

## Immediate notification

15/12/2020

**The event is ongoing. Weekly follow-up reports will be submitted.**

Sender	Country/territory	Report ID
Delegate of Mexico	Mexico	IN_37117
Event status	Self-declaration	
On-going	No	

### General information

Country or zone - Country	Disease - SARS-CoV-2 in animals (Inf. with)	Started on - 14/08/2020
Animal type - Terrestrial	Confirmed on - 23/11/2020	Causal agent - SARS-CoV-2
Disease category - Emerging	Reported on - 15/12/2020	Reason - Emerging disease

### Disease impact

Outbreak morbidity - 1.0	Outbreak mortality - 0.0
Zoonotic potential - No	

### Epidemiology

Source of the event or origin of the infection - Contacto con personas infectadas

Epidemiological comments El Servicio veterinario oficial (SENASICA) ha llevado a cabo la vigilancia epizootiológica del virus SARS-CoV-2 en la población animal desde el inicio de la pandemia. A la fecha, se han atendido 25 notificaciones por sospecha de la enfermedad: 16 en perros, siete en gatos, una en cuyo y una en un tigre de bengala de un zoológico. Las notificaciones se han originado en 12 Estados: ocho en Ciudad de México, cuatro en el Estado de México, dos en Jalisco, dos en Morelos, dos en Veracruz y una por cada uno de los Estados siguientes: Baja California, Chiapas, Hidalgo, Querétaro, Nayarit, Oaxaca y Yucatán. Hasta al momento se han analizado 79 muestras y solo se han obtenido algunos resultados positivos a RT-PCR en mascotas sugerentes de contaminación por contacto directo con personas infectadas y con diagnóstico positivo a COVID. Las mascotas no presentaron signos graves de enfermedad. El SENASICA logró el aislamiento viral de SARS-CoV-2 en el laboratorio de alta seguridad proveniente de uno de los casos, el cual se ha secuenciado en su totalidad en el Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal (CENAPA), sin que se hayan identificado mutaciones en el genoma del virus que representen riesgo de salto de especie. El SENASICA ha exhortado nuevamente a los médicos veterinarios del país a seguir las series de recomendaciones emitidas desde abril pasado, con el objetivo de prevenir y detectar posibles casos de Covid-19 en animales expuestos a personas contagiadas. Los animales, principalmente los de compañía, pueden ser afectados por el acercamiento directo con seres humanos infectados, por lo que ha recomendado medidas de aislamiento con las mascotas, para protegerlas de un posible contagio. También se hizo un llamado a las personas con mascotas a mantenerse aislados en caso de contraer el virus para protegerlas de la enfermedad.

### Control measures at event level

#### Domestic control measures

- Applied
- Disinfection
  - Quarantine

#### Wild control measures

- Applied
- Quarantine
  - Disinfection

### Diagnostic

Clinical signs - No	Method of diagnostic - Diagnostic test
---------------------	--

Test name	Category	Test type	Laboratory	Species sampled	Outbreaks	Tested from	Tested until	Result
Pathogen isolation on cell culture	Microbiological culture	Laboratory Test	Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 del SENASICA	Dogs		23/11/2020		Positive
Virus sequencing	Genotyping	Laboratory Test	Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal (CENAPA)	Dogs		26/11/2020		Positive
Reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR)	Nucleic acid detection	Laboratory Test	Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 del SENASICA	Dogs		13/11/2020		Positive
Reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR)	Nucleic acid detection	Laboratory Test	Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 del SENASICA	Dogs		08/08/2020		Positive

## Quantitative data summary

### Measuring unit - Animal

Species	Type	Susceptible	Cases	Deaths	Killed and disposed of	Slaughtered	Vaccinated	Outbreak morbidity	Outbreak mortality
Dogs	New	7	5	1	0	0	-	-	-
Dogs	Total	7	5	1	0	0	-	71.43	14.29
All species	New	7	5	1	0	0	-	-	-
All species	Total	7	5	1	0	0	-	71.43	14.29

Event morbidity - 1.0

Event mortality - 0.0

## Outbreaks

### 1000141229-Iztapalapa

Started on - 23/11/2020

First administrative division - Distrito Federal

Ended on - 06/12/2020

Second administrative division - Iztacalco

Epidemiological unit - Other

Geographic coordinates - 19.378676,-99.022488

Location - Iztapalapa

Description of the affected population Se trata de dos caninos domésticos con signos respiratorios (secreción nasal) que fueron atendidos en una clínica veterinaria. Se colectaron hisopos nasales, los cuales fueron positivos a SARS-CoV-2 por medio de RT-PCR. Posteriormente se logró el aislamiento del agente en una de las muestras y su secuenciación mostró que no existe ningún tipo de mutación.

