

LA SALUD ANIMAL EN MÉXICO EN TIEMPOS DE LA COVID 19



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



AÑO INTERNACIONAL DE LA
SANIDAD VEGETAL
2020



7 DE JULIO DE 2020
120 ANIVERSARIO DE LA
SANIDAD VEGETAL
EN MÉXICO
1900-2020

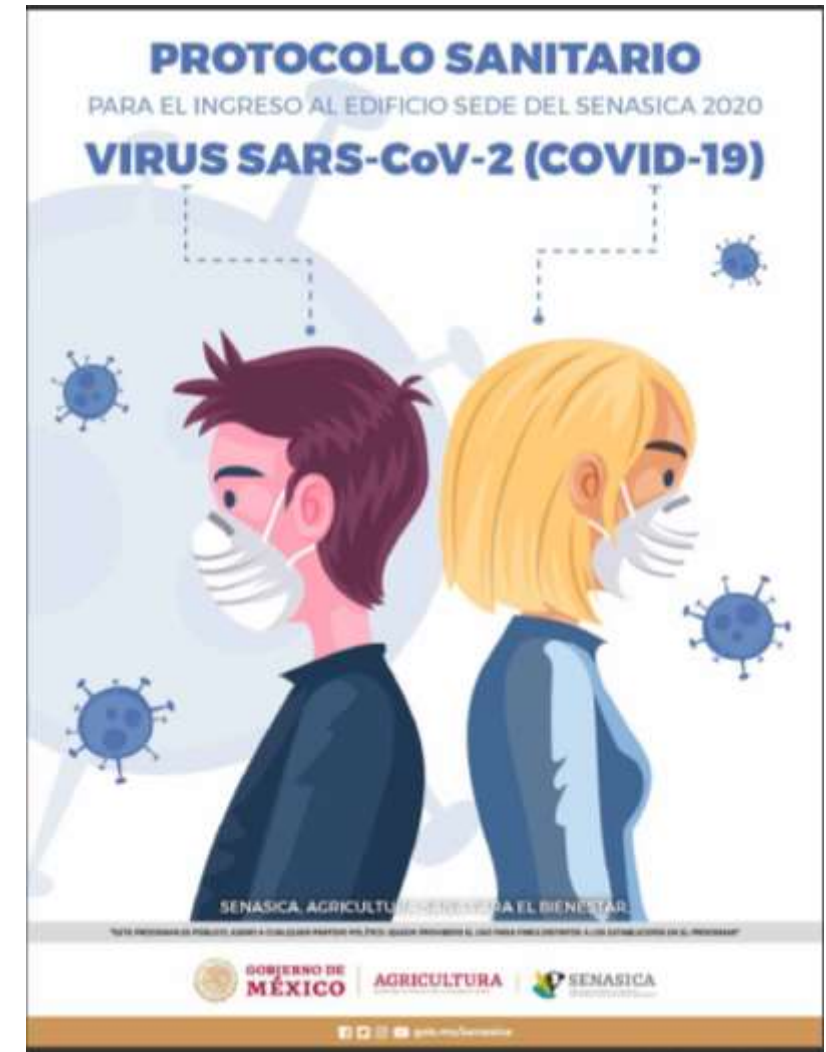


La Dirección General de Salud Animal ante la COVID-19

- **Generó:**
 - Basado en el sistema de intervención, Senasica, fundamentado a su vez en las recomendaciones señaladas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y otras disposiciones del Gobierno de México .

Para proteger a la población, con la intención de contener la dispersión del virus.

Lo que requirió enfrentar el reto, privilegiando el servicio catalogado como de Seguridad Nacional, dentro de parámetros de bioseguridad.





Garantizando la:

***Seguridad
Alimentaria
Nacional***

Abastecimiento de
alimentos a la población

Estabilidad en la provisión
de alimentos

Alimentos sanos y de
calidad nutricional





A través de:

Acciones

Prevención, control y erradicación de enfermedades y plagas endémicas y exóticas .

Prestación de trámites y servicios de regulación zoosanitaria nacional, (supervisión y constatación)

Movilización nacional e internacional de bienes pecuarios, (importaciones-exportaciones).x



Acciones de prevención, control y erradicación de enfermedades y plagas endémicas

Campañas Zoosanitarias oficiales

**Campaña nacional
contra la
Tuberculosis
bovina**

**Campaña nacional
contra la Brucelosis
de los animales**

**Campaña nacional
para la prevención
y control de la rabia
en bovinos y
especies ganaderas**

**Campaña Nacional
para el control de la
garrapata *Boophilus*
*spp.***

**Campaña Nacional
contra la Influenza
Avar Notificable**





Acciones de prevención, control y erradicación de enfermedades y plagas endémicas



