



Comité de Sanidad
Acuicola del Estado
de Sonora, A.C.

PROGRAMA DE INOCUIDAD INFORME FINAL CICLO 2017

BIOL. RAFAEL CELIS MENDOZA

MARCO REGULATORIO

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO, ESQUEMA NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018.

II. META NACIONAL-MÉXICO INCLUYENTE OBJETIVOS, ESTRATEGIAS Y LINEAS DE ACCIÓN

OBJETIVO: Asegurar una alimentación y nutrición adecuada de los mexicanos.

LINEAS DE ACCIÓN:

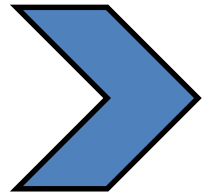
- Propiciar un ingreso mínimo necesario para que las familias tengan acceso a suficientes alimentos inocuos y nutritivos.
- Adecuar el marco jurídico para fortalecer la seguridad alimentaria y el derecho a la alimentación.



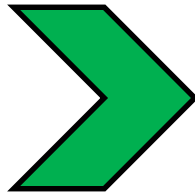
**Ley General de Pesca
y Acuicultura
Sustentables (Art.
118)**

**Lineamientos Técnicos
SRRC Obligatorios**

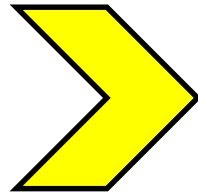
PROGRAMA DE INOCUIDAD ACUÍCOLA



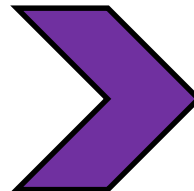
**1.-ASISTENCIA
TÉCNICA**



**2.-CAPACITACIÓN EN
SRRC**



**3.-VIGILANCIA Y
MONITOREO DE
AGUA Y PRODUCTO**



4.-AUDITORIA



1.- ASISTENCIA TÉCNICA

1.- BPPA
SITIO DE
CULTIVO

2.- BPPA
CALIDAD
DEL
AGUA

3.- BPPA
HIGIENE
Y SALUD

4.- BPPA
BIOSEGURID
AD

7.- BPPA
QUÍMICOS Y
RESIDUOS

6.-BPPA
CALIDAD DEL
ALIMENTO

5.- BPPA
CALIDAD DE
LAS PL'S

8.-BPPA
LIMPIEZA Y
DESINFECCIÓN



PROGRAMA DE INOCUIDAD ACUÍCOLA EN EL ESTADO DE SONORA 2017

	CAMARÓN	MOLUSCOS	PECES	TOTAL
Upas en el estado	156	29	15	200
Reconocidas en 2017	45	3	2	50
Reconocidas totales con vigencia	70	18	10	98

98 GRANJAS Con Reconocimiento Vigente(50%)

2.- CAPACITACIÓN DE BIOLOGOS NIVEL GERENCIAL Y ENCARGADOS DE GRANJA

- 1er. Curso: 07 de septiembre en Hermosillo.

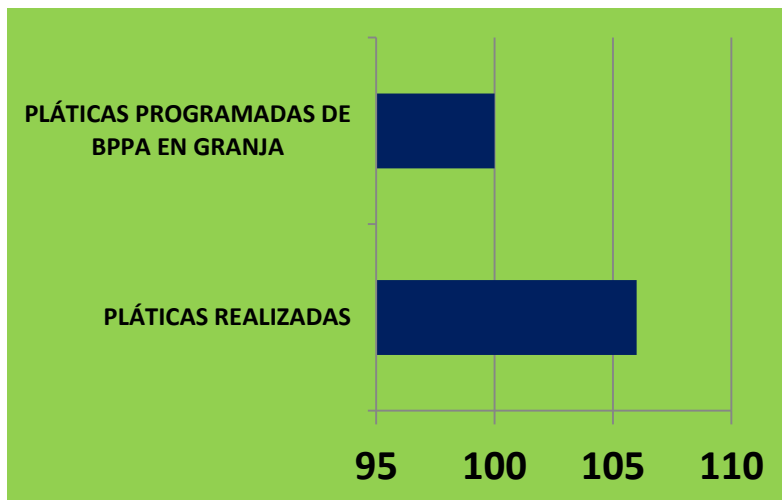
“Análisis de peligros y evaluación de riesgos en Unidades de Producción Acuícola”

- 2do. Curso el 8 de septiembre en Ciudad en Obregón.

“ Implementación de POES y cumplimiento de Normas y Regulaciones en materia de inocuidad”



CAPACITACIÓN DE OPERARIOS DE GRANJA



CERTIFICACIÓN DE PERSONAL DEL COSAES

- **ESTÁNDAR EC0627 COORDINACIÓN DEL SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA:**

- ✓ **GERENTE**

MVZ BALTAZAR CHÁVEZ DOMINGUEZ(2016)

- ✓ **COORDINADOR ADMINISTRATIVO**

LIC. YOLANDA AYALA (2017)

- ✓ **AUXILIAR ADMINISTRATIVO**

LIC. JÉSUS ROSS CARBAJAL (2017)

- ✓ **PROFESIONAL DE CAMPO**

BIOL. REY JUAN CARLOS REYNA CAMPA(2017)

ING. JESUS QUIROZ



CERTIFICACIÓN DE PERSONAL DEL COSAES

- **ESTÁNDAR EC0817 COORDINACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LAS ACCIONES DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA:**

- ✓ **COORDINADOR DE INOCUIDAD**

BIOL. RAFAELCELIS MENDOZA (2017)

- **ESTANDAR EC082 OPERACIÓN DE LAS ACCIONES TÉCNICAS DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA:**

- **PROFESIONALES DE CAMPO**

- ✓ **ING. JESUS ENRIQUE PACHECO CASTILLON (2017).**

- ✓ **BIOL REY JUAN CARLOS REYNA (2017)**

- ✓ **BIOL. LIZETTE MALDONADO LOPEZ (2017).**

CAPACITACIÓN DE PERSONAL DEL COSAES

- **PROFESIONALES DE CAMPO**

- ✓ ING. JESUS QUIROZ ÁLVAREZ(2017)
- ✓ EVERARDO QUIJADA (2017)
- ✓ ING. HUGO RUIZ KOTRY (2017)
- ✓ BIOL. IVAN CARDENAS VELLARTA (2017)

- **ESTÁNDAR EC0819 INSPECCIÓN SANITARIA DE PRODUCTOS/MATERIALES AGROALIMENTARIOS MOVILIZADOS**

- **ING. CARLOS MORENO LAPRADA (2017)**

RESTO DEL PERSONAL (Certificación 2018 en proceso)

