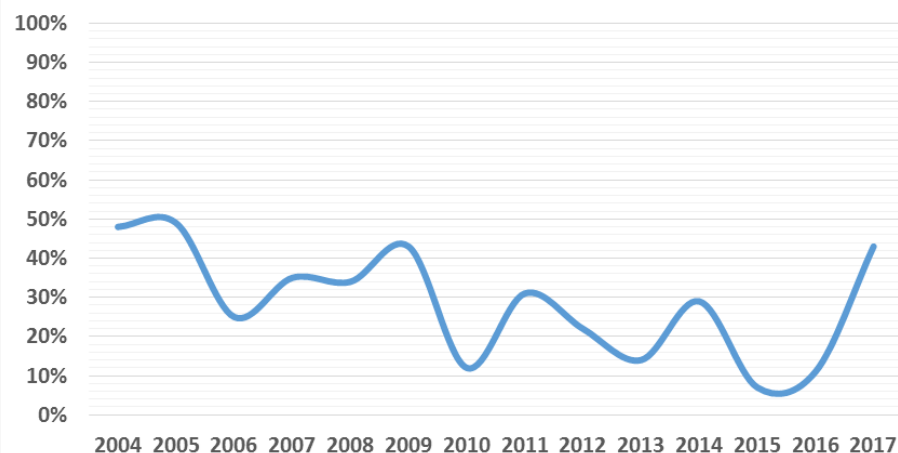


Prevalencia de Bacteriosis atípica

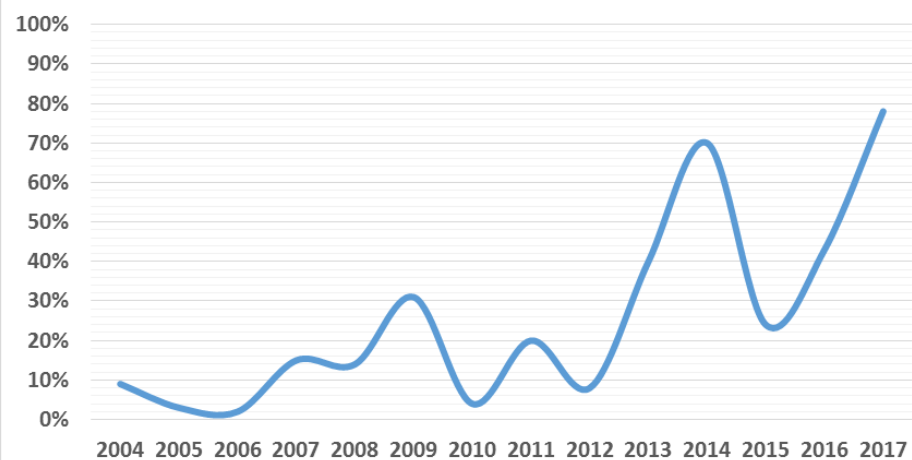


Indicador epidemiológico

Prevalencia de NHP



Prevalencia de IHNV



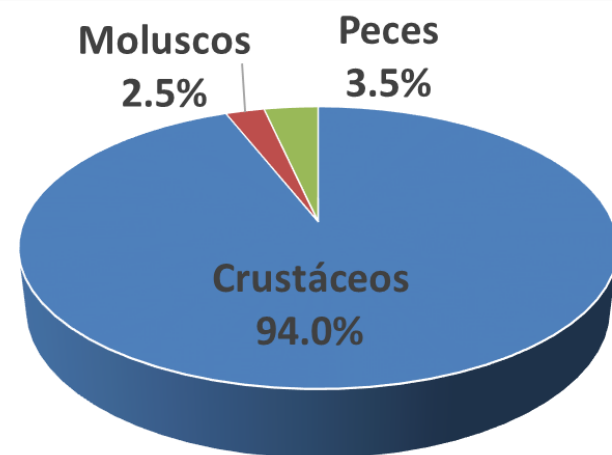
Indicador epidemiológico



Producción

Especie	Producción	Unidades
Camarón blanco	61,175	Toneladas
Ostión (<i>C. gigas</i>)	2.12	Mill piezas
Ostión (<i>C. corteziensis</i>)	184,700	Piezas
Almeja (<i>Ch. fluctifraga</i>)	28.7	Mill piezas
Tilapia	2,234	Toneladas
Trucha	9,900	Kilogramos
Bagre	27,476	Kilogramos
Semilla moluscos	22.23	Mill Org.
Alevines	8.12	Mill Org.