- Médicos Veterinarios Oficiales en oficinas centrales y en las entidades federativas.
- **102** Médicos Veterinarios Oficiales en todo el país

- **31 Organismos Auxiliares de Sanidad Animal**
- **1,008** Médicos Veterinarios Zootecnistas

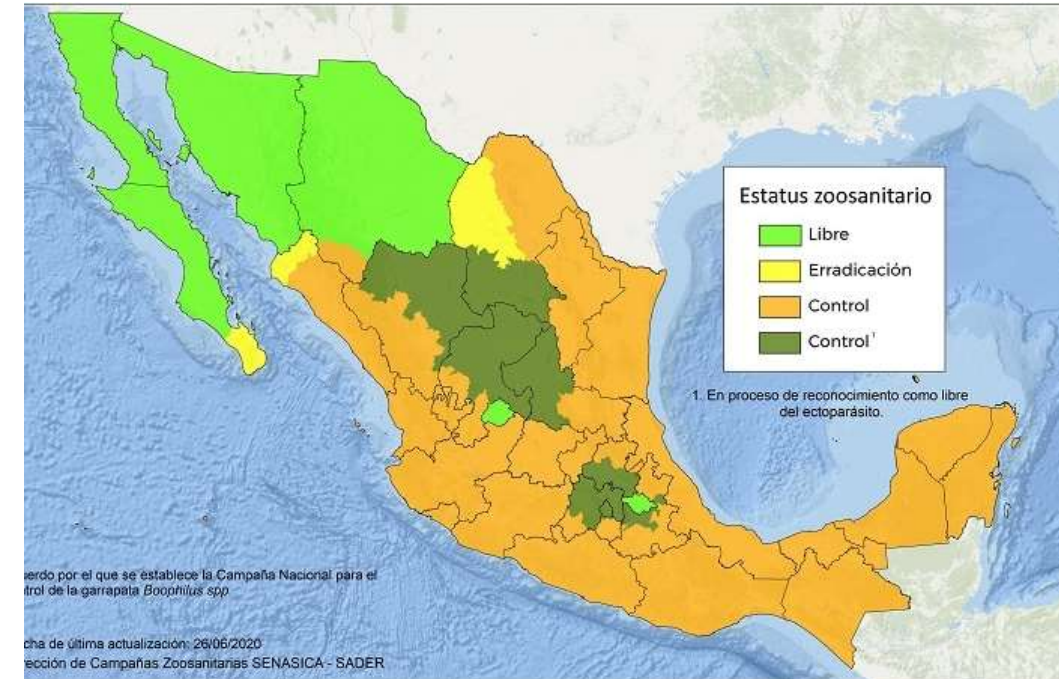
- Médicos Veterinarios Responsables Autorizados para actividades de Salud Animal
- **2,521 MVZ's** en todo el país

Acciones en Campañas Zoosanitarias

GARRAPATA

- *Bovinos inspeccionados: 196,869*
- Diagnóstico Taxonómico: 308
- Diagnóstico de Resistencia a los Ixodíctidos: 119
- *Cursos de Capacitación: 59 con 890 productores y técnicos capacitados.*

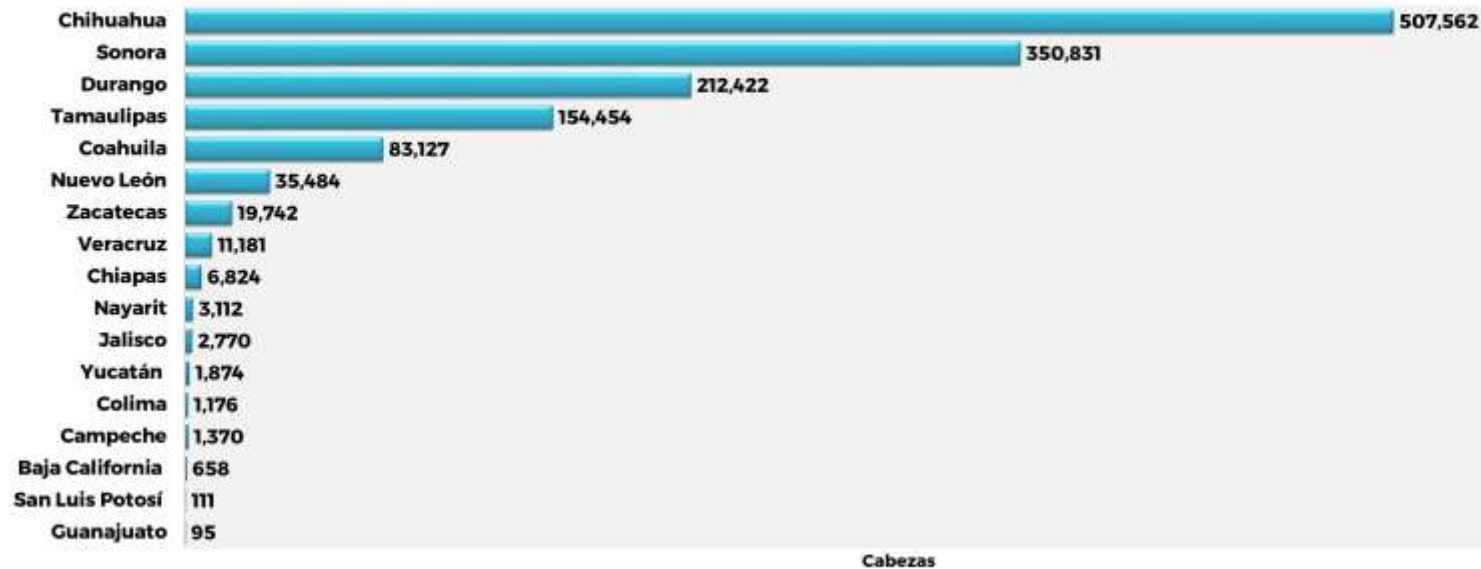
La resistencia a los garrapaticidas se puede manejar mediante un uso racional de las diversas familias químicas que se utilizan para el control de la garrapata (piretroides, organofosforados y amidinas)