4.- VIGILANCIA Y MONITOREO DE CONTAMINANTES

PROGRAMA COSAES

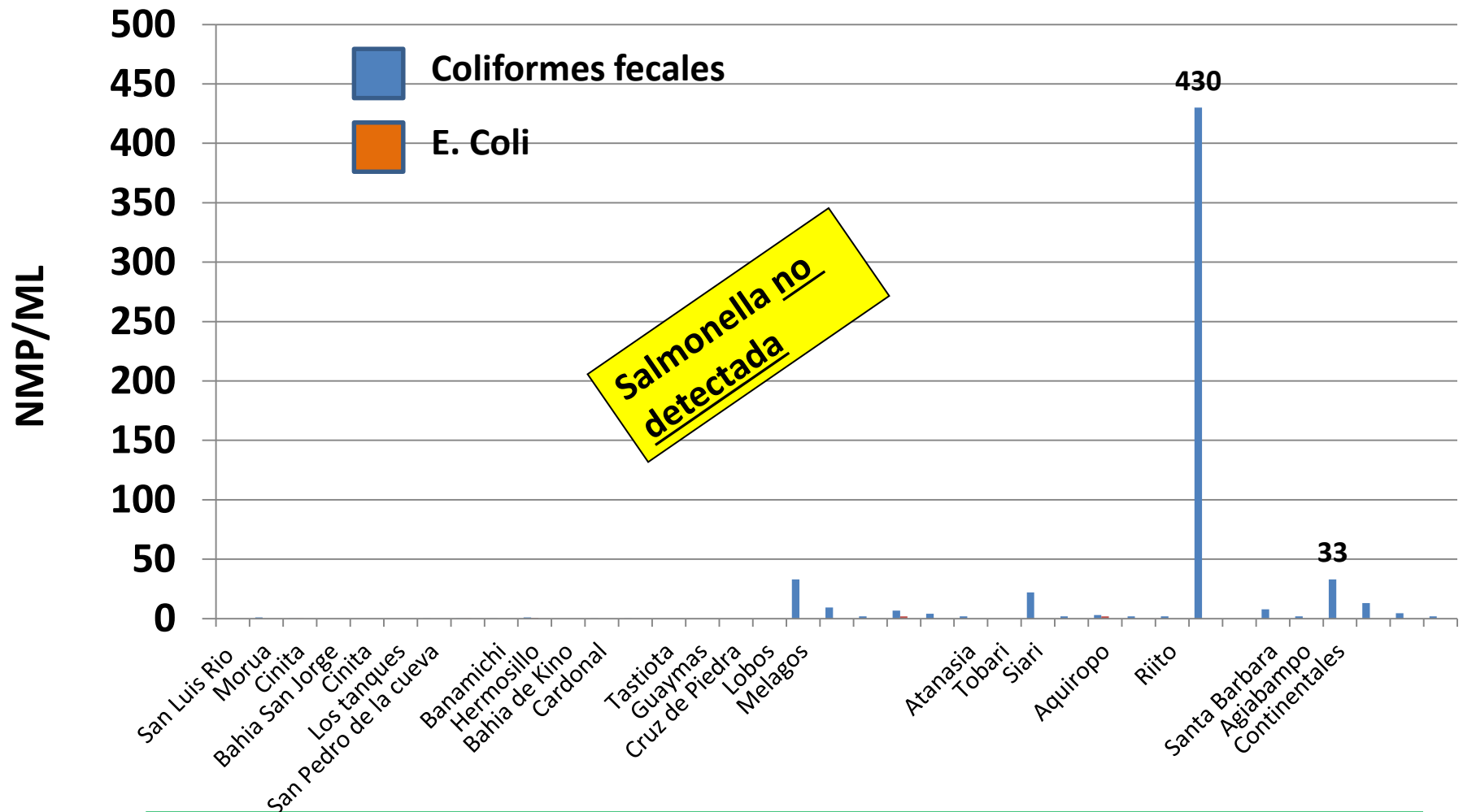
ANÁLISIS DE PRODUCTO Y AGUA	No. MUESTRAS
METALES PESADOS	213
PLAGUICIDAS	211
MICROBIOLOGIA	139
ANTIBIÓTICO	59
TOTAL	622

DESCRIPCIÓN DE CONTAMINANTES ANALIZADOS EN CUERPOS DE AGUA (ESCOLLERAS, ESTEROS, ETC.) Y MÚSCULO

3 Antibióticos	Oxitetraciclina, Enrofloxacinina, Florfenicol.
3 Microbiológicos	Coliformes fecales, Salmonella y E. coli.
14 Metales pesados	<u>Mercurio, Plomo, Cadmio, Arsénico,</u> Cobre, Aluminio, Berilio, Cobalto, Cromo, Fierro, Manganeso, Níquel, Zinc y Estaño.
355 plaguicidas	Organoclorados, organofosforados, piretroides y carbamatos.

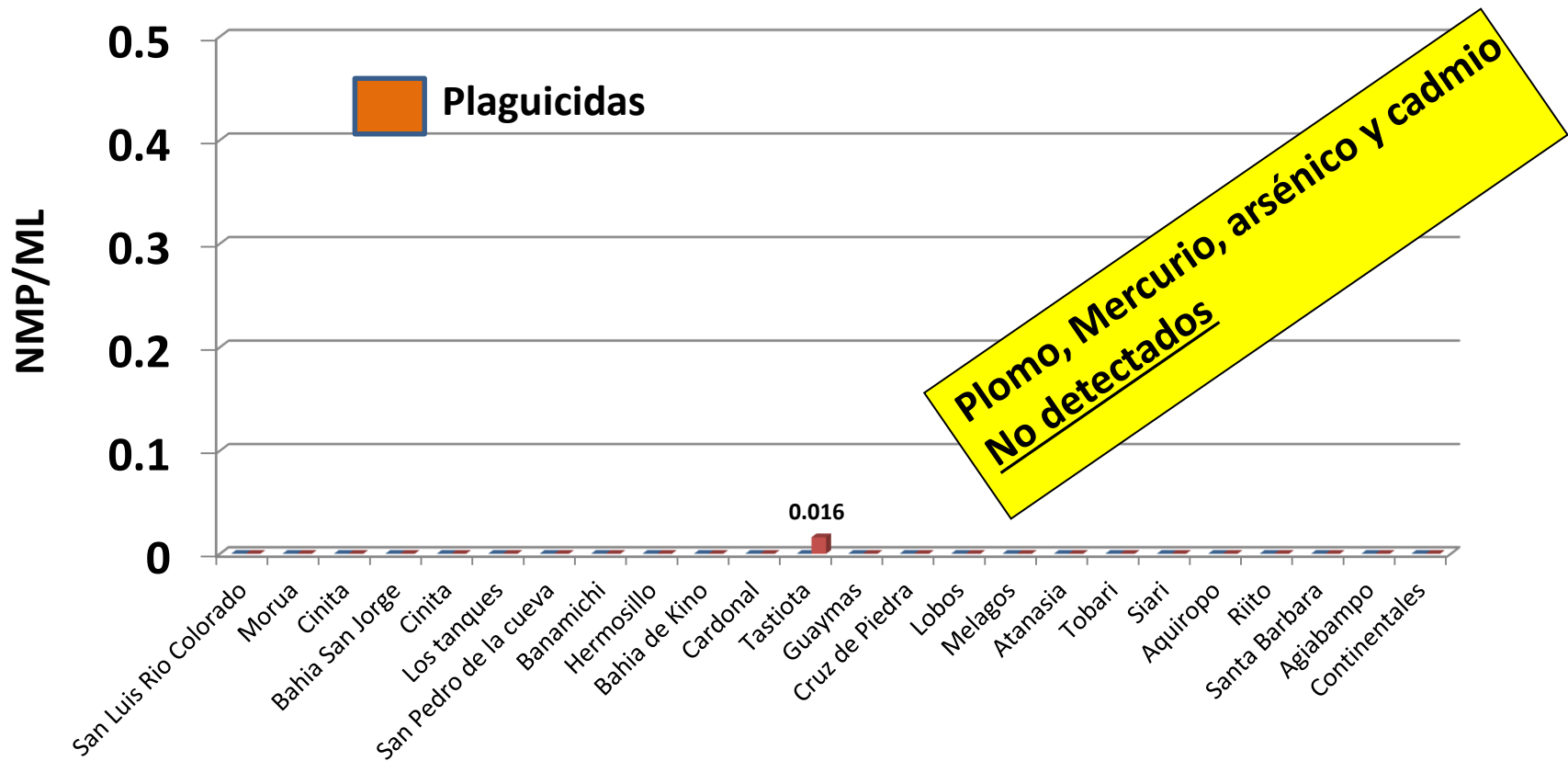


RESULTADOS DE ANÁLISIS DE MICROBIOLOGÍA EN CUERPOS DE AGUA



LMP COLIFORMES FECALES 1000 NMP DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD MEXICANA
NO SE INDICA LMP PARA E.COLI Y SALMONELLA

