



Informe técnico 2020

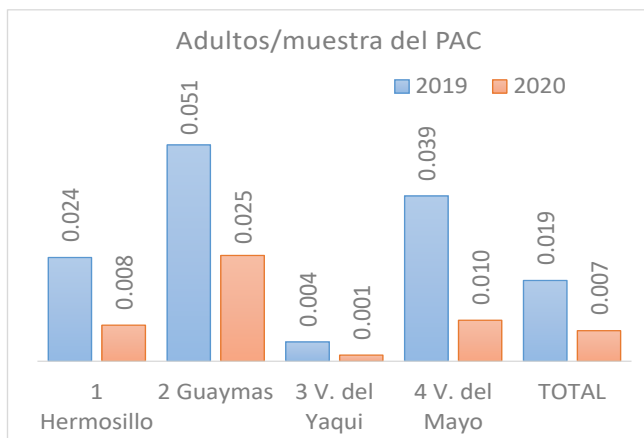
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

"2020 Año Internacional de la Sanidad Vegetal"

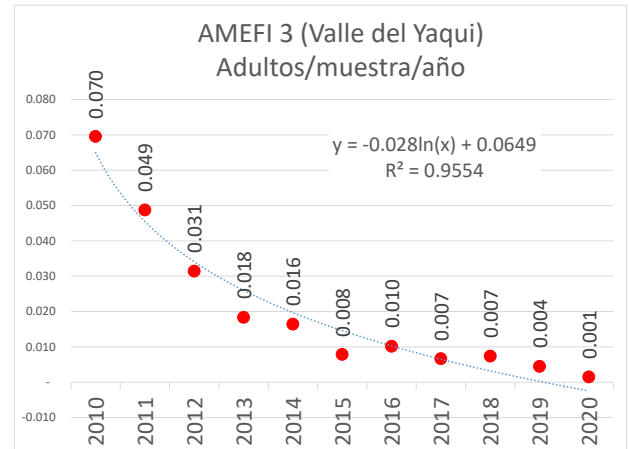
02-Ene-2021

HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS

Para el monitoreo de *Diaphorina citri* durante el año se instalaron 1,580 trampas en 79 huertas comerciales con revisiones quincenales y 759 trampas en traspatios con inspecciones cada siete días; así mismo, se realizó muestreo semanal a través del golpeteo en el 100% de los huertos; la población de diaphorina bajó en todas las AMEFIs Guaymas, Hermosillo, Valle del Yaqui y Valle del Mayo; con respecto al año anterior de 0.019 a 0.007 adultos/muestra, cumpliendo con el objetivo; Se asperjaron durante el año 733,768 árboles de cítricos en 350,181 traspatios de áreas urbanas y rurales. Desde que se detectó el primer caso de la enfermedad y durante el año 2020 se observaron 1,330 árboles sospechosos a HLB eliminándose 1,158, quedando pendientes por eliminar 172 arboles. En la actividad de exploración en huertos comerciales, se detectaron 657 arboles sospechosos a HLB, de los cuales se eliminaron 227 quedando pendientes por eliminar 430; así mismo, se enviaron 11 muestras vegetales de huertos comerciales al CNRF, de las cuales tres resultaron con diagnóstico negativo y siete positivas en los municipios de Huatabampo, Benito Juárez, Cajeme, Bacum y San Ignacio Río Muerto, por lo que se realizan planes de emergencia de acuerdo al manual operativo de la campaña.

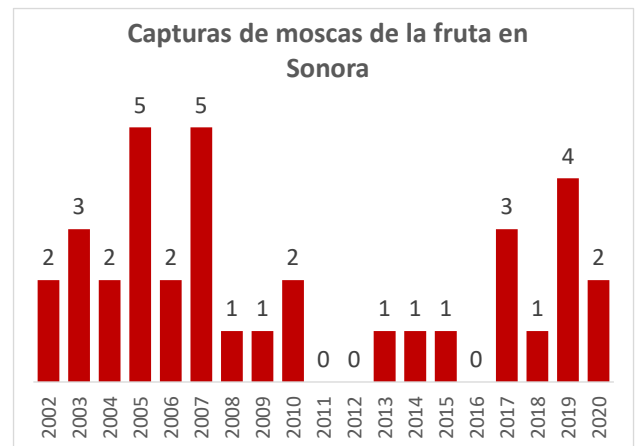


En la siguiente gráfica, se puede ver el resultado histórico de la atención de esta plaga en la AMEFI 3 Valle del Yaqui, con una reducción significativa del 2010 al 2020.



