

Investigación de casos de mortalidad aguda de colonias de abejas en España (2012-18)

1



IX Congreso Nacional de Apicultura – Santa Cruz de Tenerife

IX Congreso Nacional de Apicultura
Santa Cruz de Tenerife, 26 de octubre de 2018
SG Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad-LCV Algete
(LNR enfermedades de las abejas)
Iratxe Pérez Cobo: iperezco@mapama.es
Pilar Fernández Somalo: mfsomalo@mamapa.es

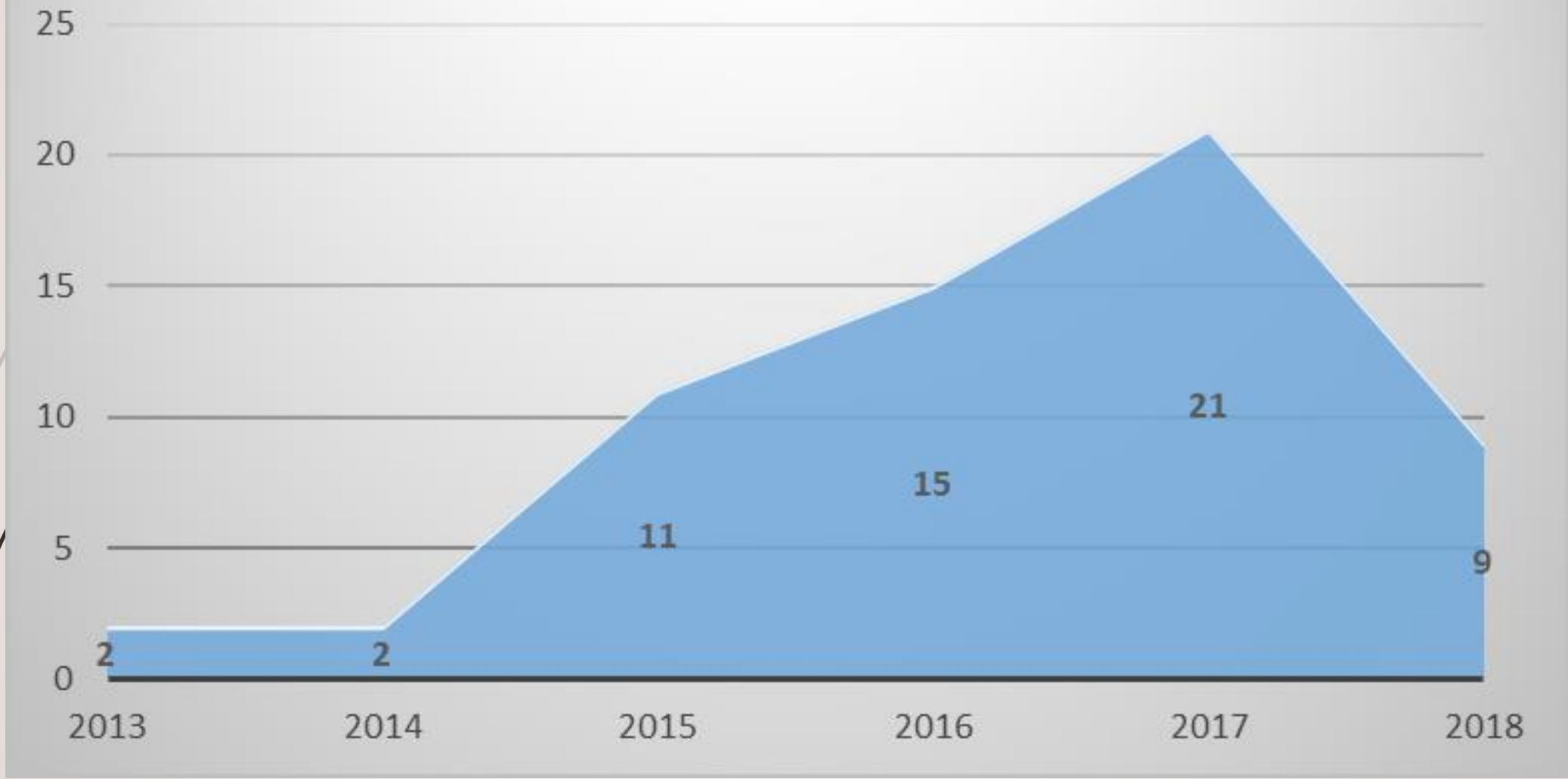
Actuaciones de la SG Sanidad e higiene animal y trazabilidad-LNR enfermedades de las abejas

