

# Situación Sanitaria Apícola



**SAG**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

División Protección Pecuaria  
Servicio Agrícola y Ganadero

# VIGILANCIA APÍCOLA

## Plan anual de monitoreo:

### Enfermedades Exóticas

- Pequeño escarabajo de la Colmena (*Aethina tumida*)
- Tropilaelapsosis (*Tropilaelaps clareae*)

### Enfermedades Endémicas

- Loque americana (*Paenibacillus larvae*)
- Loque europea (*Melissococcus plutonius*)
- Varroosis (*Varroa destructor*)
- Acarapisosis (*Acarapis woodi*)

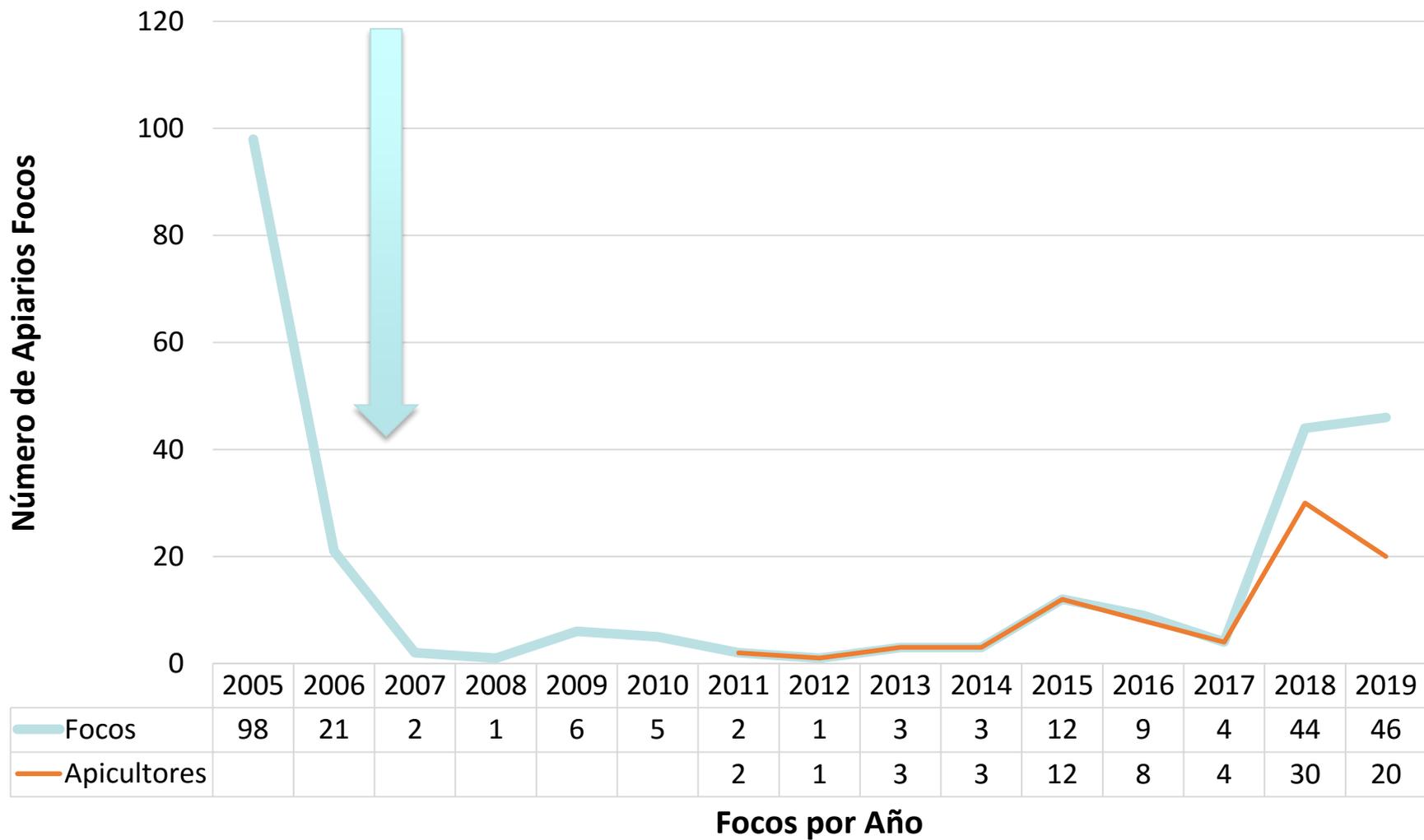
## Resultado de la Vigilancia Apícola año 2018