MOSCAS DE LA FRUTA

Se cuenta con una red de trapeo de 1,768 trampas para la detección de Moscas de la Fruta del género *Anastrepha* con revisiones semanales; se realizaron 95,786 inspecciones durante todo el año, con dos capturas acumuladas, donde se implementaron los planes de emergencia correspondientes para erradicar la plaga y de esta forma conservar la zona libre.



MOSCAS EXÓTICAS

El trapeo contra Moscas Exóticas de la Fruta cuenta con una red estatal de 1,030 trampas Jackson, panel amarillo, trampa C&C, multilure y Pherocom AM; en el año se realizaron 21,455 inspecciones, sin detección de estas especies.

MOSCA DEL OLIVO

En la región de Caborca, se contó con una red de trapeo de 500 trampas; mismas que se revisaron semanalmente para la detección de mosca del olivo; se realizaron 24,579 inspecciones durante el año, con 13



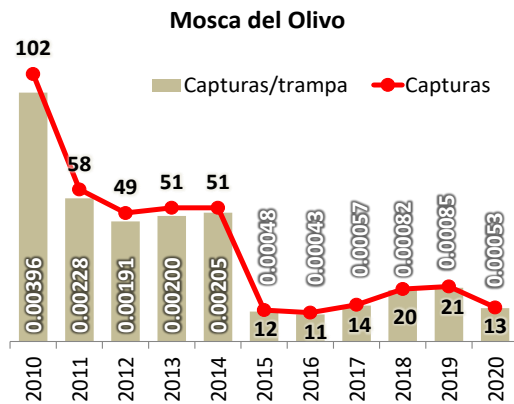
Informe técnico 2020

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

"2020 Año Internacional de la Sanidad Vegetal"

02-Ene-2021

capturas (MTD=0.00008) con lo que se cumplió el objetivo.



VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

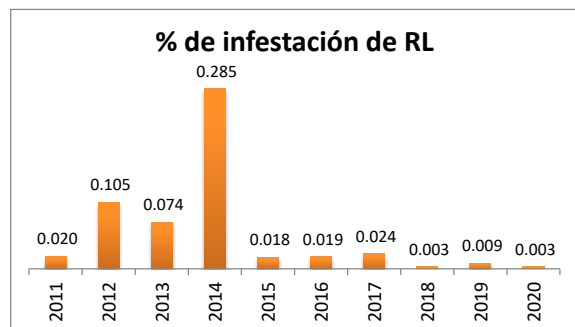
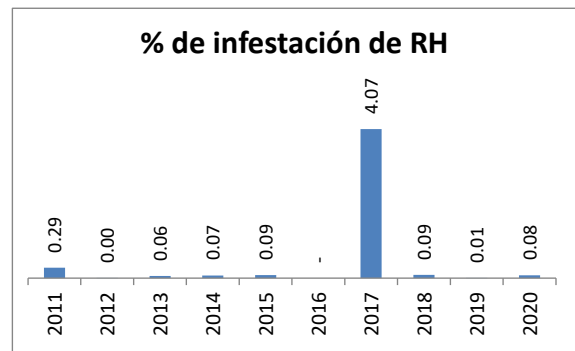
Para prevenir los problemas fitosanitarios de orden cuarentenario, al mes se han revisado 5,482 trampas de palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), 3,197 de palomilla del racimo de la vid (*Lobesia botrana*), 6,214 para chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*, vector de la Enfermedad de Pierce), 4,149 del tortricido de la vid (*Argyrotaenia franciscana*), 8,723 para mosca del vinagre (*Drosophila suzukii*), 2,471 de palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), 3,123 para complejos ambrosiales (*Euwallacea sp* y *Xyleborus glabratus*), 1,052 para gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), 1,298 de palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), 1,150 de gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), 353 trampas para gorgojo khapra (*Trogoderma granarium* Everts), 2,178 para palomilla gitana (*Lymantria dispar*) y 1,559 picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*). Se realizaron actividades de exploración, parcelas centinelas y rutas de vigilancia de las mismas plagas; así como, cochinilla rosada y plagas reglamentadas de los cítricos, Clorosis Variegada (*Xylella fastidiosa* subsp *pauca*), Virus tristeza de los cítricos (*Citrus tristeza virus*), y Cancro bacteriano (*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*), Plagas cuarentenarias de la vid y vigilancia pasiva, con los siguientes resultados durante el año; 43 muestras sospechosas, 30 diagnósticos negativos, 10 pendientes y 3 positivos a *Drosophila suzukii*, donde se implementaron los planes de emergencia correspondientes, sin nuevas detecciones. Se conserva la zona libre de Mosca del Vinagre de Alas Manchadas, Enfermedad de Pierce y Carbón Parcial del Trigo; así como la Zona Bajo Protección no reconocida oficialmente del resto de las plagas.

