



## INFORME LOQUE AMERICANA - I TRIMESTRE

(Informe 01/2021)

**Mario Gallardo P.**  
**Epidemiología y Control de Enfermedades**  
Departamento de Sanidad Animal-SAG  
Mayo 2021, Chile

### Antecedentes Generales

En Chile, el estatus sanitario actual para loque americana es de una enfermedad endémica, con presentación esporádica, excepto para la Isla de Pascua (Rapa Nui) y la región de Aysén, que se encuentran declaradas zonas libres desde los años 2018 y 2019, respectivamente. En la página oficial del Servicio se mantienen las normas, reglamentos e instructivos técnicos vigentes junto con la aplicación de la visualización geoespacial de las áreas de riesgo en el país para la enfermedad de loque americana, con la finalidad de orientar a los apicultores que movilizan sus colmenas puedan tener conocimiento de las áreas con restricción de cuarentena y su área de influencia exigida para la exportación de productos apícolas y de material biológico de abejas.

El presente informe presenta los resultados del programa entre los meses de enero y marzo del presente año.

### Vigilancia sanitaria apícola

La población de riesgo está en base a la información que se obtiene del Sistema Información Pecuaria Apícola (SIPEC Apícola), el cual registra la existencia de apicultores, la declaración anual de apiarios y colmenas (georeferenciados) y las principales actividades productivas de cada apicultor.

En el cuadro 1, se puede observar el universo de apicultores, apiarios y colmenas en el país a septiembre del año 2020. Estos datos permiten focalizar la vigilancia en todas las regiones del país en base al riesgo, priorizando los apiarios de reproducción de material vivo de abejas, trashumantes de colmenas, y aquellos que estuvieron bajo cuarentena sanitaria.

Cuadro 1. Colmenas, apiarios y apicultores, Chile, septiembre 2020.

Categoría	UNIVERSO
Colmenas	1.241.504
Apiarios	16.973
Apicultores	8.777

Fuente: SIPEC Apícola 2020

## Resultado de la Vigilancia

Al inicio del presente año, en Chile había 7 apiarios infectados (Prevalencia nacional de 4,12 x 10.000). Durante el período analizado por el informe, 6 de ellos recuperaron la condición de negativo a la enfermedad.

En este primer trimestre, por las restricciones sanitarias derivadas del COVID-19, se priorizaron algunas actividades tales como la atención denuncias, cuarentenas de exportación y de la vigilancia focalizada en los apiarios destinados a la reproducción de material biológico de abejas. En este último caso, las inspecciones clínicas fueron dirigidas según un diseño estadístico en dos etapas, la primera etapa los apiarios y la segunda las colmenas, con una prevalencia del 1% a nivel de apiarios y del 5% dentro apiarios, y con niveles de confianza del 95%, sensibilidad del 95% y especificidad del 90%.

Entre enero y marzo se registraron un total de 22 denuncias, de las cuales solo 2 (9,09%) fueron positivas a loque americana (Cuadro 2). Los apiarios infectados se ubican en las comunas de Alto del Carmen, Región de Coquimbo y de Putaendo, Región de Valparaíso.

Cuadro 2. Apiarios infectados de loque americana, detectados por denuncia, primer trimestre, 2021.

Mes	Apiarios	Colmenas expuestas	Colmenas con morbilidad	Colmenas con mortalidad
Febrero	1	8	4 (50,0%)	0
Marzo	1	40	3 (7,5%)	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>7 (14,58%)</b>	<b>0</b>

Los resultados de las inspecciones clínicas de apiarios, durante el primer trimestre son mostrados en los cuadros 3 y 4. De un total de 226 inspecciones clínicas, sólo en 5 (2,21%) apiarios se detectó la enfermedad, siendo un % mayor/menor, respecto al año 2020.

Cuadro 3. Apiarios infectados por loque americano sobre el total de inspecciones clínicas, primer trimestre, 2021.

Actividades	Inspecciones clínicas	Apiarios infectados
<b>Vigilancia Apiarios</b>	226	5 (2,21%)

Considerando la información mencionada, la situación actual de la enfermedad se resume a continuación:

1) Nuevos casos 2021, corresponde a 7, lo que representa una Incidencia acumulada de 4,12 por 10.000 apiarios.

2) Total de apiarios en cuarentena (infectados) corresponde a 8 casos, lo que representa una prevalencia relativa de loque americana de 4,71 por 10.000 apiarios.