Impacto de las acciones en Campañas Zoosanitarias

Ganado Bovino Mexicano Exportado “Ciclo 2019-2020”

Total de bovinos exportados
1,392,793 cabezas

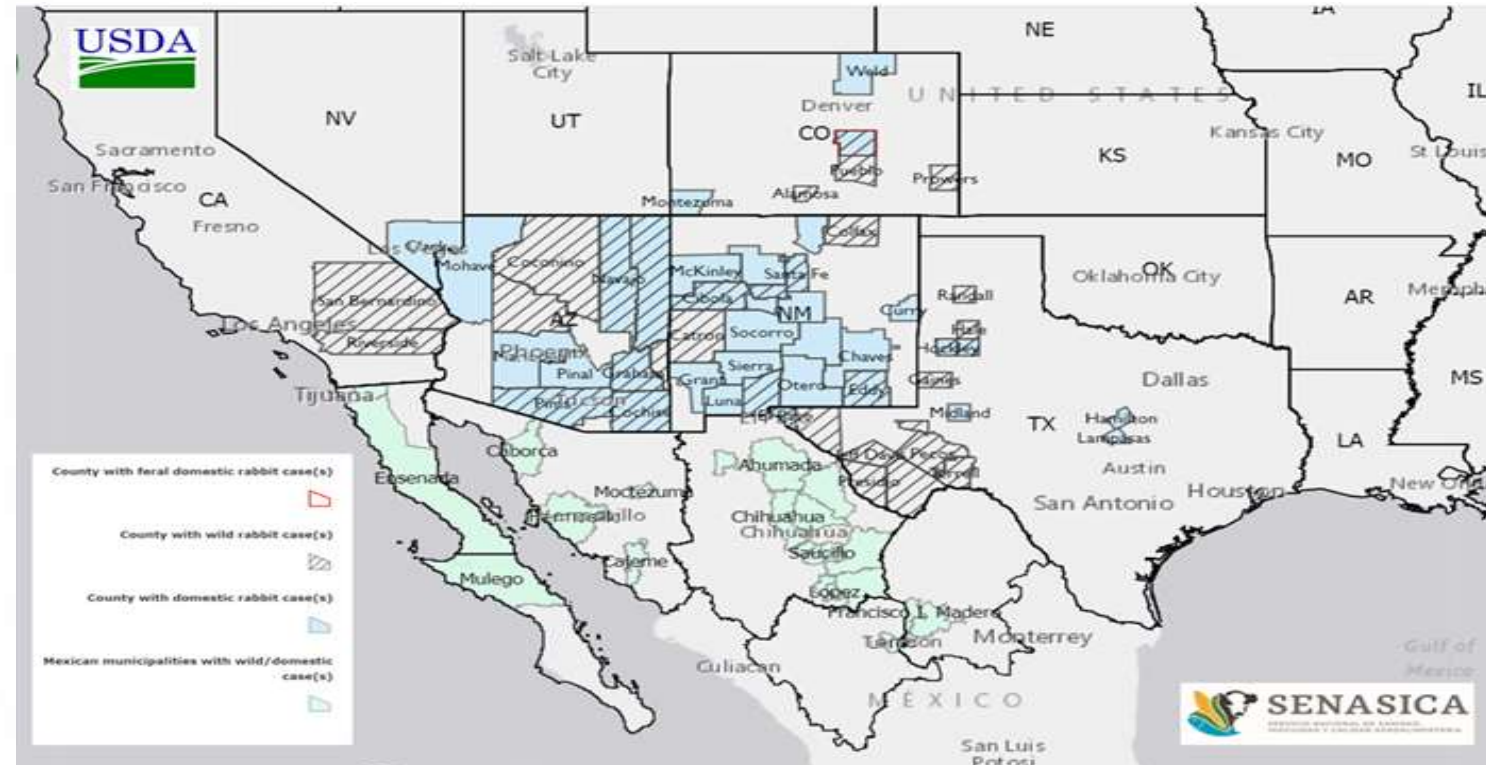


Semana 53, 26 de agosto al 01 de septiembre del 2020



Brote EHVC2 en México

- El 03 de abril se recibió una notificación de mortalidad de conejos de traspatio en el municipio de Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, a través de la aplicación “AVISE”.
- El 26 de junio se activó el DINESA.
- La epizootia es compartida con los EUA.
- Se encuentran afectados 8 estados de la República.
- Las especies afectadas corresponden a domesticas y silvestres.
- Se trabaja en el desarrollo de vacunas liofilizadas y de ingeniería genética.





Peste Porcina Africana

Inspección en puntos de ingreso

Se inspeccionaron los 237, 263
vuelos internacionales que
arribaron a México



216,132
vuelos comerciales



31,131
vuelos privados

Se inspeccionaron los 3,959
embarcaciones internacionales
que arribaron a México