PLAGAS DEL ALGODONERO

Para la conservación de la zona libre de gusano rosado en Sonora se realizaron 16,432 inspecciones en trampas y 3,468 en la zona libre de picudo del algodón de la región norte, con resultado de cero capturas de ambas plagas.

PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

La superficie de trigo con permiso de siembra a la fecha es de 200,501.56 ha, de las cuales 192,663.91 ha se encuentran en el sur de Sonora, con 86% de trigo cristalino y 14% de harinero; la mayor parte del trigo cristalino es de la variedad CIRNO C-2008 con el 95% y del trigo harinero la variedad Borlaug 100 con el 92%. A continuación, se muestran los comparativos anuales de infestación de roya de la hoja y roya lineal.



El monitoreo de rata de campo en nichos hábitat, se realizaron 63,352 inspecciones con trampas tipo "Víctor" y los resultados indican la población se mantiene por abajo del umbral de acción en Huatabampo, Navojoa y Valle del Yaqui. Se realizó el control químico en 76,814 ha mediante la colocación de cebo rodenticida en nichos hábitat de la plaga. En la actividad de control biológico se liberaron *Chrysoperla* en una superficie acumulada de 19,809 ha para el control de mosca blanca en frijol y 7,580 ha de *Trichogramma*, para el control de gusano cogollero y gusano elotero en maíz.



Informe técnico 2020

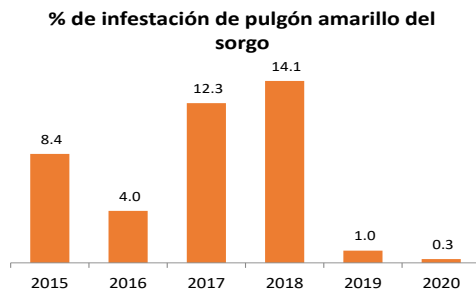
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

"2020 Año Internacional de la Sanidad Vegetal"

02-Ene-2021

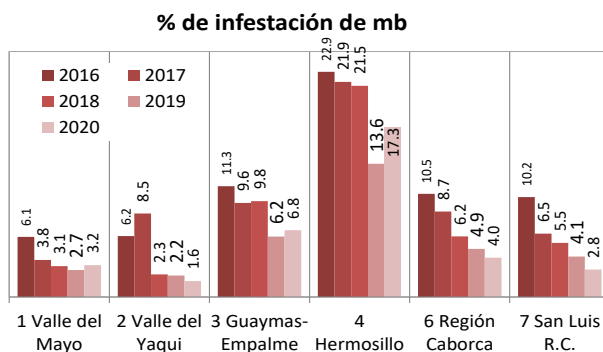
PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

El % de infestación de pulgón amarillo fue menor comparativamente con los años anteriores como se muestra en la siguiente gráfica. Los focos de infestación se notificaron a los productores para que tomaran las medidas de control y el OASV coadyuvó con la liberación de crisopa en 544 hectáreas de sorgo.