Species	Type	Measuring unit	Susceptible	Cases	Deaths	Killed and disposed of	Slaughtered	Vaccinated
Dogs	New	Animal	4	2	0	0	0	-
Dogs	Total	Animal	4	2	0	0	0	-

All species	New	Animal	4	2	0	0	0	-
All species	Total	Animal	4	2	0	0	0	-

#### 1000141219-Cauhtémoc

Started on - 14/08/2020

First administrative division - Distrito  
Federal

Ended on - 28/08/2020

Second administrative division -  
Azcapotzalco

Epidemiological unit - Other

Geographic coordinates -  
19.418333,-99.154444

Location - Cauhtémoc

Description of the affected populationSe trata de un canino doméstico con signos respiratorios (secreción nasal y fiebre) que fue atendido en una clínica veterinaria. Se colectaron hisopos traqueales, los cuales fueron positivos a SARS-CoV-2 por medio de RT-PCR.

Species	Type	Measuring unit	Susceptible	Cases	Deaths	Killed and disposed of	Slaughtered	Vaccinated
Dogs	New	Animal	1	1	0	0	0	-
Dogs	Total	Animal	1	1	0	0	0	-
All species	New	Animal	1	1	0	0	0	-
All species	Total	Animal	1	1	0	0	0	-

#### 1000141220-Iztacalco

Started on - 14/08/2020

First administrative division - Distrito  
Federal

Ended on - 28/08/2020

Second administrative division -  
Cauhtémoc

Epidemiological unit - Other

Geographic coordinates -  
19.390277,-99.101944

Location - Iztacalco

Description of the affected populationSe trata de un canino doméstico con signos respiratorios (secreción nasal y tos) que fue atendido en una clínica veterinaria. Se colectaron hisopos traqueales, los cuales fueron positivos a SARS-CoV-2 por medio de RT-PCR.

Species	Type	Measuring unit	Susceptible	Cases	Deaths	Killed and disposed of	Slaughtered	Vaccinated
Dogs	New	Animal	1	1	0	0	0	-
Dogs	Total	Animal	1	1	0	0	0	-
All species	New	Animal	1	1	0	0	0	-
All species	Total	Animal	1	1	0	0	0	-

#### 1000141221-Cuautitlán

Started on - 13/11/2020

First administrative division - México

Ended on - 23/11/2020

Second administrative division -  
Teoloyucán

Epidemiological unit - Other

Geographic coordinates -  
19.712222,-99.158055

Location - Cuautitlán

Description of the affected populationSe trata de un canino doméstico con fiebre que fue atendido en una clínica veterinaria. Se colectaron hisopos nasales y orofaríngeos, los cuales fueron positivos a SARS-CoV-2 por medio de RT-PCR. Sin embargo, el cuadro clínico correspondió a un caso de moquillo canino, ya que el animal presentaba signología respiratoria y nerviosa.

Species	Type	Measuring unit	Susceptible	Cases	Deaths	Killed and disposed of	Slaughtered	Vaccinated
Dogs	New	Animal	1	1	1	0	0	-

Dogs	Total	Animal	1	1	1	0	0	-
All species	New	Animal	1	1	1	0	0	-
All species	Total	Animal	1	1	1	0	0	-