2,611
cruceros



1,348
yates

Se inspeccionaron cerca de 10
millones de pasajeros y
equipajes acompañados

5,973,916
pasajeros
vía aérea



3,807,394
equipaje
inspeccionado



4,286,499
pasajeros vía
marítima



4,992,286
equipaje
inspeccionado

Se inspeccionaron los
vehículos y peatones en
cruces fronterizos que
arribaron a México

1,286,997
vehículos
inspeccionados



1,196,912
peatones
inspeccionados

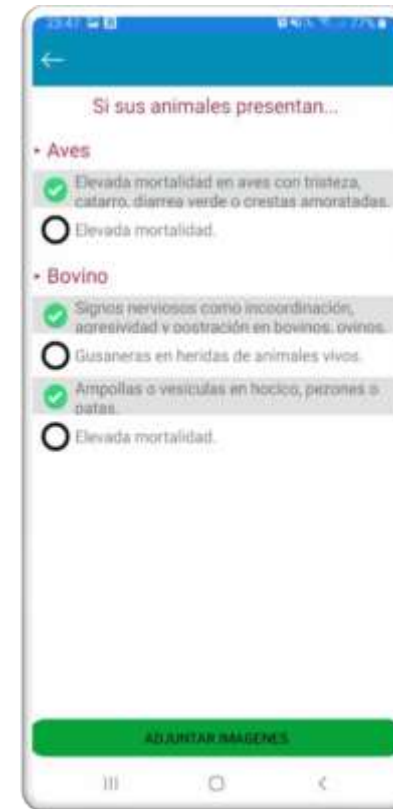
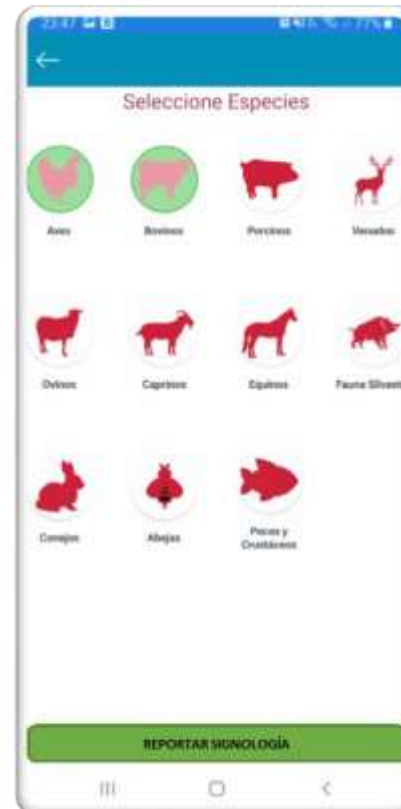




Peste Porcina Africana

Promoción de la notificación

Aplicación “**AVISE**”
Disponible en iOS y Android



ATENCIÓN DE TRÁMITES Y SERVICIOS

Se privilegió el uso de medios electrónicos



Regulación Zoosanitaria

ATENCIÓN DE TRÁMITES (VÍA REMOTA Y PRESENCIAL)

En lo que va del año y considerando la contingencia sanitaria, se han atendido y resuelto en sentido positivo **5,002 trámites** en materia de Regulación de Establecimientos, Productos, Órganos de Coadyuvancia y Prestadores de Servicios Zoonosanitarios.