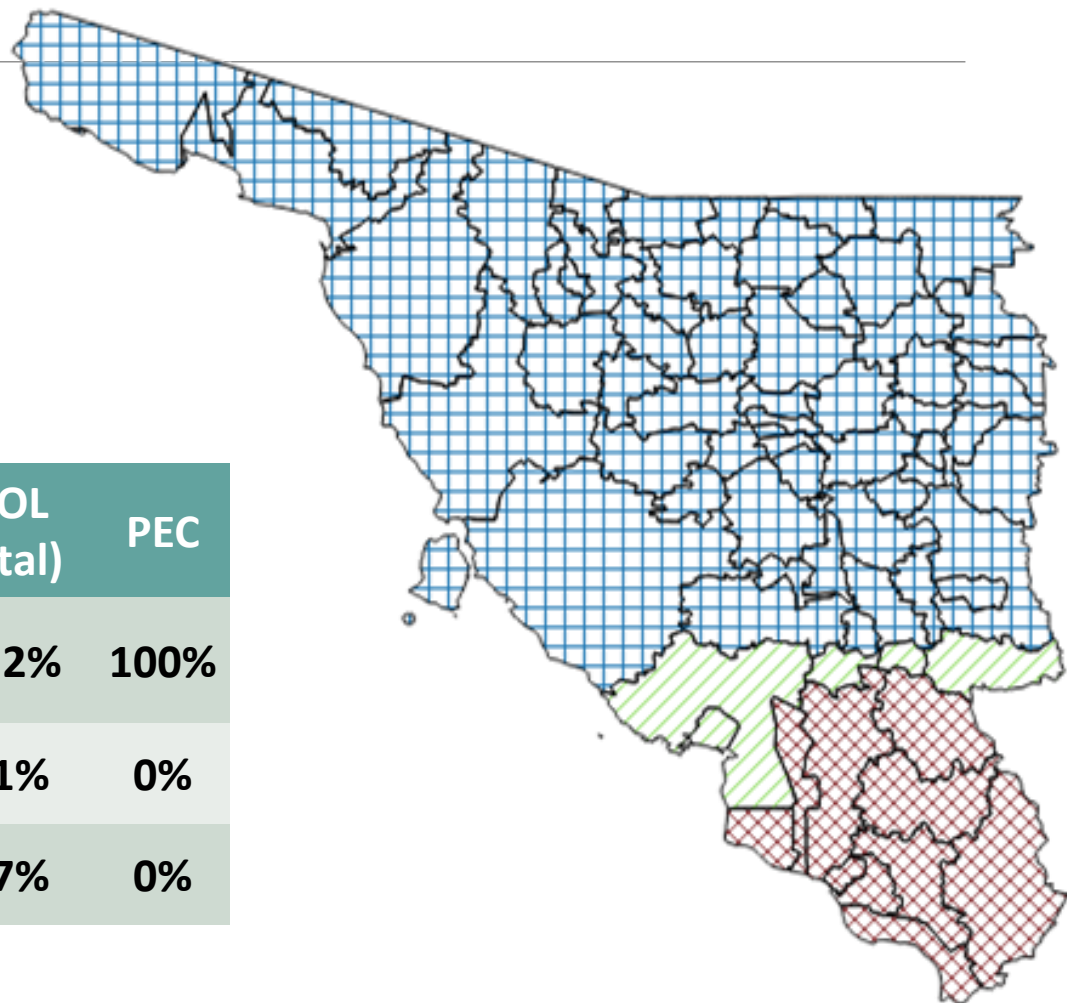
65,194 Ton
en total



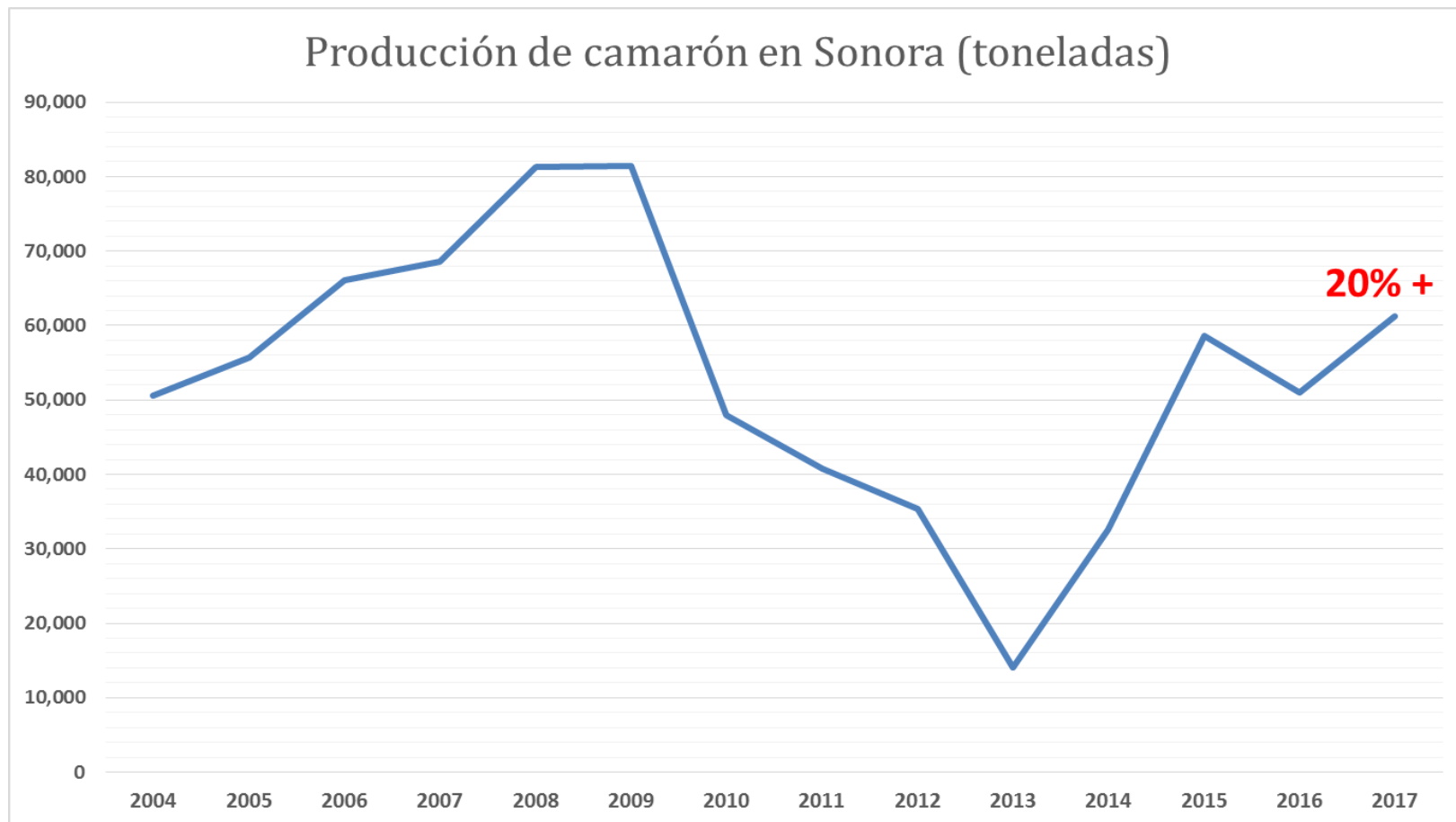