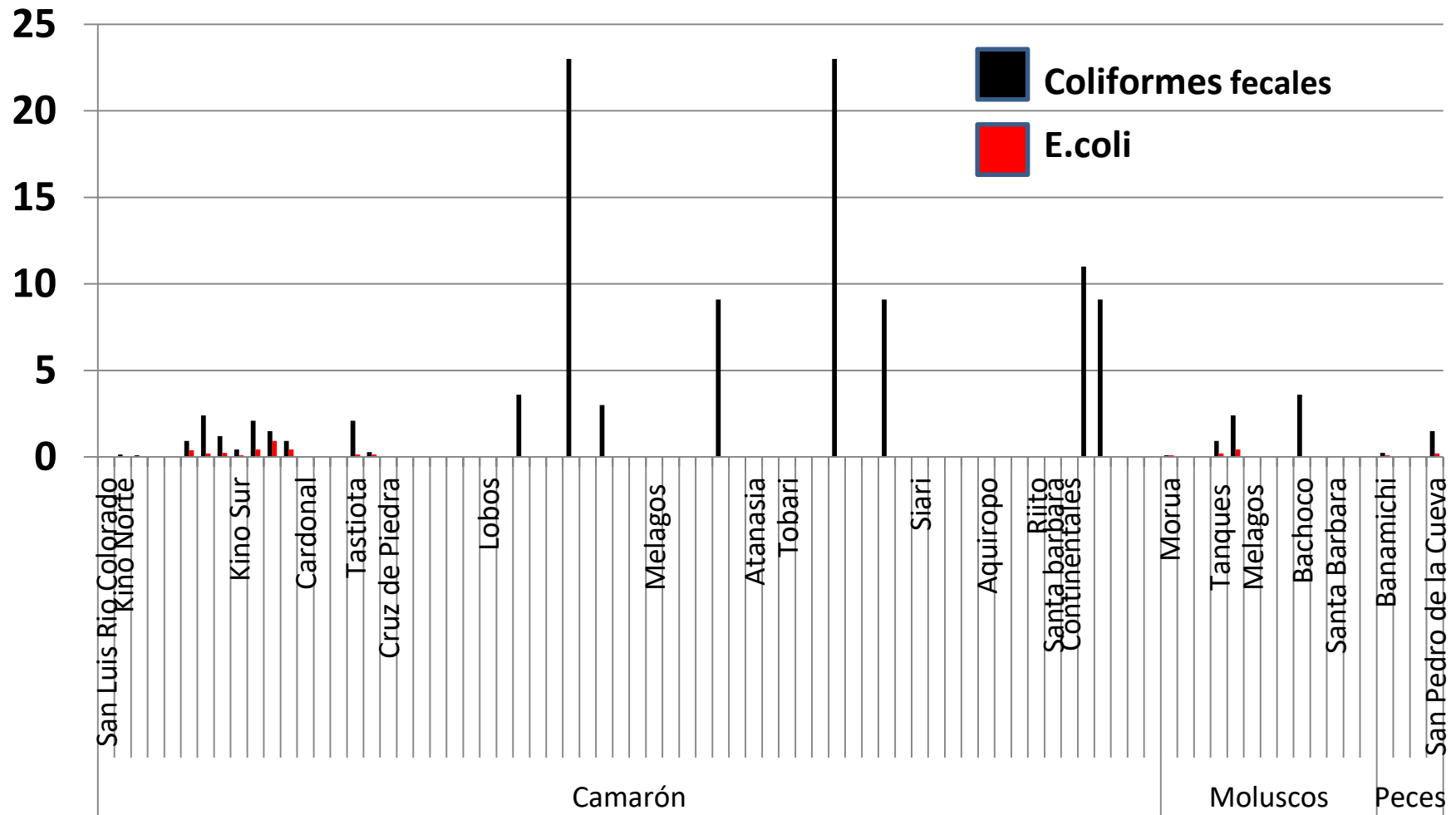
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS Y METALES EN CUERPOS DE AGUA



LMP Plaguicidas:
Metalaxyl - No existe

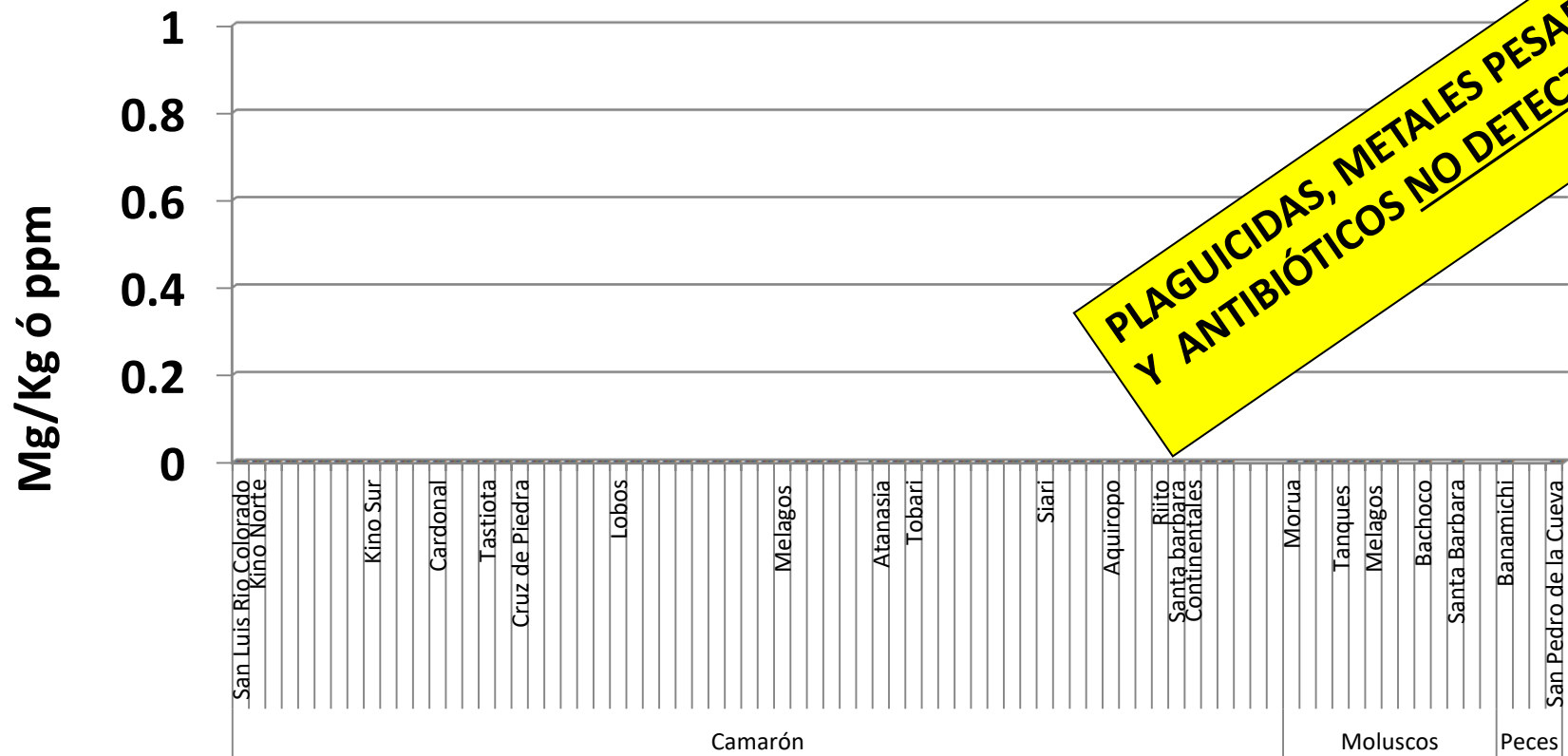
LMP Metales pesados:
Mercurio = 0.02 ppm
Plomo = 0.4 ppm
Cadmio = 0.2 ppm
Arsénico = 0.2 pm