- **Vigilancia activa: Programa de vigilancia sobre las pérdidas de colonias de abejas (2012-2018)**
 - Implica visitas programadas, estudio armonizado, datos comparables.
 - **Objetivos:**
 - Evaluación de la mortalidad invernal, primaveral
 - Establecer la prevalencia de las principales enfermedades apícolas e intoxicaciones.
 - Armonización (muestreo, diagnóstico). Datos comparables.
- **Vigilancia pasiva: Investigación de casos clínicos.**
 - Mortalidad aguda
 - Despoblamiento
 - Sospechas de enfermedades concretas

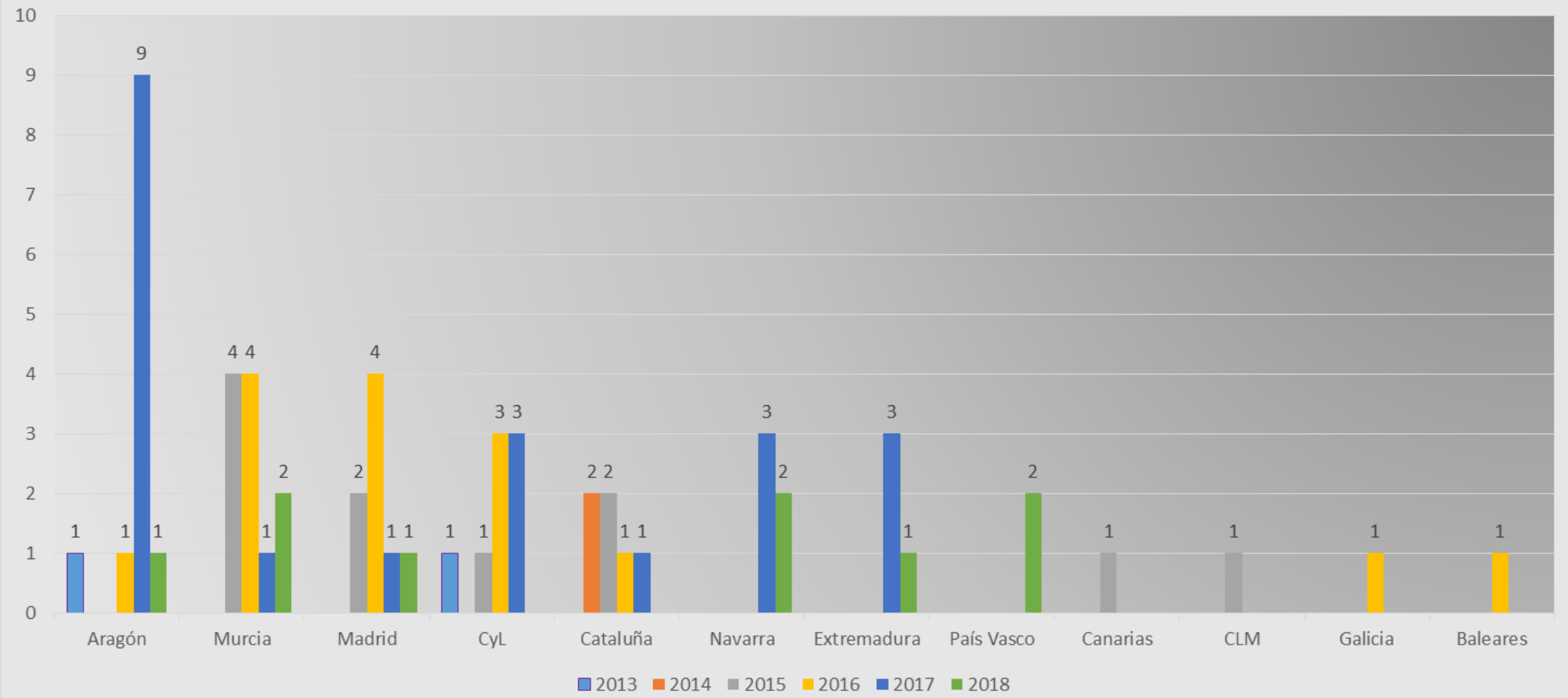
Periodo de estudio de casos clínicos (2013- 2018)