Acciones en materia de Sanidad Acuícola

- ✓ 53 Certificados para instalaciones: camarón, tilapia, bagre, trucha arco iris, peces ornamentales, peces marinos y moluscos.



- ✓ 10 Certificados de sanidad acuícola para Unidades de Cuarentena, destacando trucha arco iris y peces ornamentales

- ✓ 72 Certificados de Sanidad Acuícola para Movilización Nacional de organismos acuáticos vivos, destacando postlarvas de camarón



- ✓ 752 Certificados para Exportación de especies acuáticas, productos y subproductos, sobresaliendo harina y aceite de pescado.

- ✓ 19 Certificados de Sanidad Acuícola para exportación de productos Biológicos, químicos, farmacéuticos y alimenticios, principalmente para alimento balanceado para camarón y abulón



- ✓ 6 Certificados de Libre Venta para harina y aceite de pescado



- ✓ 13 Certificados para Establecimientos en Operación, destacando empresas fabricantes de alimento balanceado para consumo de especies acuáticas





Capacitación a la Industria Farmacéutica y Alimenticia – Organos de Coadyuvancia (vía remota)

3 Talleres para la integración de expedientes para la **Regulación de productos para uso o consumo animal** con mas de **250 participantes**



2 Cursos de **Buenas Prácticas de Manufactura** con alrededor de **200 participantes**

Participación en reuniones, comités, foros, asambleas, seminarios (vía remota)

NACIONALES:

- SINASICA,
- CONASA,
- **INFARVET**,
- ANALAV
- CONAFAB,
- Órganos de Coadyuvancia.

INTERNACIONALES:

OIE,
OIRSA,
CODEX Alimentarius,
OPS,
PAHO.



Exportación Zoosanitaria

Solicitud para la obtención del Certificado para Exportación, Modalidad: Certificado Zoosanitario para Exportación (CZE) a través de los dos sistemas informáticos reconocidos a nivel internacional:

- **SINACERT WEB:** Sistema Nacional de Certificados de Exportación
- **VDMCE:** Ventanilla Digital Mexicana de Comercio Exterior

Se promueve el uso de la VDMCE, a fin de que, las empresas y usuarios **puedan realizar sus tramites de CZE desde cualquier parte (casa u oficina)**

Se ha gestionado con los países, acepten los CZE solo con firma digital, o archivos electrónicos.



Atención durante el periodo de contingencia

Apertura de nuevos mercados de exportación:

- Se mantienen 58 gestiones de negociación, con 54 países (incluidos los países de la UE) para la exportación de productos pecuarios mexicanos. Destacando los siguientes:

PAÍS	GESTIÓN
Colombia	Exportación carne de hamburguesa
	Exportación de ovinos y caprinos
Costa Rica	Ovoproductos
	Cárnicos de porcino
	Lácteos
Ecuador	Cárnicos de bovino
	Ovinos y caprinos
	Lácteos
	Ovoproductos
Egipto	Cárnicos de ave
Guatemala	Ovoproductos
	Carne de porcino y bovino
	Cárnicos de ave totalmente cocinados
Nicaragua	Carne de ave
Perú	Carne bovino
Arabia Saudita	Carne de ave
China	Vísceras de porcino (actualización de protocolo)
	Vísceras de bovino (actualización de protocolo)
	Carne de bovino con hueso (actualización de protocolo)
	Nuevos subproductos de cerdo
	Equinos vivos
	Harinas de origen bovino
	Productos aviares

PAÍS	GESTIÓN
Corea del Sur	Carne de ave y huevo para plato
Filipinas	Carne de cerdo
	Carne de bovino
EAU	Productos aviares
Japón	Equinos vivos
	Productos aviares
Hong Kong	Carne de ave
Israel	Carne de bovino
Malasia	Productos cárnicos de bovino
Rusia	Carne de bovino
	Carne de cerdo
	Productos lácteos
	Ovoproductos
Taiwán	Carne de bovino
Turquía	Carne de bovino
Unión Europea	Reconocimientos sanitarios
	Aceptación de VDMCE
	Carne de bovino
	Carne de equino
	Semen equino
	Productos lácteos
Vietnam	Carne de bovino
	Carne de cerdo

Atención durante el periodo de contingencia

Apertura de nuevos mercados de exportación:



Lácteos esterilizados para consumo humano, Peptonas - Australia



Lisozima – Consumo humano – Países Bajos



Cueros y pieles curtidos de bovino - Paraguay



Peptonas - Canadá



Huron compañía – Japón



Alimento para mascotas (seco y húmedo), Subproductos constatación, Miel (muestras)