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE MICROBIOLOGÍA MÚSCULO



LMP 400 NMP/GR DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD MEXICANA

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE METALES PESADOS, PLAGUICIDAS Y ANTIBIÓTICOS EN MÚSCULO



LMP Plaguicidas:
 Organoclorados = 0
 Forforados = 0
 Piretroides = 0
 Carbamatos = 0

LMP Metales pesados:
 Mercurio = 0.5 ppm
 Plomo = 0.5 ppm
 Cadmio = 0.5 ppm
 Arsénico = 80 pm

LMP Antibióticos:
 Oxi = 200 PPB
 Flor = 100 PPB
 Enro = 100 PPB

PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL Y MONITOREO DE RESIDUOS TÓXICOS DE SENASICA

CAMARÓN	TAMAÑO DE MUESTRA	31
TILAPIA	TAMAÑO DE MUESTRA	5



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

RESULTADOS DE RESIDUOS TÓXICOS

RESIDUO TÓXICO	CAMARÓN	TILAPIA
METALES	+ (1 UPA con Arsénico 1.4 ppm) LMR 80	NO DETECTADO
ESTEROIDES	NO DETECTADO	NO DETECTADO
PLAGUICIDAS	NO DETECTADO	NO DETECTADO
AMFENICOLES	NO DETECTADO	NO DETECTADO
BENCIMIDAZOLES	NO DETECTADO	NO DETECTADO
ANTIBIOTICOS	NO DETECTADO	NO DETECTADO
COLORANTES	NO DETECTADO	NO DETECTADO
ESTILBENOS	NO DETECTADO	NO DETECTADO
NITROFURANOS	NO DETECTADO	NO DETECTADO
AFLATOXINAS	NO DETECTADO	NO DETECTADO
NITROIMIDAZOLES	NO DETECTADO	NO DETECTADO
MICOTOXINAS	NO DETECTADO	NO DETECTADO

RESULTADOS DE RESIDUOS TÓXICOS

MICROBIOLOGIA	TILAPIA
FRANCISELLA SPP.	NO DETECTADO



PROGRAMA DE MONITOREO DE SALUD DEL PERSONAL EN GRANJA

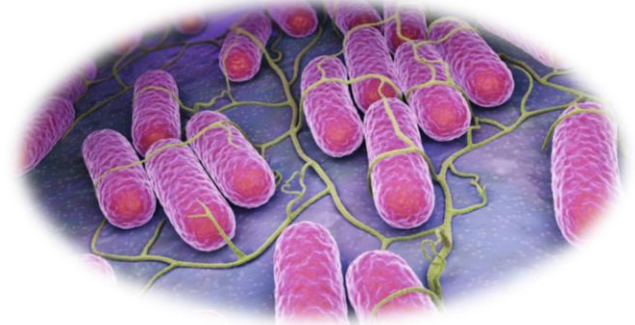
- 124 Reacciones Febriles
- 124 Exudados Faríngeo
- 124 Coproparasitoscópicos



Positivos de análisis médicos

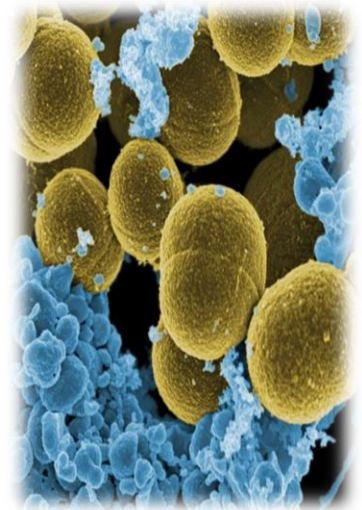
De 124 Reacciones febriles

- ❖ Salmonella 24% +
- ❖ Tifico 10% +



De 124 Exudados faríngeos

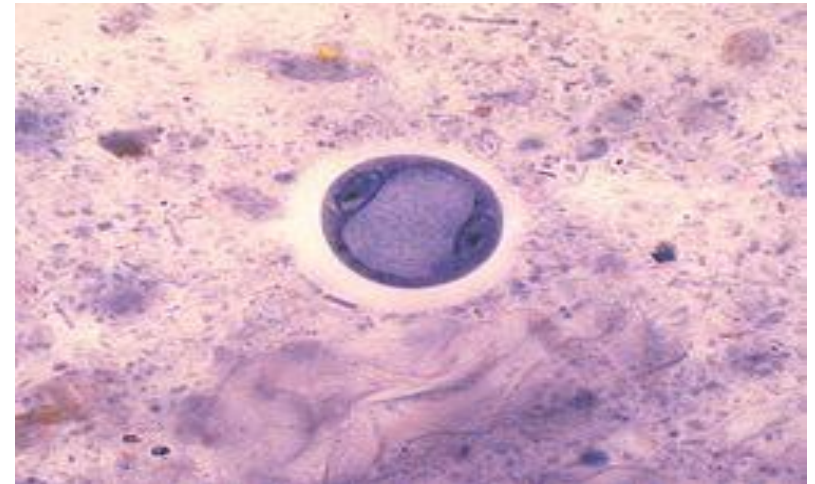
- ❖ Streptococo 2.4 %
- ❖ Escherichia coli 11.29%
- ❖ Estafilococcus aureus 5.6%



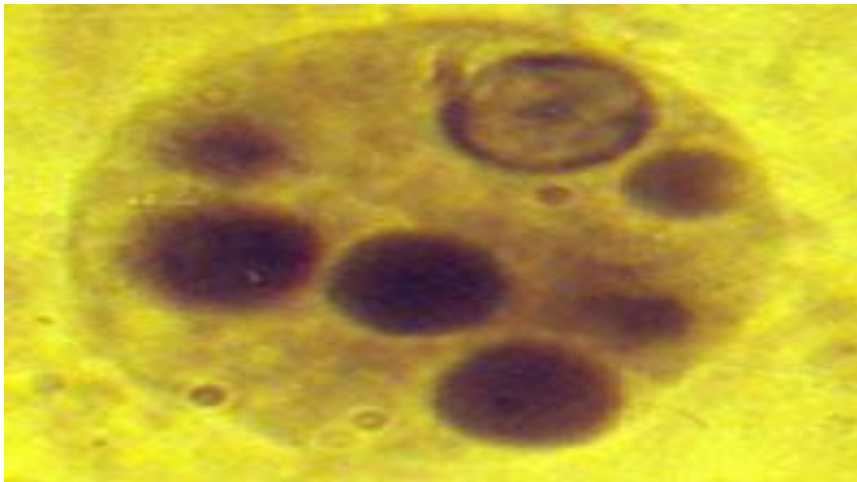
- De 124 Coproparasitoscópicos (46% +)