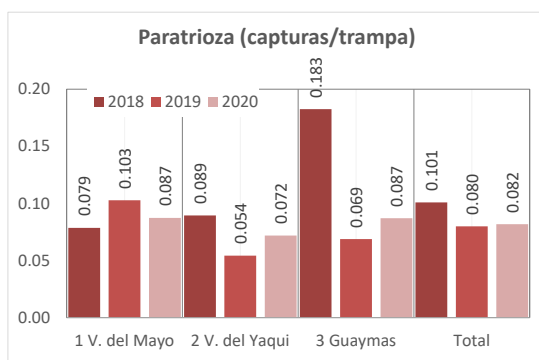
MOSCA BLANCA

El muestreo realizado en los cultivos hospedantes de mosca blanca refleja durante el 2020 una población promedio menor al objetivo planteado (<20% infestación) en cada una de las regiones agrícolas.



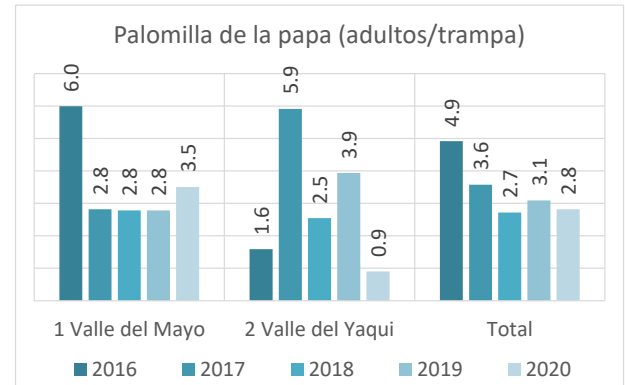
PARATRIOZA

En el monitoreo de paratrioza en el año 2020 se mantiene en nivel bajo.

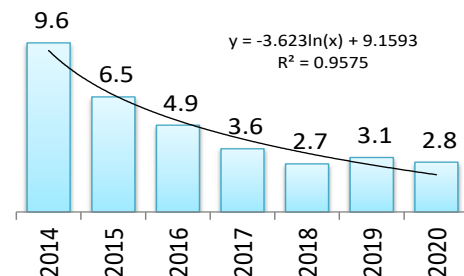


PALOMILLA DE LA PAPA

En el monitoreo de palomilla de la papa en el sur del estado el año 2020 registró 2.8 captura/trampa menor al año 2019, y por abajo del objetivo planteado de menos de 5 capturas/trampa.

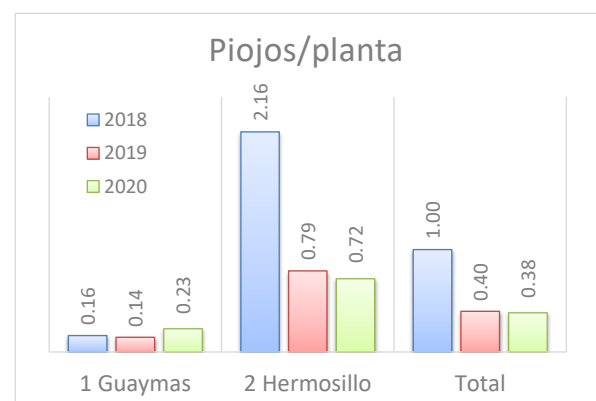


Palomilla de la papa Adultos/trampa



PIOJO HARINOSO DE LA VID

En la región de Hermosillo, los resultados al cierre del año son de 0.54 piojos/planta y 6.6% de plantas infestadas. El seguimiento a la plaga en Guaymas Empalme registra 0.20 piojos/planta y 6% de planta infestada.