REGIÓN	APIARIOS VIGILADOS	APIARIOS CON HALLAZGO	ENDEMICAS				EXÓTICAS	
			Varroasis	Acariasis	Loque americana	Loque europea	PEC	Tropilaelapsosis
Arica y Parinacota	3	2	2	1	0	0	0	0
Tarapacá	5	5	5	0	0	0	0	0
Antofagasta	18	11	11	4	0	0	0	0
Atacama	29	21	15	2	7	0	0	0
Coquimbo	56	37	37	0	0	0	0	0
Valparaíso	114	77	72	3	3	0	0	0
Metropolitana	69	38	32	1	6	0	0	0
O'Higgins	121	59	45	5	16	0	0	0
Maule	102	54	40	5	12	0	0	0
BíoBio	83	83	78	9	0	0	0	0
Ñuble	39	1	0	1	0	0	0	0
Araucanía	70	70	66	9	0	1	0	0
Los Ríos	43	34	33	9	0	0	0	0
Los Lagos	89	43	42	4	0	0	0	0
Aysén	58	19	18	1	0	0	0	0
Magallanes	1	1	0	1	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>900</b>	<b>555</b>	<b>496</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>61,67</b>	<b>89,37</b>	<b>9,91</b>	<b>7,93</b>	<b>0,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

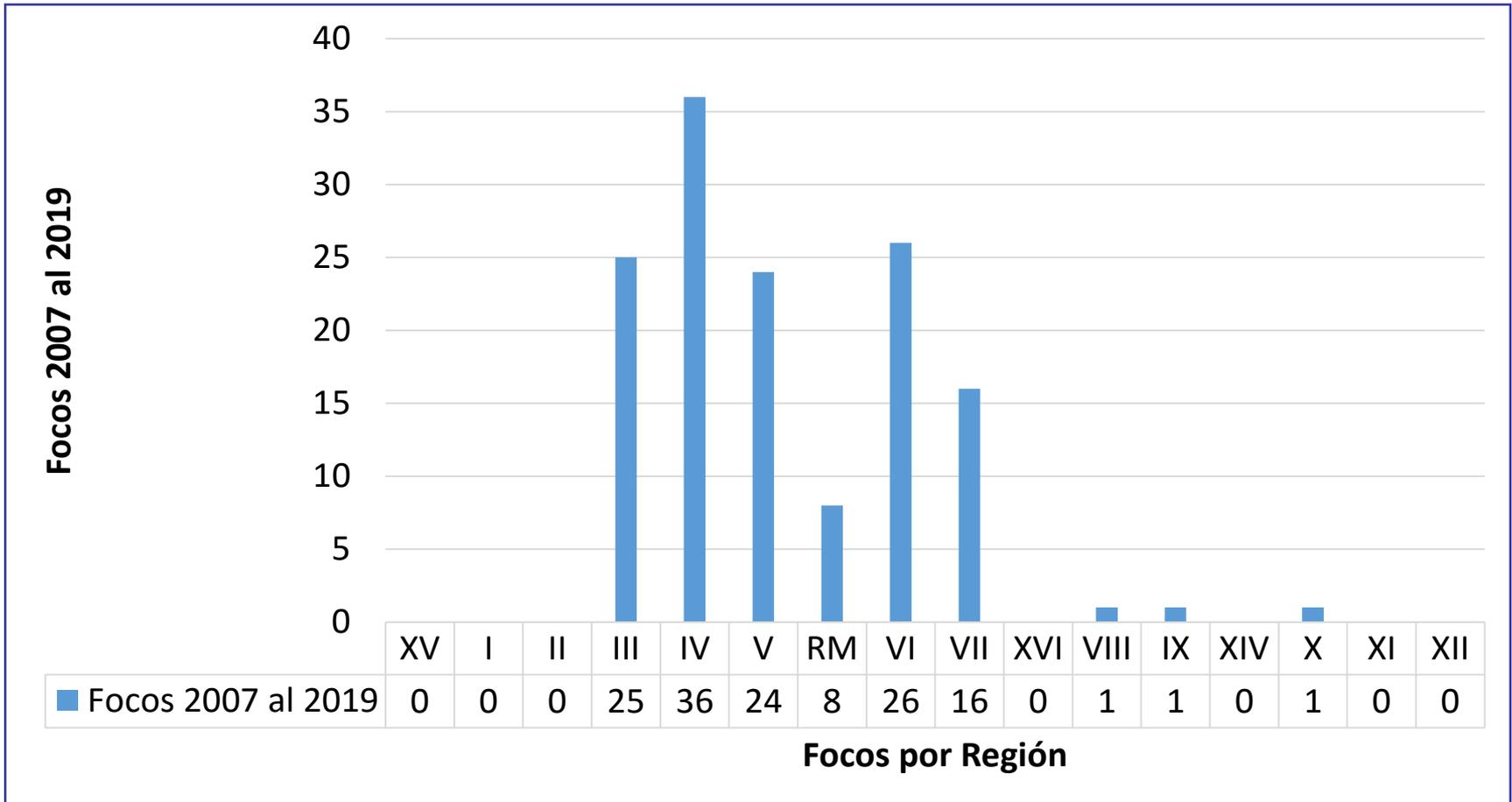
La vigilancia 2018 fue en **900 apiarios** (con un nivel de confianza 95%)