Carne y productos cárnicos – Islas vírgenes norteamericanas



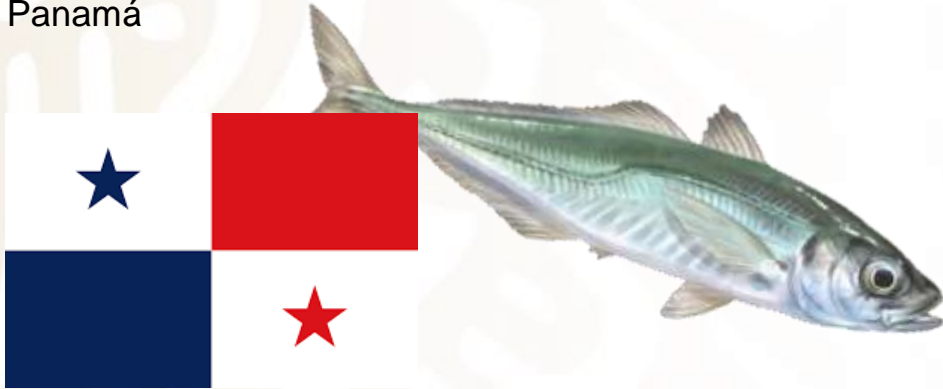
Canino y felino de compañía – Santa Lucía



Gallinaza

Exportación en materia de Sanidad Acuícola

- ✓ Apertura de mercado para exportación de huevo y alevines de jurel para acuicultura a la República de Panamá



- ✓ Apertura de mercado para exportación de reproductores de camarón a Canadá.



- ✓ Apertura de mercado para exportación de harina y aceite de pescado a Arabia Saudita

Importaciones Zoosanitarias

Las Hojas de Requisitos Zoosanitarios y acuícolas (HRZ) de aquellas mercancías autorizadas se encuentran públicas en el:

- Módulo de consulta de requisitos para la importación de mercancías zoosanitarias;
<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/mcrz/moduloConsulta.jsf>
- Módulo de consulta de requisitos para la importación de mercancías acuícolas y pesqueras: <https://sistemasssl.senasica.gob.mx/mcra/>
- Atención de solicitudes vía correo electrónico.



Atención durante el periodo de contingencia

Atención de trámites:

Trámite	Solicitudes atendidas 26 de marzo al 30 de septiembre
SENASICA 01-011 Solicitud de la Hoja de Requisitos Zoosanitarios para la importación de mercancías reguladas no contempladas en el Módulo de Consulta de Requisitos Zoosanitarios	727
SENASICA B00 05 001 B Solicitud para la obtención del Certificado Zoosanitario.- Certificado Zoosanitario para Exportación	51,023

En el periodo del 26 de Marzo al 30 de Septiembre del año en curso en **Oficinas Centrales** se han emitido **1,496** **Certificados Zoosanitarios para Exportación.**



Epidemiología y Análisis de riesgo

Actividades realizadas

- a) informes diarios.
- b) Informe semanal.
- c) Actualización de Compartimentos IAN.
- d) Actualización de la Situación Zoonosanitaria Nacional.
- e) Informes internacionales a la OIE.

Todo a través en la página electrónica del SENASICA y la plataforma WAHIS.

Atención a consultas internas y externas, recibidas por **vía telefónica, correo institucional, ventanillas y portal INAI.**

El **SIVE** sigue atento ante cualquier reporte de sospechas de enfermedades o plagas en animales a nivel nacional.

El sistema **"AVISE"** mejoró el sistema de reporte de enfermedades exóticas.





Epidemiología y Análisis de riesgo

- Emisión de dictámenes técnicos para la importación o exportación de mercancías pecuarias, acuícolas y pesqueras.
- Evaluación de Servicios Veterinarios y de la situación sanitaria de países exportadores o interesados en la exportación de mercancías.
- Habilitación y rehabilitación de establecimientos de países con restricciones sanitarias o fines de trazabilidad.
- Evaluación de riesgos para la apertura de mercados a bienes de origen animal acuícola y pesquero mexicanos.

Clasificación de la
solicitud y
asignación del
trabajo

Recolección
individual o colectiva
de información

Búsqueda
complementaria en
bancos de
información

Análisis, integración,
emisión y validación
de la respuesta

Laboratorios de Diagnóstico y Constatación

- Reducción del 30 y 40% del personal personal presencial en laboratorios.
- Durante el período de contingencia, se han recibido más de 60,000 muestras para diversos diagnósticos y constataciones.
- Se han realizado más de 20 procedimientos para la evaluación de la conformidad por vía remota.