Tal como se indica en el cuadro 4, los nuevos casos de loque americana detectados durante el año 2021, fueron en las cuatro regiones (Atacama, Valparaíso, Metropolitana y Maule) como se aprecia en la imagen 1. Presentando un total de 17 (3,68%) colmenas infectadas

de un total de 461 colmenas susceptibles de los apiarios que se encuentran en cuarentena, y que comprometen a un total de 6 apicultores.

Cuadro 4. Casos declarados de loque americana, primer trimestre, 2021

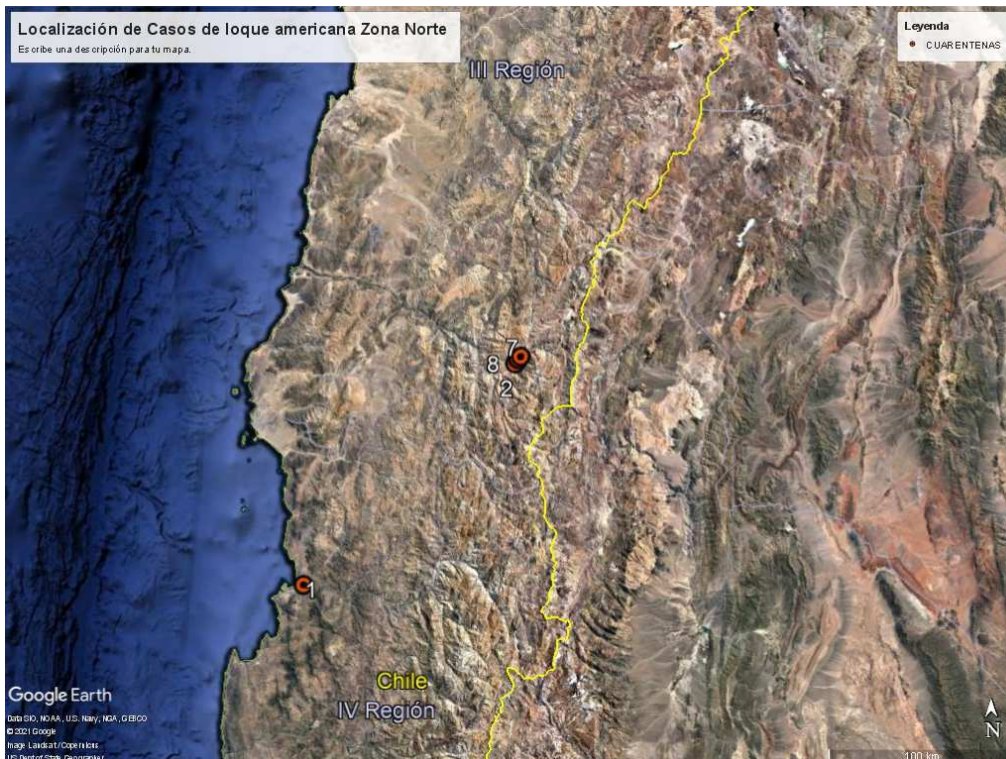
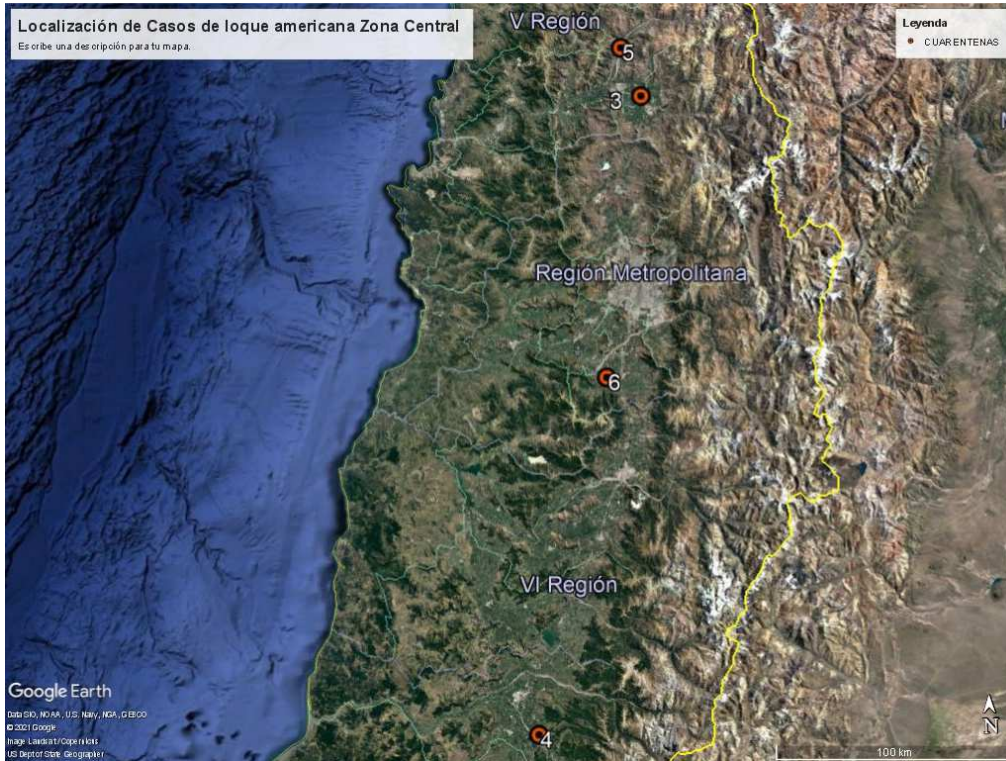
Fecha de detección	Región	Provincia	Comuna	N° de focos (apiarios que presentan la enfermedad)	N° de susceptibles (colmenas del apiario)	N° de casos (colmenas con signos compatibles del apiario)	Estatus sanitario Foco
02-03-2021	ATACAMA	HUASCO	ALTO DEL CARMEN	1	8	4	Cuarentena
08-03-2021	VALPARAISO	SAN FELIPE	SANTA MARIA	1	40	3	Cuarentena
16-03-2021	MAULE	CURICÓ	CURICÓ	1	11	2	Cuarentena
22-03-2021	ATACAMA	HUASCO	ALTO DEL CARMEN	1	17	2	Cuarentena
22-03-2021	ATACAMA	HUASCO	ALTO DEL CARMEN	1	12	2	Cuarentena
24-03-2021	VALPARAISO	SAN FELIPE	PUTAENDO	1	23	1	Cuarentena
24-03-2021	METROPOLITANA	MAIPO	BUIN	1	350	3	Cuarentena
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>	<b>461</b>	<b>17</b>	