REGIÓN	TOTAL POR REGIÓN	PORCENTAJE DE INFESTACIÓN VARROASIS				POSITIVOS MARCOS DE CRÍA	% 0 = 1	% >1 =3	%>3
		0 = 1	>1=3	>3					
DE ARICA Y PARINACOTA	2	1		1	0	50,00	0,00	50,00	
DE ANTOFAGASTA	12	6	2	2	2	50,00	16,67	16,67	
DE TARAPACÁ	2			2		0,00	0,00	100,00	
DE ATACAMA	19	2	7	8	2	10,53	36,84	42,11	
DE COQUIMBO	40	12	10	17	1	30,00	25,00	42,50	
DE VALPARAISO	67	29	17	13	8	43,28	25,37	19,40	
METROPOLITANA	41	19	9	10	3	46,34	21,95	24,39	
DE O´HIGGINS	68	39	12	13	4	57,35	17,65	19,12	
DEL MAULE	55	25	11	14	5	45,45	20,00	25,45	
DE ÑUBLE	28	6	8	13	1	21,43	28,57	46,43	
DEL BIO BIO	47	14	12	17	4	29,79	25,53	36,17	
DE LA ARAUCANÍA	33	11	9	9	4	33,33	27,27	27,27	
DE LOS RÍOS	34	14	9	11	0	41,18	26,47	32,35	
DE LOS LAGOS	20	9	5	5	1	45,00	25,00	25,00	
DE AYSÉN	29	7	8	14	0	24,14	27,59	48,28	
<b>TOTAL</b>	<b>495</b>	<b>193</b>	<b>119</b>	<b>148</b>	<b>35</b>	<b>38,99</b>	<b>24,04</b>	<b>29,90</b>	

# Evolución de focos de loque americana, 14 años



# Evolución de focos de loque americana, 12 años





<b>FOCOS LA 2018</b>			
Región	Comunas	Focos	Apicultores
<b>III</b>	Copiapó	4	4
	Freirina	3	1
<b>V</b>	San Esteban	2	2
	Santa María	1	1
<b>XIII</b>	Pirque	1	1
	Lampa	5	5
<b>VI</b>	Palmilla	3	3
	Pichidegua	3	1
	Santa Cruz	10	5
<b>VII</b>	Curicó	9	5
	Rauco	2	1
	Colbún	1	1
<b>Total</b>		<b>44</b>	<b>30</b>