## Map legend

### OUTBREAKS REPRESENTATION ON MAP

#### OUTBREAKS NATURE

Single / Cluster

Domestic species



Wild species



Domestic & Wild



#### OUTBREAKS STATUS

Outbreak currently reported



Ongoing outbreak



Resolved outbreak



#### AGGREGATION REPRESENTATION

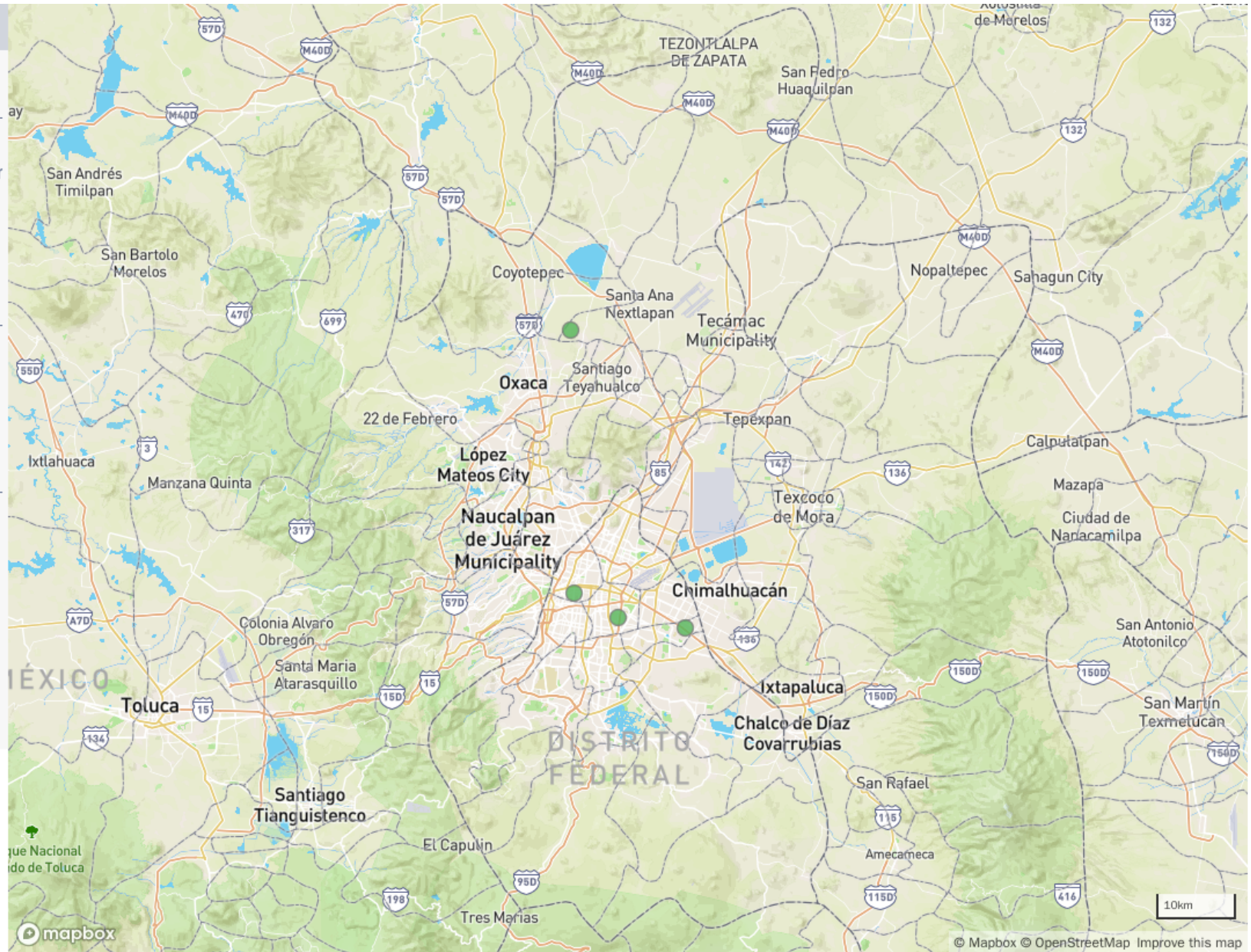
< 20 outbreaks



20 - 100 outbreaks



> 100 outbreaks



© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

© Mapbox | © OpenStreetMap

Prints use map data from Mapbox and OpenStreetMap and their data sources.

To learn more, visit <https://www.mapbox.com/about/maps/> and <http://www.openstreetmap.org/copyright>.

Les localisations des foyers ont été renseignées par les Services vétérinaires compétents et peuvent ne pas représenter l'emplacement exact d'un foyer. L'OIE n'assume aucune responsabilité quant aux données affichées.