100



**Ajuchitlan
Campeche
Zapotlanejo
Chilpancingo
Mérida
Tamaulipas
Chiapas
Sonora
Mexicali**



Laboratorios de Diagnóstico y Constatación

Continuidad del programa de **vigilancia para RAM** en el país, **se han procesado 3,100 muestras** de aves de larga vida, y de cerdos, obtenidas en Unidades de Producción y Establecimientos TIF respectivamente, y se encuentra en proceso la identificación de los genes de resistencia por secuenciación genómica de los aislamientos de *Salmonella*.



Laboratorios de Diagnóstico y Constatación

- Constatación de ocho principios activos a productos farmacéuticos mediante las técnicas de cromatografía de alta resolución.
- 630 análisis fisicoquímicos en miel
- 45 bromatológicos
- 22 muestras para análisis de dioxinas

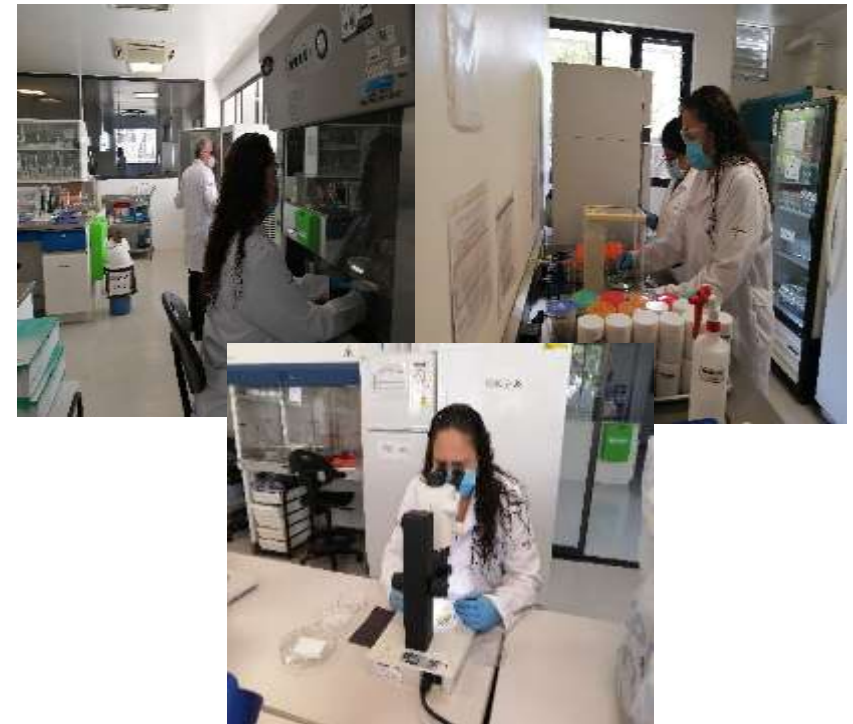
Programa Nacional de Monitoreo y Control de Residuos Tóxicos y Contaminantes.

Especie	# de Análisis Residuos Tóxicos	Químico farmacéutico	Coordinación ejecutiva	Total
Ave	639	330	328	1,297
Bovino	2,243	5,867	766	8,876
Caprino	120	40	60	220
Crustáceos			8	8
Equino	597	167	120	884
Ovino	122	40	38	200
Porcino	2,929	745	698	4,372
Miel/huevo	987	1,336	991	3,314
Total	7,637	8,525	3,009	19,171



Laboratorios de Diagnóstico y Constatación

A solicitud de la PROFEPA se analizaron muestras de lobos marinos colectadas por personal de la CPA en Baja California Sur.



Análisis para la detección de virus, bacterias y protozoarios mediante PCR

Laboratorios de Diagnóstico y Constatación

Atención de solicitudes de diagnóstico en Parasitología Animal

• Diagnóstico de enfermedades de las abejas	1,336
• Identificación taxonómica de garrapatas	665
• Diagnóstico de Gusano barrenador del ganado	160
• Diagnóstico de resistencia a los ixodicidas	412
• Diagnóstico de parásitos gastrointestinales	50
• Diagnóstico de enfermedades hemoparasitarias	267
• Diagnóstico de helmintos tisulares (Triquinelosis)	60