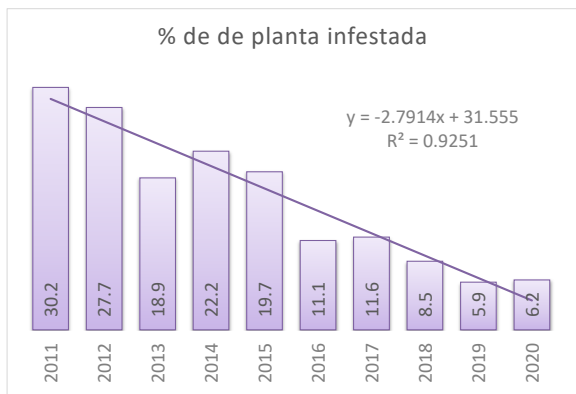
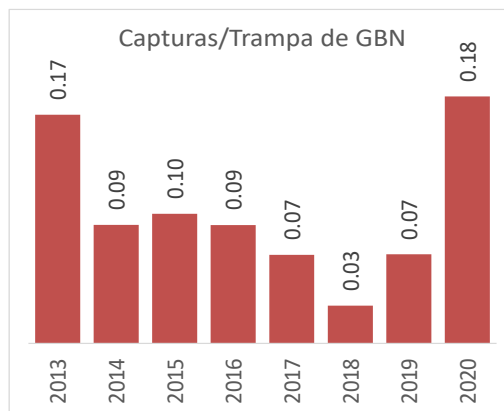
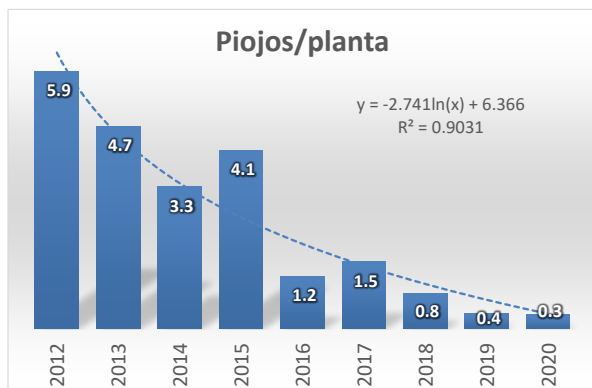


Informe técnico 2020

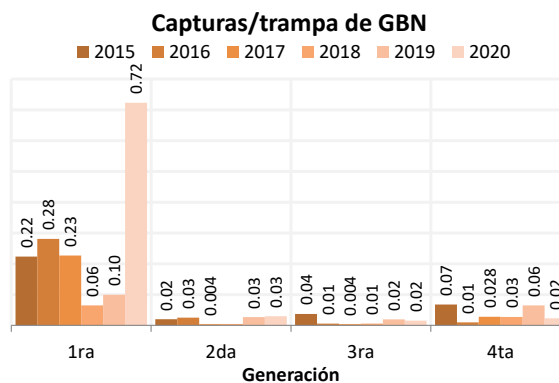
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

"2020 Año Internacional de la Sanidad Vegetal"

02-Ene-2021



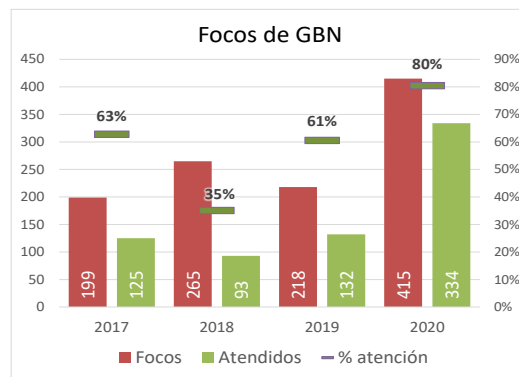
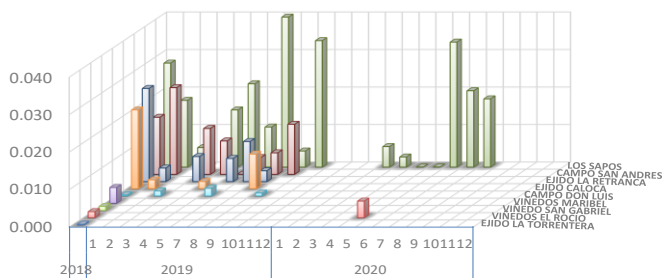
El incremento de la plaga en el 2020 se registró en la primera generación.