Blastocystis hominis

Entamoeba coli



Entamoeba histolytica

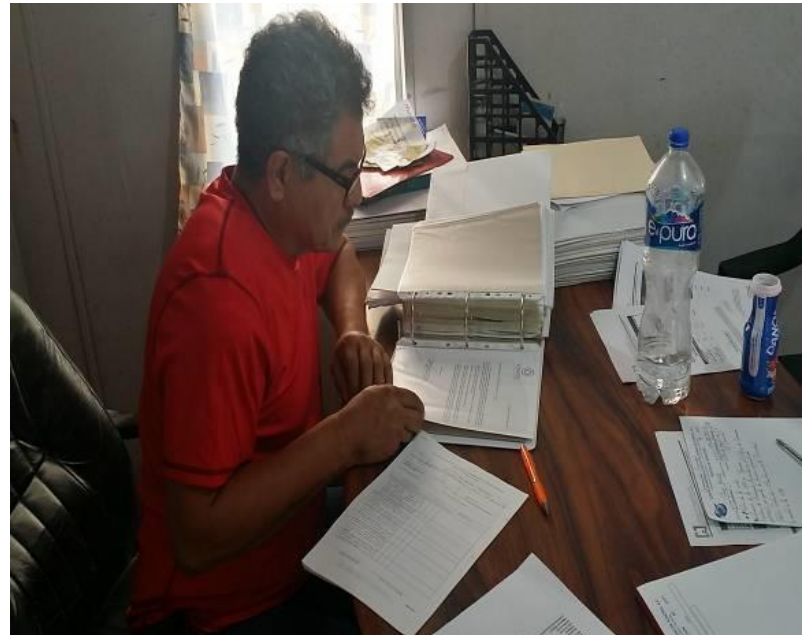


2018. AÑO DEL FOMENTO DE LA HIGIENE Y SALUD DEL PERSONAL EN LA GRANJA ACUÍCOLA

- ☐ MAS VIGILANCIA DE ASPECTOS DE HIGIENE Y
SALUD EN CADA VISITA**
- ☐ BRIGADAS DE SECTOR SALUD**

5.- AUDITORÍAS

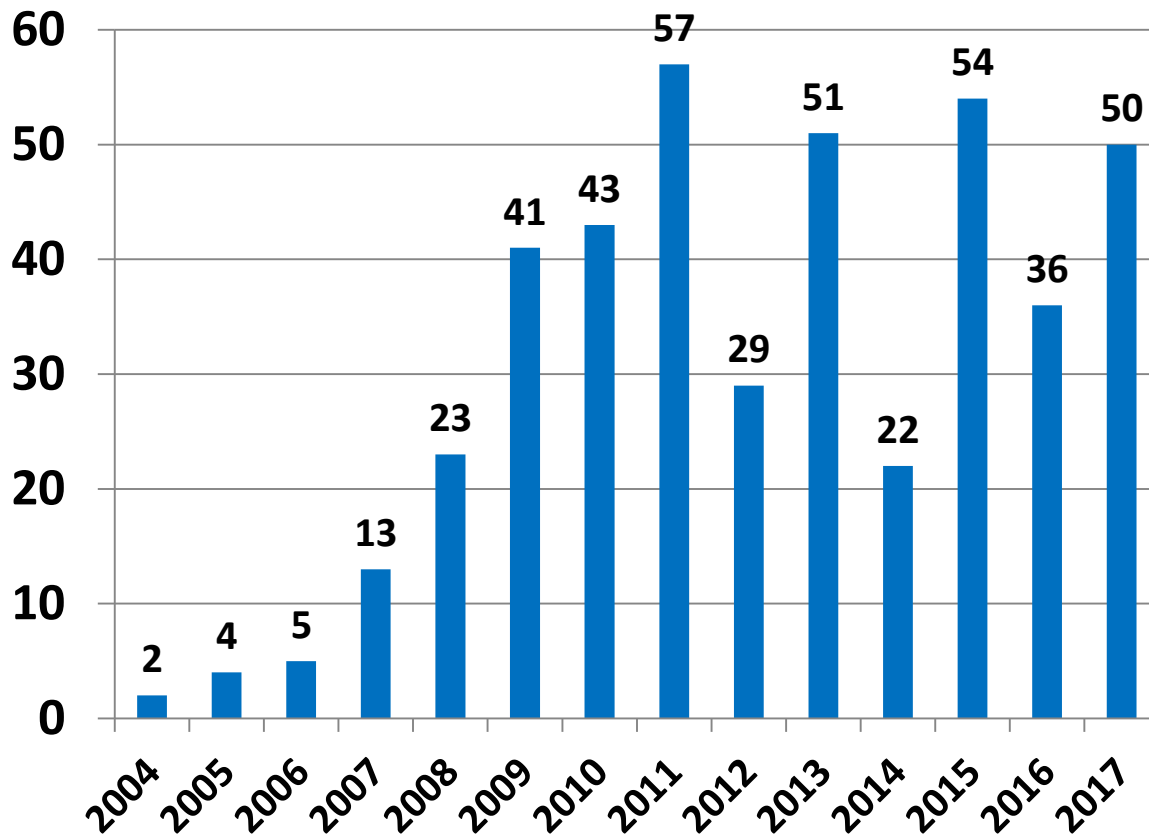
- 50 UPAS por el Tercero Especialista.
- 4 Por personal Oficial del SENASICA (**1 SUSPENSIÓN TEMPORAL DE RECONOCIMIENTO**).