Laboratorios de Diagnóstico y Constatación

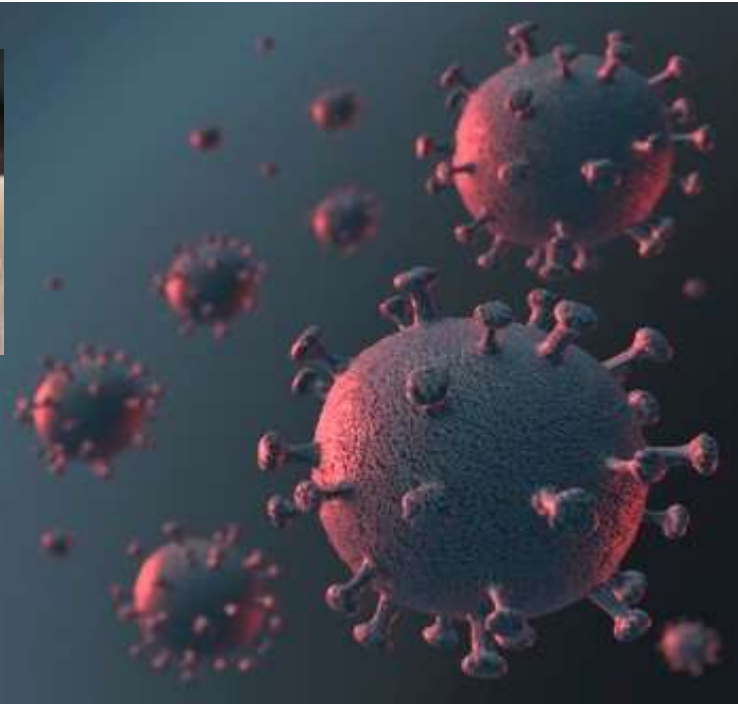
Actividades de diagnóstico molecular y secuenciación genómica: Unidad de Atención Sanitaria Integral en Polinizadores (UASIP)

- **Caracterización genética de aislados del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo.**
- **Vigilancia epidemiológica de enfermedades en las abejas.**
Loque americana y Loque europea.
Enfermedades virales.
Análisis 3985
- **Diagnóstico de enfermedades transmitidas por vectores**
Rickettsia spp y *rickettsia rickettsii*.
Babesia y *Anaplasma marginale*.
Análisis 60



SARS-COV-2 (COVID-19) en Salud Animal

La Organización Mundial de Sanidad Animal indica que la propagación actual del SARS-COV-2 causante de la COVID-19 es resultado de una transmisión humano – humano y que existe una posibilidad de que algunos animales como caninos y felinos se infecten a través de un contacto cercano con humanos infectados.





SARS-COV-2 (COVID-19) en Salud Animal

- Se desconoce si los animales en un futuro desempeñen un rol en el mantenimiento y diseminación del coronavirus SARS-COV-2.
- En la CPA se estableció el diagnóstico de COVID-19 mediante las técnicas moleculares de RT-PCR y de secuenciación.
- En los laboratorios de la CPA se trabaja en el desarrollo de técnicas serológicas ELISA, IH y PRNT en coordinación con centros de investigación nacionales e internacionales.





SARS-COV-2 (COVID-19) en Salud Animal

En el Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 (LBS3) se realiza el aislamiento en cultivos celulares del virus SARS-COV-2





SARS-COV-2 (COVID-19) en Salud Animal

Coordinación con la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México A. C. y con la Asociación de Zoológicos, Criaderos y Acuarios de México A. C. para establecer protocolos de muestreo en animales cuando exista la sospecha de que están enfermos por Covid 19



Federación de Colegios y
Asociaciones de Médicos
Veterinarios Zootecnistas
de México, A.C.



AZCARM

Asociación de Zoológicos,
Criaderos y Acuarios de México AC





SARS-COV-2 (COVID-19) en Salud Animal

NÚMERO DE INVESTIGACIONES REALIZADAS PARA SARS-CoV-2 (Con corte al 23 de octubre)

Estado	Perros	Cuyo	Felino	Tigre	Total
Baja California	0	0	0	1	1
Chiapas	1	0	0	0	1
Ciudad de México	3	0	3	0	6
Hidalgo	0	0	1	0	1
Jalisco	2	0	0	0	2
Estado de México	0	1	0	0	1
Morelos	1	0	0	0	1
Nayarit	1	0	0	0	1
Veracruz	2	0	0	0	2
Yucatán	0	0	1	0	1
Total	10	1	5	1	17





SARS-COV-2 (COVID-19) en Salud Animal

¿Que debe hacer un MVZ si sospecha que tiene un animal que puede tener la COVID-19?

Notificar al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) a través de la Comisión México - Estados Unidos para la prevención de la fiebre aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales (CPA), quien atenderá el caso, previo análisis de la información.

Dar aviso al teléfono 800 751 2100 las 24 horas o bien a través de la aplicación "AVISE" desde su teléfono móvil, para hacer la notificación oficial.

Cabe señalar que solo se atenderán reportes en aquellos casos en que existan antecedentes de previa infección humana por la COVID-19.



GRACIAS



AÑO INTERNACIONAL DE LA
SANIDAD VEGETAL
2020



1º DE JULIO DE 2020
**120 ANIVERSARIO DE LA
SANIDAD VEGETAL**
EN MÉXICO
1900-2020