En atención de los brotes de esta plaga en viñedos en la región de Caborca, de los nueve campos detectados al final del año 2018; en el 2020 con detecciones de la plaga en el viñedo Los Sapos y El Rocío y de septiembre a diciembre no se detectaron focos en Los Sapos. En diciembre se detectó un foco en la SPR María Lizárraga.

Se presentaron 415 focos de los cuales se atendieron 334 (80%). El 100% de los focos no atendidos se deberán aplicar el total de la huerta en la primera generación del año 2021.

Piojos/planta



BARRENADORES DEL NOGAL

En la Costa de Hermosillo, en el año 2020 se detectaron 7,622 capturas de GBN en 1,375 trampas en 80 huertos, esto hizo que se incrementara la población respecto al año anterior. El resto del estado sin detección de la plaga y del barrenador del ruzno.

PICUDO DEL CHILE

El monitoreo de la plaga en el sur de Sonora durante el 2020, registró una disminución; sin embargo, en la región de Guaymas se incrementó, tomando medidas preventivas los productores al inicio del ciclo 2020-21 como la instalación de lonas amarillas con pegamento y



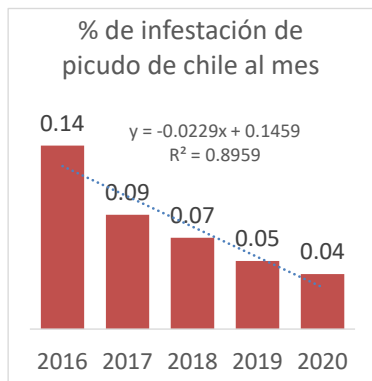
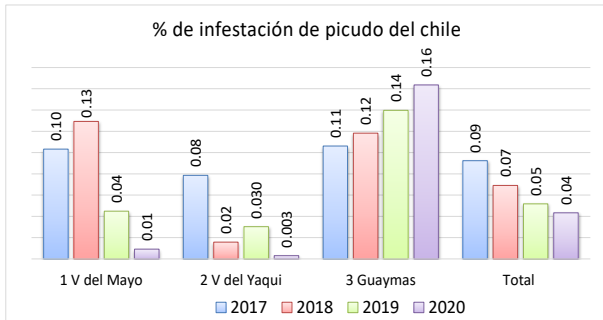
Informe técnico 2020

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

"2020 Año Internacional de la Sanidad Vegetal"

02-Ene-2021

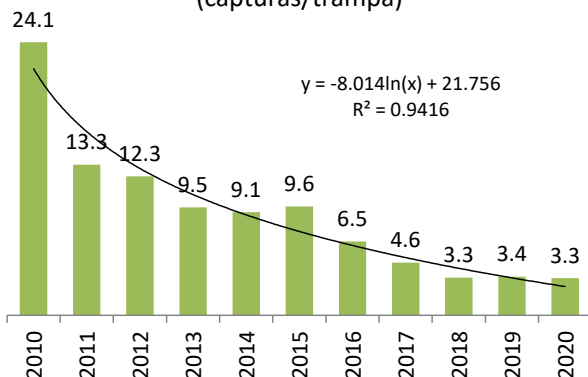
la instalación de trampas con feromonas para la supresión.



PALOMILLA DORSO DE DIAMANTE

Se mantiene la población baja de palomilla dorso de diamante en este año 2020.

Palomilla dorso de diamante (capturas/trampa)



INSPECCIÓN VEGETAL

A continuación, se reportan los principales indicadores agrícolas en la operación de los Puntos de Verificación Interna del Estado de Sonora durante el año 2020.