AÑO	Nº CASOS	CCAA
2013	2	CYL (1), Aragón (1)
2014	2	Cataluña (2)
2015	11	Murcia (4) , Madrid (2), Cataluña (2), Canarias (1), CLM (1) y CyL (1)
2016	15	Murcia (4) , Madrid (4), CyL (3), Cataluña (1), Galicia(1), Baleares (1) y Aragón (1)
2017	21	Aragón (9), Extremadura (3), Navarra (3), Murcia (1) , Madrid (1), CyL (3) y Cataluña (1)
2018	9	Murcia (2), Navarra (2), País Vasco (2), Madrid (1), Aragón (1) y Extremadura (1)
TOTAL	60	Aragón (12), Murcia (11), CyL (8), Madrid (8), Cataluña (6), Navarra (5), Extremadura (4), CLM (1), Canarias (1), Baleares (1), Galicia (1) y País Vasco (2)

Total nº de casos investigados



Nº de casos investigados por CCAA (2013-18)



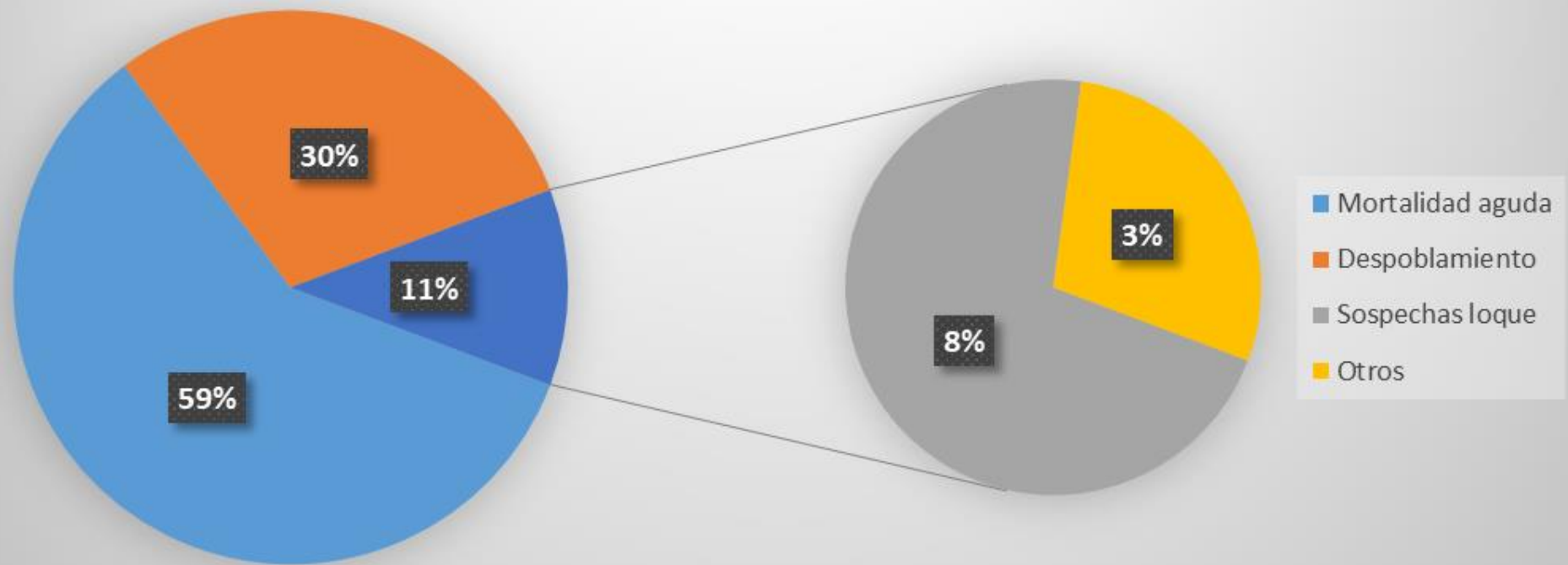
7

- ▶ 60 casos
- ▶ 375 muestras analizadas
- ▶ **Naturaleza de las muestras:** abejas vivas con síntomas (externas, internas), abejas muertas (externas, internas), panales de crías y panales de miel y polen.
- ▶ **Patologías investigadas:**