RESULTADOS DE AUDITORÍAS

Historial de UPA's Acuícolas Reconocidas

Núm. de UPAS Reconocidas



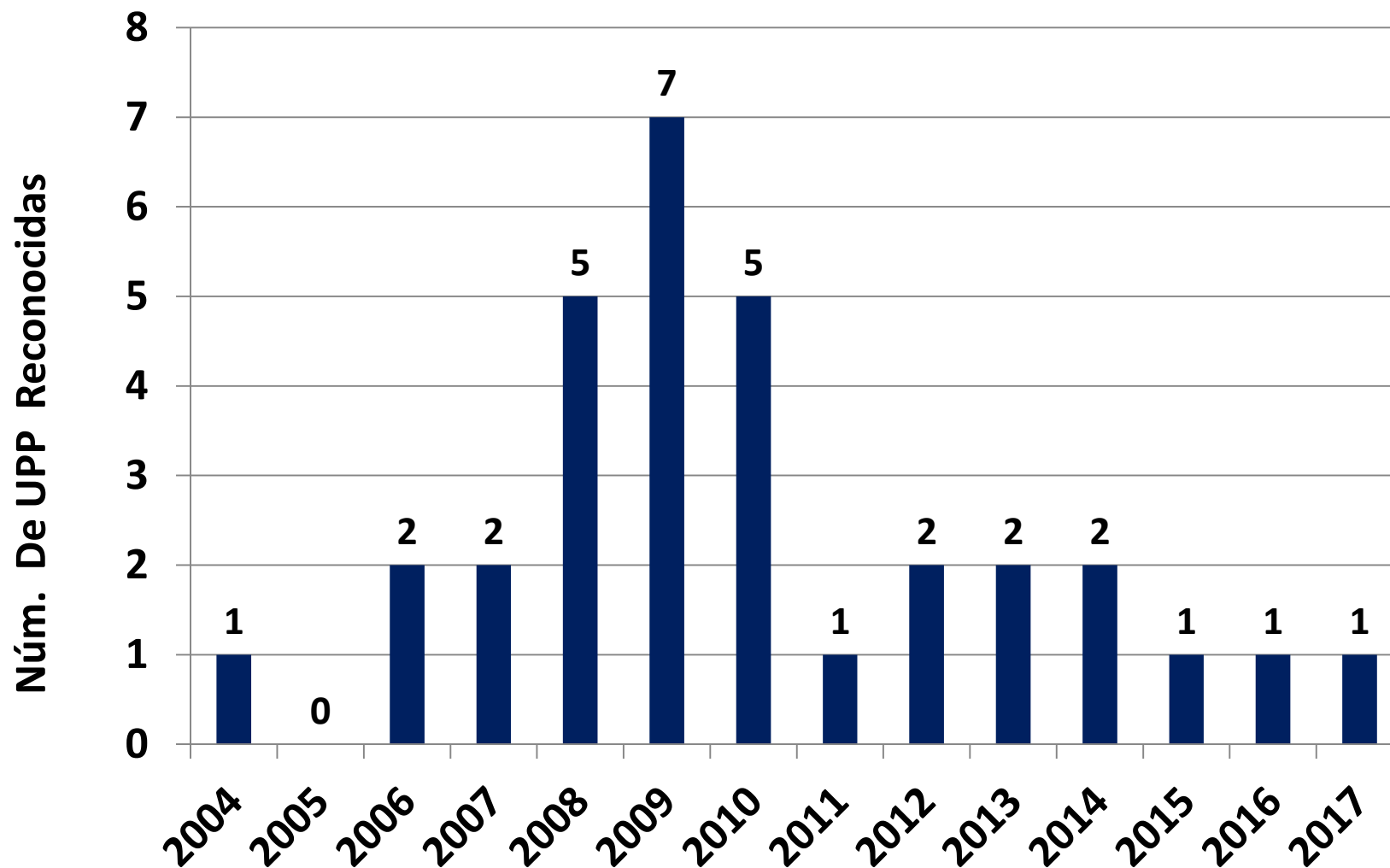
Meta 2016 cumplida al 100%

Meta 2017 cumplida al 70%

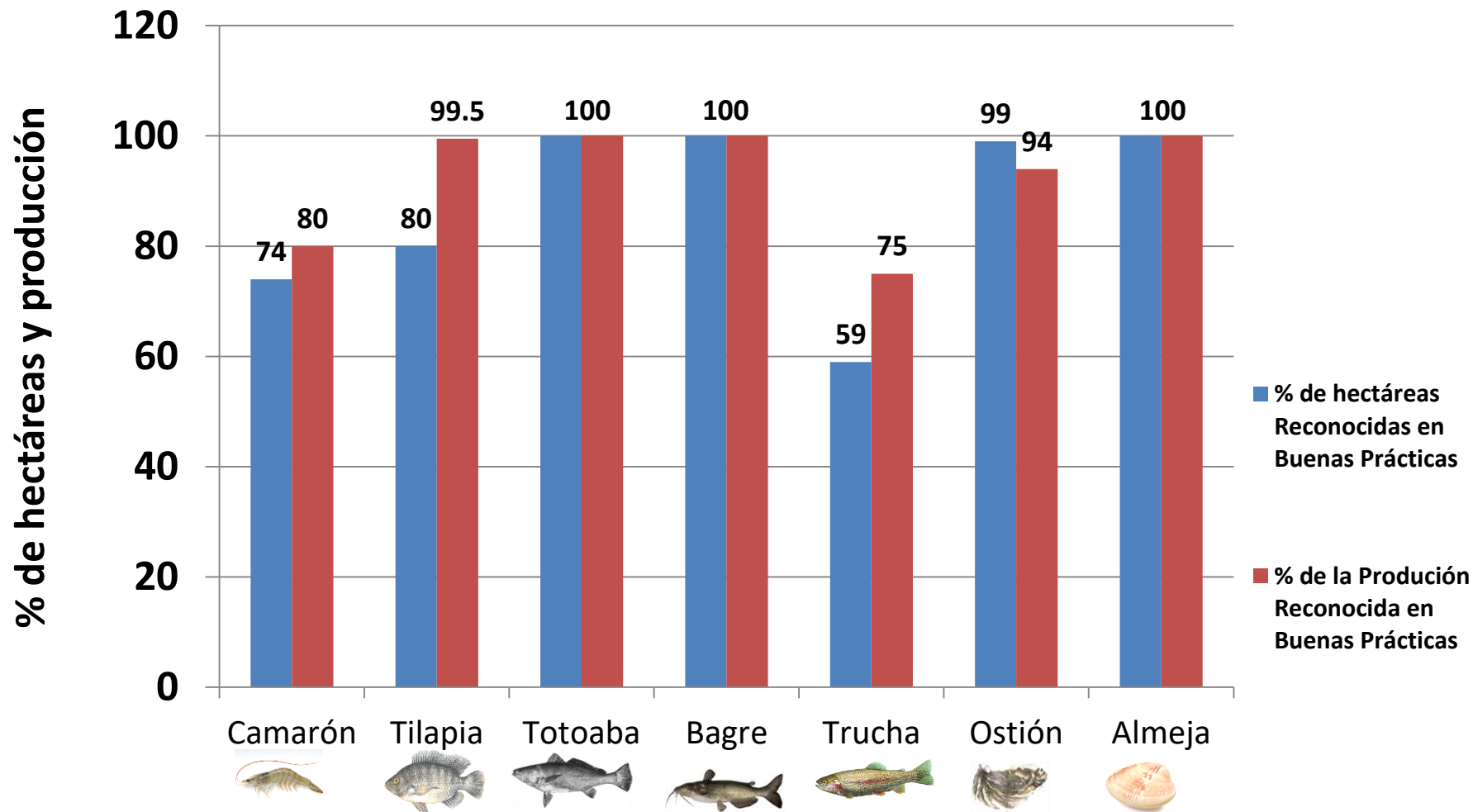
96 UPA's con Reconocimiento Vigente (2 años de vigencia)



Historial de Unidades de Procesamiento Primario (UPP) Reconocidas



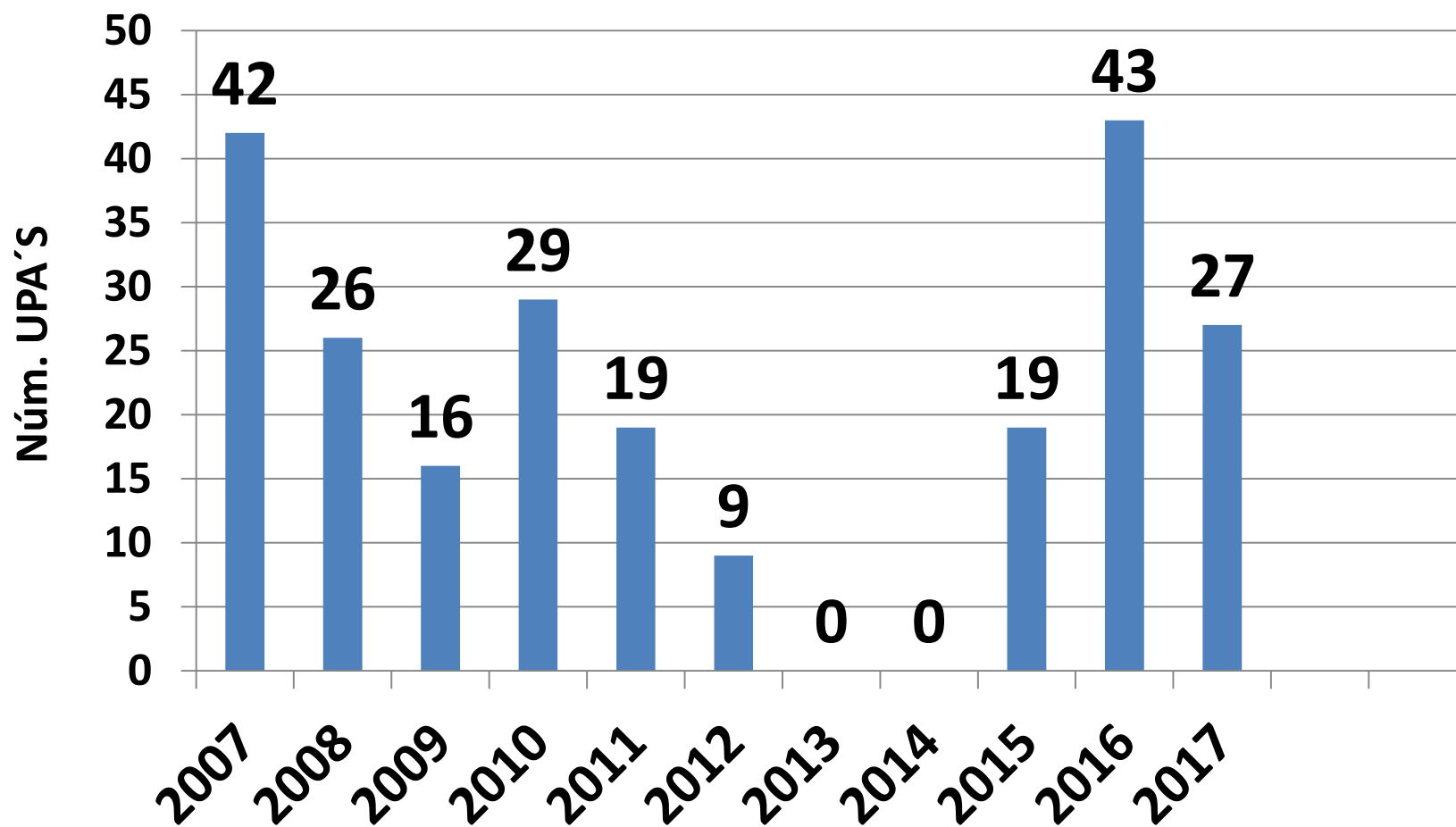
Superficie operando y producción con BPPA en Sonora a 2017