**AÑO 2018**

REGIÓN	TOTAL APIARIOS	TOTAL COLMENAS	FOCOS	APICULT	COLM TOTAL	COLM ELIM	% PROMEDIO COLMENAS	% APIARIO INFECTADOS
15	9	70						
01	11	57						
02	27	141						
03	103	2241	7	5	118	11	0,49	6,80
04	538	27912						
05	1018	99301	3	3	130	12	0,01	0,29
13	949	108894	6	6	385	61	0,06	0,63
06	1938	201509	16	9	1389	189	0,09	0,83
07	2469	196697	12	7	724	63	0,03	0,49
16	868	72258						
08	1272	66743						
09	1303	67645						
14	467	30013						
10	951	110606						
11	88	1366						
12	2	13						
<b>Total</b>	<b>12013</b>	<b>985466</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>2746</b>	<b>336</b>	<b>0,03</b>	<b>0,37</b>

## AÑO 2019

REGIÓN	TOTAL APIARIOS	TOTAL COLMENAS	FOCOS	APICULT	COLM TOTAL	COLM ELIM	% PROMEDIO COLMENAS	% PROMEDIO APIARIO INFECTADOS
15	9	70						
01	11	57						
02	27	141						
03	103	2241	3	2	17	9	0,40	2,91
04	538	27912	27	9	1005	446	1,60	5,02
05	1018	99301	2	2	22	2	0,00	0,20
13	949	108894	1	1	2	1	0,00	0,11
06	1938	201509	10	3	498	111	0,06	0,52
07	2469	196697	1	1	52	9	0,00	0,04
16	868	72258						
08	1272	66743						
09	1303	67645	1	1	10	1	0,00	0,08
14	467	30013						
10	951	110606	1	1	81	6	0,01	0,11
11	88	1366						
12	2	13						
<b>Total</b>	<b>12013</b>	<b>985466</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>1687</b>	<b>585</b>	<b>0,06</b>	<b>0,38</b>

# Programa de Loque Americana



**SAG**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

División Protección Pecuaria



# Propuesta Modificación Programa Loque americana 2020

## Propuesta Actual Control LA

- Cuarentena (mínimo 2 meses)
- Establece zona 5 km radio apiarios perifocales sólo casos brote masivo
- Control de apiarios contacto (6 meses)
- Eliminación de todo el material vivo de las colmenas
- Eliminación sólo el material apícola infectado del apiario foco.
- REE (trasiego): solo se elimina cámara de crías y panales.
- Zonificación (ZL)
- Medidas de Bioseguridad y desinfección
- MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PSCLA/MP1
- INSTRUCTIVO TECNICO N° 1 PSCLA/IT1

## Propuesta Modificaciones Programa LA

- **Cuarentena ( entre 2 a 6 meses)**
- Establece zona **3 km** radio apiarios perifocales
- Control de apiarios contacto (6 meses)
- Eliminación de todo el material vivo  
Eliminación o desinfección del material
- **Zonificación, de Zona Libre (ZL), Zona de Erradicación (ZE) y Zona Control (ZC) (nuevas exigencias)**
- **Nuevas medidas** de desinfección de material apícola y Bioseguridad.
- **Regulación de cosecha de producto apícola y control de sala de extracción**
- **Medidas de Control de reproductores de material vivo**
- **Control movimiento colmenas y venta de material apícola hacia la ZL**
- **Programa nacional de control y erradicación LA**



# **PROGRAMA NACIONAL PARA EL CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LOQUE AMERICANA**

División de Protección Pecuaria  
Servicio Agrícola y Ganadero-CHILE

## **OBJETIVOS**

Definir y establecer la estrategia sanitaria para el control y erradicación de la enfermedad loque americana en el país o zona, con el objeto de alcanzar un estatus sanitario libre, en función de las recomendaciones establecidas por la OIE. En este documento se establecen las acciones y procedimientos.

## **ESTRATEGIA SANITARIA PARA EL CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LOQUE AMERICANA EN EL PAÍS O ZONA**

**Declaración de zonas libre de LA (ZL):** Se declarará ZL para aquel territorio que se cumpla con las exigencias que la OIE establece en el Código Sanitario para los Animales Terrestres para declarar zona libre de LA.

**Declarar Zona de Erradicación de LA (ZE):** Se declarará ZE para aquel territorio que presente una prevalencia promedio de la enfermedad de LA, igual o inferior al 1% entre apiarios e igual o inferior al 5% intra-apiarios. Esta zona podrá declararse ZL, en la medida que durante cinco años consecutivos, no haya presentado la enfermedad.