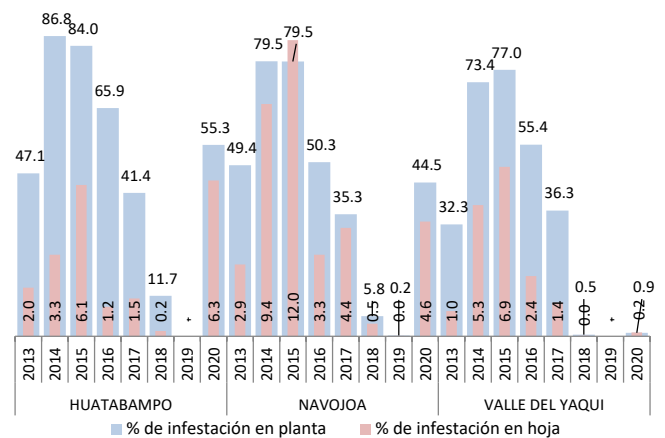
ACARO ROJO DE LAS PALMAS

En este año 2020 no se detectaron especímenes sospechosos de ácaro rojo (*Raoiella indica*) en San Luis Río Colorado y la región de Caborca.

FALSA CENICILLA DEL CÁRTAMO

El % de severidad en este año aumentó comparativamente a los cuatro años anteriores, por lo que se notificaron a los productores que tuvieron síntomas de la enfermedad en sus cultivos para que realizaran las acciones de control.

Falsa Cenicilla del Cártamo





Informe técnico 2020

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

"2020 Año Internacional de la Sanidad Vegetal"

02-Ene-2021

Indicadores	Unidad de medida	Estación Don	Yécora	Agua Prieta	San Luis Río Colorado	Estación Doctor	Total
Vehículos inspeccionados	Vehículos	631,208	50,819	239,341	384,592	255,712	1,561,672
Retención de productos	ton	412.836	2.103	292.043	59.739	9.541	776.262
Retornos	ton	399.190	1.620	291.569	58.580	9.112	760.071
Destrucción	ton	13.646	0.482	0.4717	1.159	0.429	16.18789
Consumo	ton	0	0	0.0021	0	0	0.00278
Guarda Custodias	No	1201	0	520	16	0	1,737
Destrucción de productos de cuarentena absoluta	kg	26	15	4	3	0	48
Muestreo de hospedantes de moscas	ton	8.901	0.464	0.189	0.844	0.381	10.779
Larvas vivas	uds	565	0	75	0	0	640
Pupas	uds	40	0	0	0	0	40
Retención de plantas de cítricos	uds	181	1	0	2	1	185
Retorno	uds	59	0	0	0	0	59
Destrucción	uds	122	1	0	2	1	126
Retención de plantas hospedantes de c. rosada	uds	0	0	0	394	556	950
Retorno	uds	0	0	0	0	495	495
Destrucción	uds	0	0	0	394	61	455

INSPECCIÓN PECUARIA

Así mismo, los principales indicadores de productos y subproductos pecuarios en la operación de los Puntos de Verificación Interna del Estado de Sonora durante el año 2020.

Indicadores	Unidad de medida	Estación Don	Yécora	Agua Prieta	San Luis Río Colorado	Estación Doctor	Total
Productos inspeccionados	ton	32,991.508	2,121.391	145,984.640	25,929.439	239.409	207,266.386
Regulados	ton	6,422.850	0.000	59574.278	916.020	239.199	67,152.346
No regulados	ton	26,568.66	2121.391	86410.362	25013.419	0.210	140,114.040
Retención y retorno de animales en pie de especies mayores	cabezas	1	0	0	0	0	1
Retención de aves	cabezas	60	0	3841	49	12	3,962
Retorno	cabezas	52	0	3841	8	8	3,909
Sacrificio	cabezas	8	0	0	41	4	53
Retención de producto	ton	6.276	0	9.303	15.174	8.390	39.142
Retorno	ton	6.270	0	9.300	15.174	8.390	39.134
Destrucción	ton	0.006	0	0.003	0.000	0.000	0.009
Retención y destrucción de empaques de huevo	uds	1	0	0	0	0	1