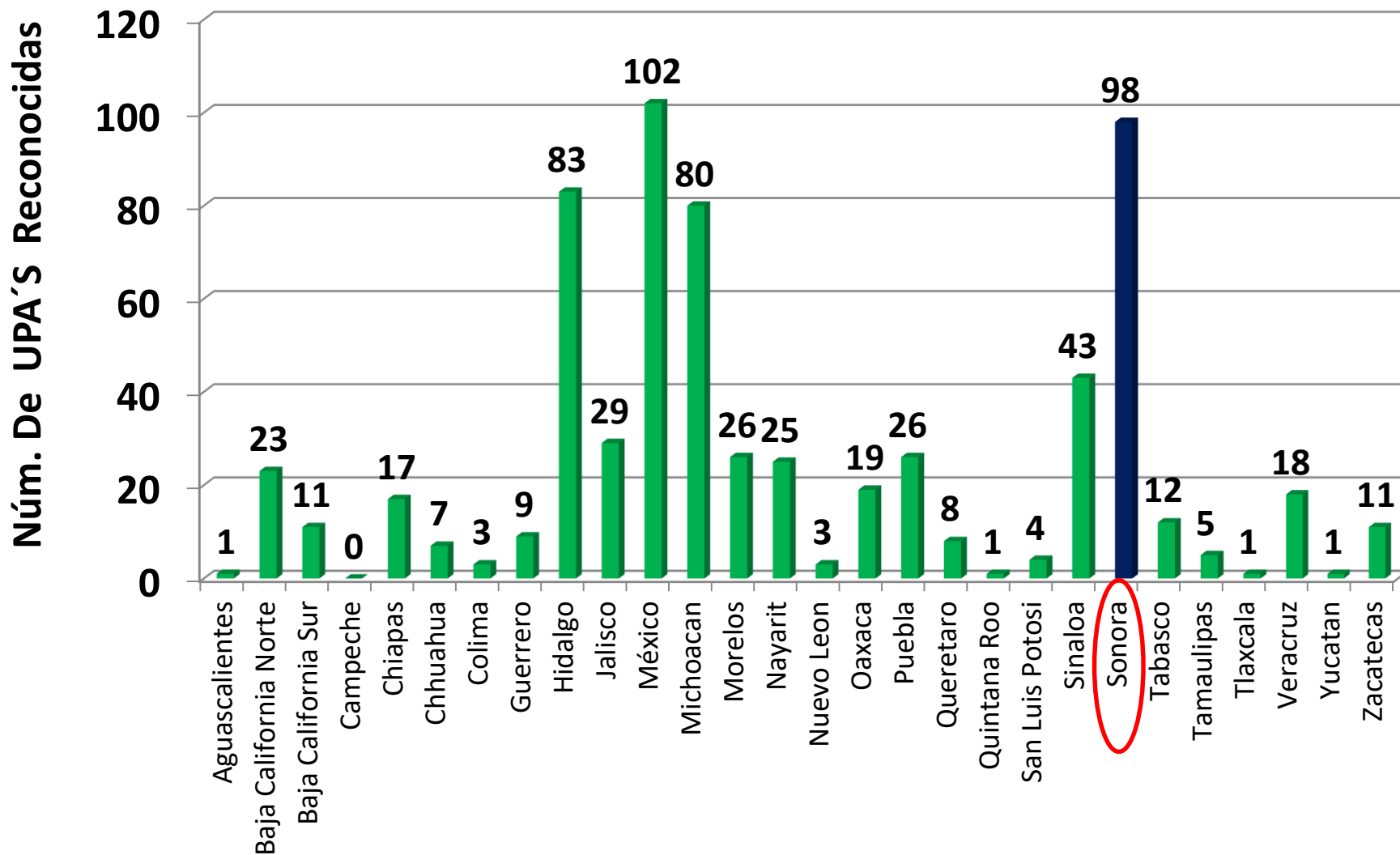
Número de granjas medicadas 2007 a 2017

Antibióticos utilizados:

OTC 7%, EFX 85%, FF 11%,
Norfloxacin 11%

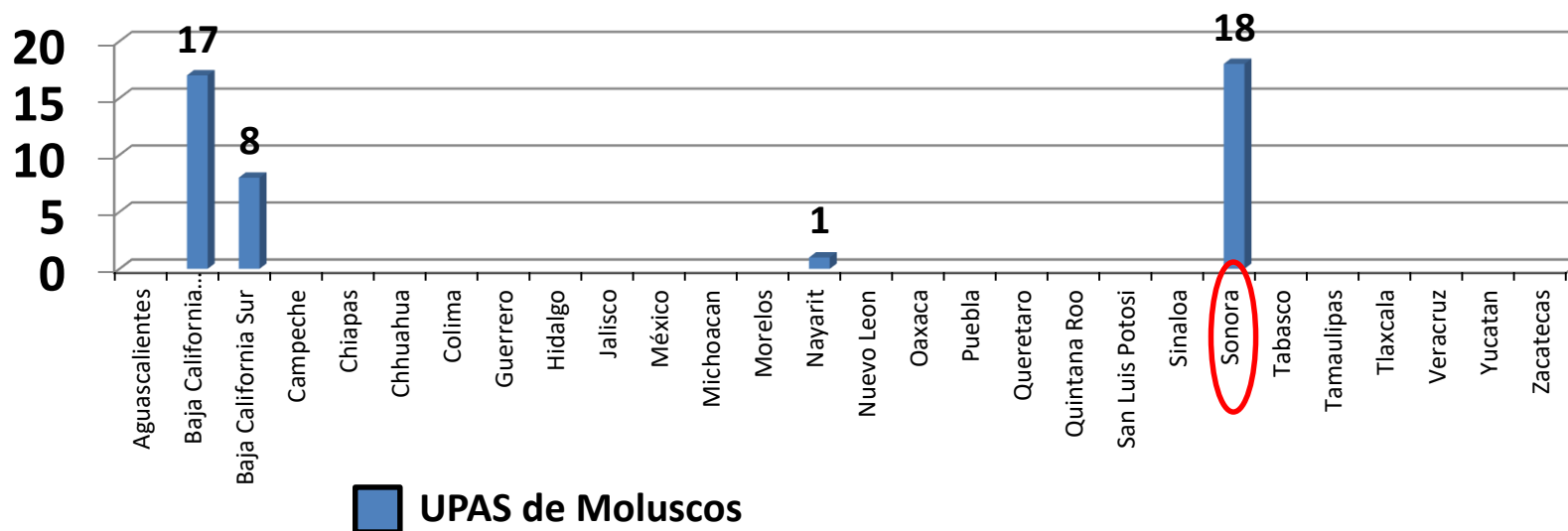
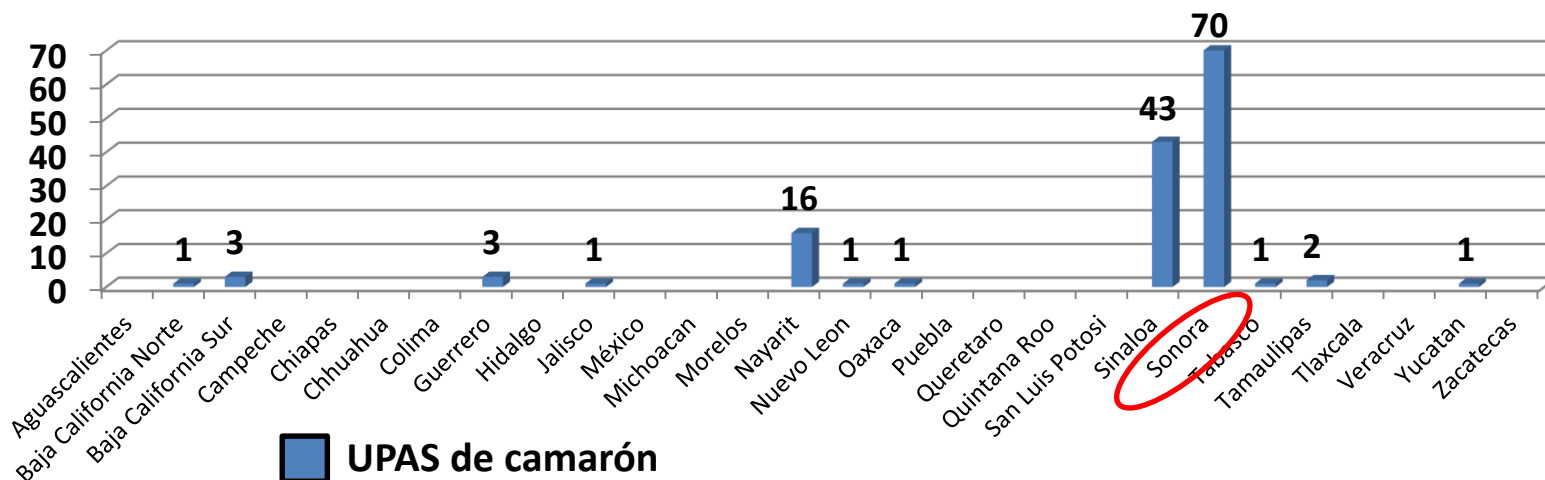