**Declarar zona de Control de LA (ZC):** Se declarará ZC para aquel territorio que presente una prevalencia promedio de la enfermedad LA, superior al 1% entre apiarios y superior al 10% intra-apiarios.

Esta zona podrá declararse ZE, en la medida que durante cinco años consecutivos, hayan presentado una prevalencia de la enfermedad igual o inferior al 1% entre apiarios e igual o inferior al 5% intra-apiarios, que presenta o ha presentado la enfermedad de LA.

## Para llevar un seguimiento del programa nacional de control y erradicación de LA, se establecerá:

- 1) Se elaborará un plan nacional de vigilancia sanitaria, en función de la zonificación establecidas y el riesgo sanitario.
- 2) Se evaluará anualmente para cada región y zonificación del país los indicadores de prevalencia en relación a la cantidad de apiarios declarados en el SIPEC Apícola, entre octubre y septiembre de cada año.
- 3) Cada cinco años, se emitirá un informe de la evaluará la eficacia del programa de control y erradicación de LA.
- 4) Se nombrarán Inspectores Acreditados, para efectuar las inspecciones sanitarias para loque amricana.
- 5) Se establecerá un sistema información geográfico, de consulta pública para los apicultores, que permitirá establecer la localización de las áreas perifocales de un foco y las diferentes zonificaciones establecidas en este Programa.
- 6) Se efectuará plan de capacitación y difusión a los apicultores, empresas y profesionales asociados al rubro apícola, con la finalidad que reconozcan la enfermedad y puedan implementar las medidas de bioseguridad respectivas.

# Medidas de Intervención en Apiario Foco:

## Modalidad 1: Eliminación completa del apiario.

Eliminación de colmenas vivas y muertas, incluyendo material con cría

Desinfección o eliminación de material apícola

## Modalidad 2: Eliminación sólo de las colmenas y material con signos clínicos a la inspección

Eliminación de colmenas vivas infectadas

Desinfección del material apícola

Restricciones de movimiento de colmenas y material

# Medidas de Intervención en Apiario Foco:

## Medidas de intervención en Apiarios de Contacto y Perifocales:

Apiarios de contactos con 6 meses de antigüedad

Apiarios perifocales, localizados en un radio de 3 km del foco

## Sobre Manejo y Disposición de los Productos Apícolas del Apiario Foco.

Miel y Polen

Cera de abeja:

Material Vivo

Jalea Real y Propóleo

# Medidas de Intervención en Apiario Foco:

Productos apícolas destinados a la Zona Libre y Zona de Erradicación LA.:

**Control de destino de productos apícolas y material vivo Zona Libre**

**Control de material vivo zona de erradicación**

Control de Movimiento y trashumancia de Colmenas

**Control movimiento y trashumancia hacia zona libre**

**Prohibición de movimiento de apiarios focos**

## Creación de *LISTADO DE PRODUCTORES DE MATERIAL VIVO apícola*

### **Creación de protocolo e inscripción obligatorio de establecimientos reproductores de material vivo**

El Servicio establecerá un listado de productores de material vivo con destino a la comercialización. Quienes lo integren deberán cumplir con un estándar de medidas sanitarias y de bioseguridad que establecerá el Servicio; esto con la finalidad de dar garantías mínimas para disminuir la probabilidad de diseminación de la enfermedad por estas vías.

# Medidas de Inspección y de bioseguridad sanitaria

**Procedimiento de Eliminación de Colmenas y Material Apícola en el Apiario Foco.**

**Medidas Sanitarias y de Bioseguridad en Apiario en Cuarentena**

Recomendaciones de Manejo de Saneamiento para el apicultor.

Recomendaciones para el Manejo de la Cosecha de Miel y/o Polen.

Protocolo de Desinfección y Esterilización de Material Apícola y Productos de la Colmenas.

# **Medidas de Inspección y de bioseguridad sanitaria**

**Recomendaciones de Medidas Sanitarias y de Bioseguridad en Apiarios Perifoco y de Contacto**

# Situación Sanitaria Apícola



**SAG**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

División Protección Pecuaria