Producción por zona geográfica

% de la producción

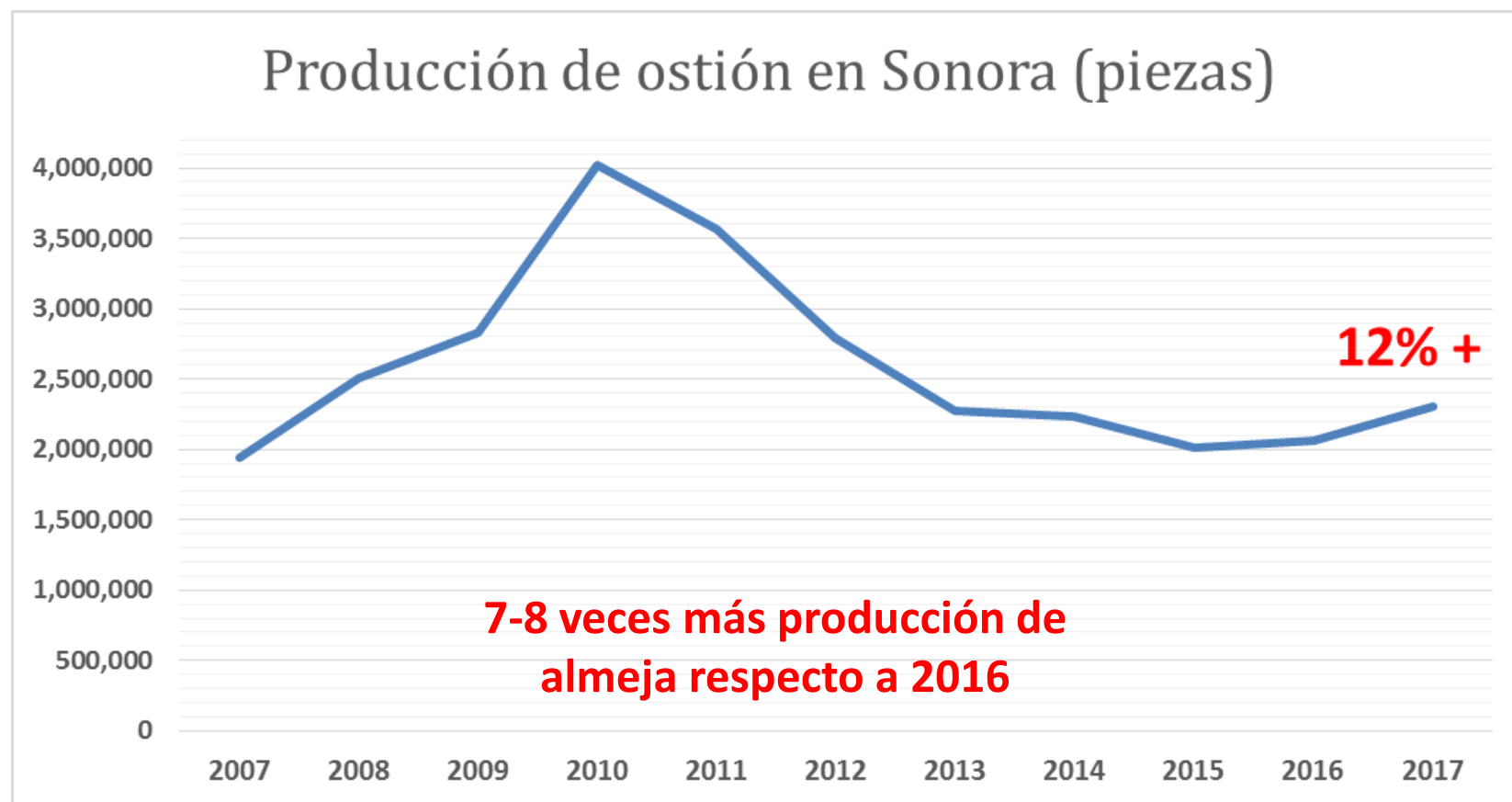
ZONA	CRU	MOL (ostión)	MOL (total)	PEC
Norte	58%	48.2%	96.2%	100%
Centro	8%	1.5%	0.1%	0%
Sur	34%	50.3%	3.7%	0%