Reconocimiento de empresas en BPPA Vigentes a enero de 2018



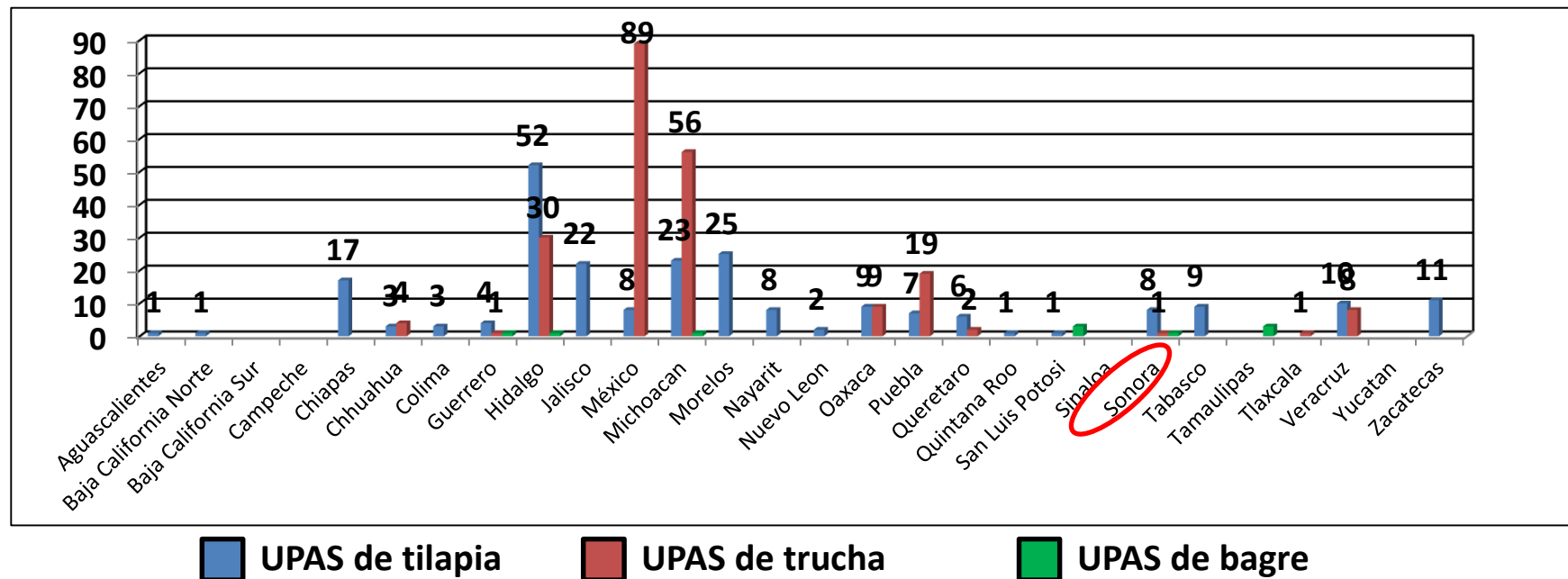
Reconocimiento de empresas en BPPA Vigentes por especie

Núm. De UPA'S Reconocidas



Reconocimiento de empresas en BPPA Vigentes por especie

Núm. De UPA'S Reconocidas



LABORATORIOS CON RECONOCIMIENTO EN BPPA VIGENTES

PECES

- ✓ Centro De Reproducción de Especies Marinas del Estado de Sonora (CREMES).
- ✓ Centro De Reproducción de Especies Marinas del Estado de Sonora (CAES)
- ✓ CRILAB S.A. de C.V.



MOLUSCOS

- ✓ Centro De Reproducción de Especies Marinas del Estado Sonora (CREMES).



CERTIFICACIÓN SENASICA

DE NOVIEMBRE DE 2017 YA NO ES RECONOCIMIENTO, ES UNA CERTIFICACIÓN EN INOCUIDAD.

CERTIFICACIÓN (DE 3RA. PARTE).- DOCUMENTO OFICIAL EXPEDIDO POR SENASICA, QUE GARANTIZA POR ESCRITO QUE DETERMINADO PRODUCTO, SERVICIO, O PROCESO ESTA CONFORME A LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS POR LOS MANUALES DE BPPA.

EL CERTIFICADO INDICA CON UN NIVEL SUFICIENTE DE CONFIANZA QUE UN PRODUCTO, PROCESO O SERVICIO ESTA CONFORME A LA NORMATIVIDAD

RECONOCIMIENTO OFICIAL.- ES UN ACTO ADMINISTRATIVO, MEDIANTE EL CUAL SENASICA RECONOCE OFICIALMENTE LA IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS

PROCESO DE CERTIFICACIÓN 2018

1 Se envía la Solicitud de procedencia Firmada y con los documentos legales anexos

2 En 10 días hábiles SENASICA envía el oficio de procedencia para iniciar la verificación

3 En los siguientes 30 días hábiles, el Tercero Tendrá que realizar la verificación

4 El Tercero verifica la granja y emite un dictamen . Si falta por cumplir 1 requisito el dictamen es negativo

5 En los próximos 10 días hábiles el Tercero envía el check list junto con análisis a SENASICA (sea negativo o positivo)

6 Si el dictamen fue positivo y se envió el check list junto con todos los análisis en 20 días hábiles llega el certificado (AQUÍ TERMINA EL PROCESO)

6 Si el dictamen fue negativo, el SENASICA enviara un oficio pidiendo las acciones correctivas, dando 45 días hábiles para cumplir

8 El profesional del COSAES llevara la hoja de acciones correctivas a firmar por el representante legal y adjuntara las acciones correctivas

9 Después de haber recibido las acciones correctivas el SENASICA, en un plazo de 10 días hábiles emitirá el certificado

NUEVAS INDICACIONES 2018

- Al año de vigencia del certificado, el productor realizara una auditoría interna con el apoyo del profesional de campo y enviaran informe de la auditoria con evidencias para constatar el cumplimiento de los requisitos de certificación.
- En caso de existir alguna modificación a las condiciones físicas o de infraestructura bajo las cuales fue certificada, deberá ser notificada en la DGIAAP.



POR SU ATENCIÓN

GRACIAS!!

LA SANIDAD NOS PERMITE LA PRODUCCIÓN.....

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