El análisis de prevalencia y casos nuevos por región para el período, se observa el cuadro 5. Las regiones que presentaron una prevalencia mayor para este período son: Atacama, Valparaíso y Coquimbo con valores de 174,4; 14,70 y 11,82 por 10.000 apiarios infectados de Loque americana, respectivamente. Se destaca la ausencia de dicha enfermedad en 11 regiones restantes tal como se muestra en cuadro 5. Por otro lado, las regiones con más brotes nuevos fueron Atacama y Valparaíso, con 3 y 2 brotes, respectivamente.

Cuadro 5. Prevalencia relativa y casos nuevos de loque americana, para el primer trimestre, 2021

Regiones	Casos por Región	Nuevos Casos por Región	Prevalencia Relativa por cada 10.000 Apiarios por Región
<i>Arica y Parinacota</i>	0	0	0,00
<i>Tarapacá</i>	0	0	0,00
<i>Antofagasta</i>	0	0	0,00
<i>Atacama</i>	3	3	174,42
<i>Coquimbo</i>	1	0	11,82
<i>Valparaíso</i>	2	2	14,70
<i>Metropolitana</i>	1	1	7,71
<i>O'Higgins</i>	0	0	0,00
<i>Maule</i>	1	1	3,08
<i>Ñuble</i>	0	0	0,00
<i>Biobío</i>	0	0	0,00
<i>Araucanía</i>	0	0	0,00
<i>Los Ríos</i>	0	0	0,00
<i>Los Lagos</i>	0	0	0,00
<i>Aysén</i>	0	0	0,00
<i>Magallanes</i>	0	0	0,00
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4,71</b>

Imagen 1. Mapas que se indican las ocho cuarentenas activas (color rojo) de loque americana en las zonas central y norte del país.







## **Reuniones efectuadas**

Se organizó la reunión de la Subcomisión de Sanidad y Nutrición apícola dependiente de la Comisión Nacional Apícola, en la cual se expusieron la situación sanitaria apícola del año 2020 y los lineamientos de una propuesta de resolución para actualizar las medidas sanitarias para el control de loque americana. Adicionalmente, la Universidad del Desarrollo (UDD) y la Comisión Chilena de Energía Nuclear presentaron los resultados de los ensayos del nuevo medicamento para el control de loque americana, mediante el uso de irradiación gamma.