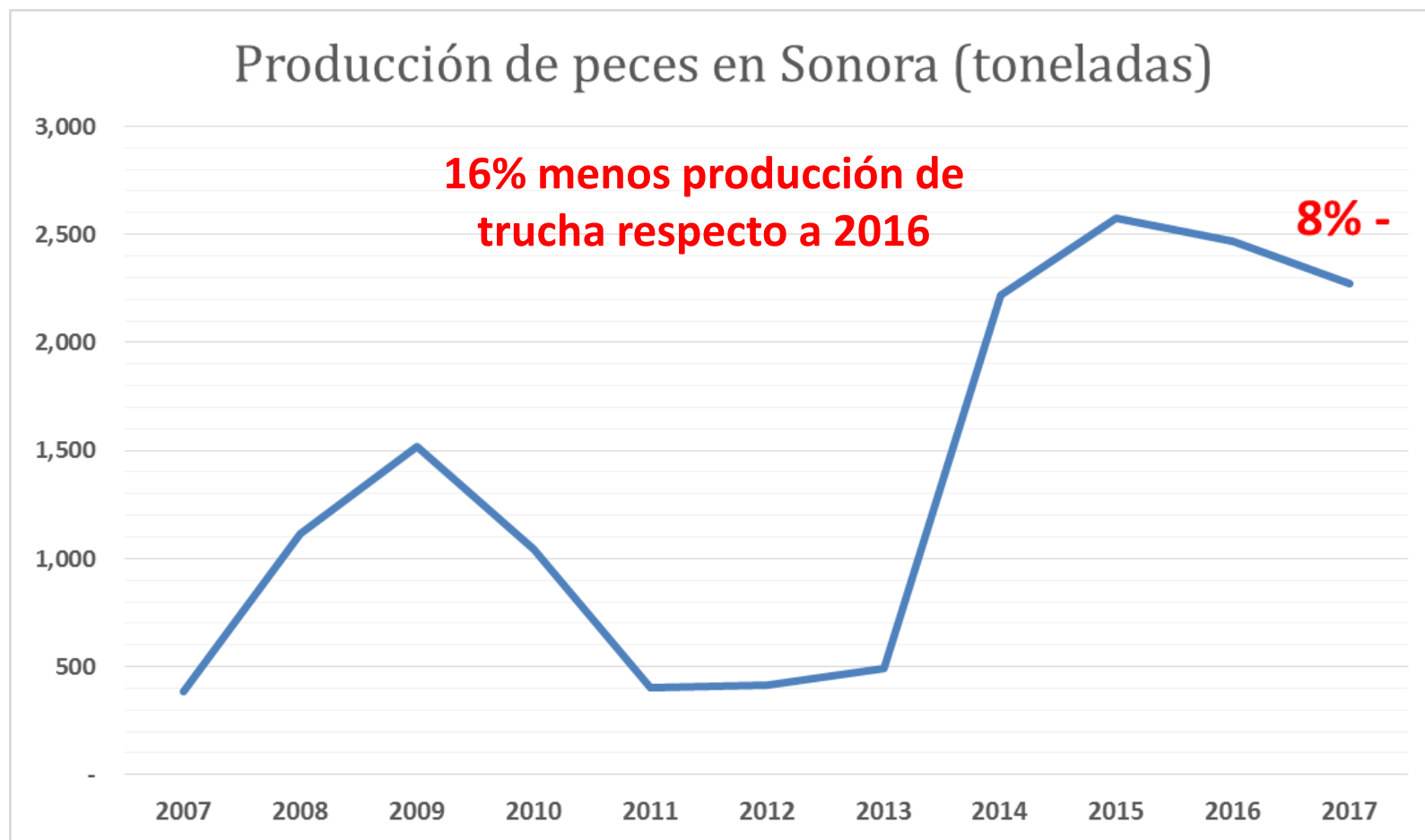
Producción histórica



Producción histórica



Producción histórica



Retos

- ☐ Actualización de la normatividad sanitaria
- ☐ Escasez de información confiable y oportuna
- ☐ Limitaciones en la aplicación de técnicas diagnósticas para la identificación oportuna de patógenos clasificados como exóticos
- ☐ Control de la movilización
- ☐ Calidad y disponibilidad de organismos para la siembra
- ☐ Restricción de la comercialización (moluscos) por vedas sanitarias
- ☐ Agilización de los trámites que realizan las UPAs ante las distintas dependencias oficiales
- ☐ Apego a los protocolos sanitarios e implementación de programas de bioseguridad específicos para cada UPA

GRACIAS ...



La Sanidad nos permite la Producción...
...La Inocuidad el acceso a los Mercados®.