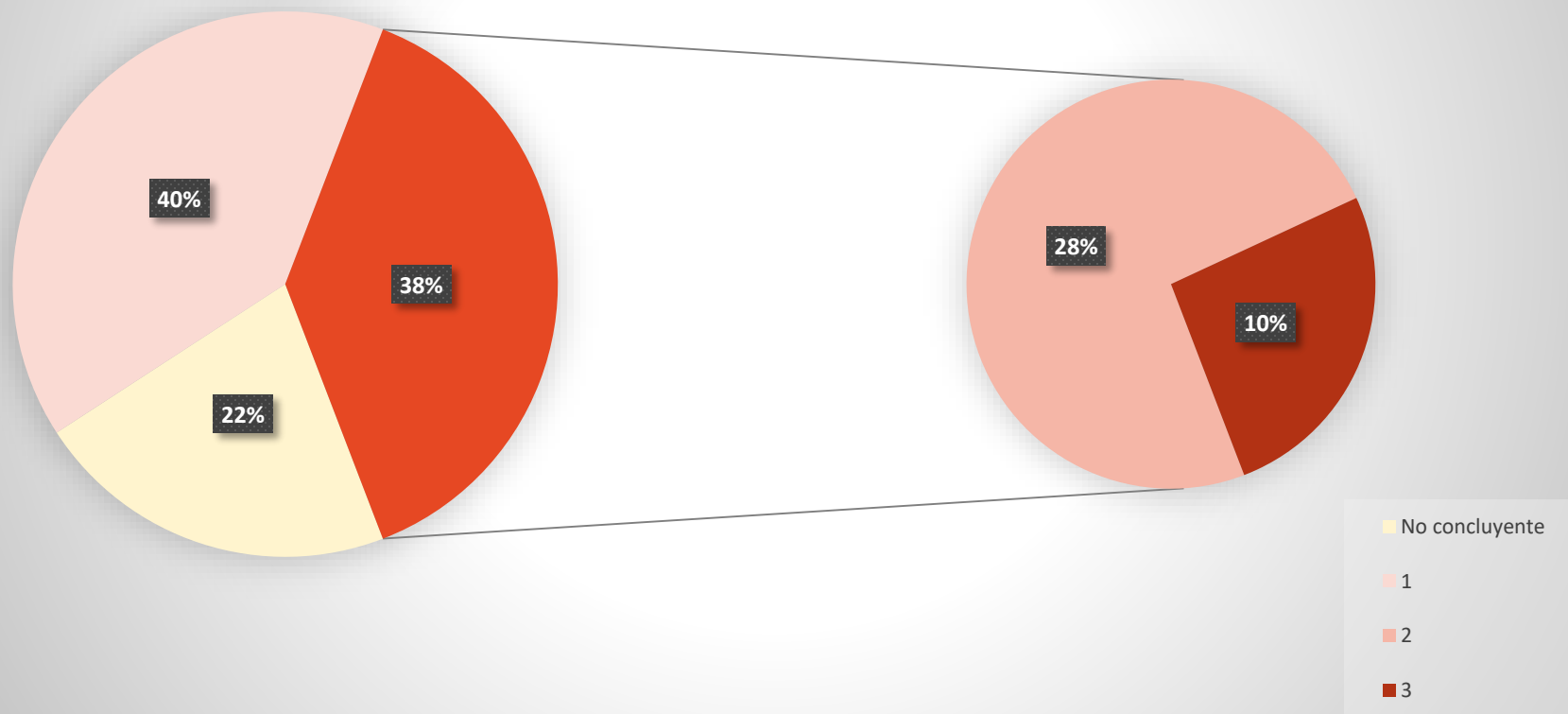
CBPV (> 10⁶)
NOSEMOSIS: recuento por MO y tipificación por PCR
VARROOSIS: detección y/o recuento
LOQUE AMERICANA
LOQUE EUROPEA
OTRA ENFERMEDADES (ABPV, DWV, acarapisosis, ascosferosis, enfermedades exóticas)

EVALUACIÓN DE TOXICIDAD POR EXPOSICIÓN A PESTICIDAS
T50c < 2 días
T50c 2-7 días
T50c > 7 días

Motivos de la investigación



% Nº agentes causales detectados por caso investigado



ENFERMEDADES INVESTIGADAS	Apiarios analizados	Detectado	Prevalencia (nº analizados)	Prevalencia (total apiarios)
Intoxicaciones T50c< 7 días	32	16	50,0	44,4
CBPV (> 10 ⁶)	29	15	51,7	41,7
NOSEMOSIS (moderada a grave)	27	12	44,4	33,3
Loque americana	14	1	3,7	2,8
Loque europea	14	1	3,7	2,8
Varroosis (moderada a grave)	18	1	3,7	2,8
Otros: DWV	15	10	37,0	27,8

Causas mortalidad aguda: 36 casos investigados

ENFERMEDADES INVESTIGADAS	Analizados	Detectados	Prevalencia (nº analizados)	Prevalencia (total apiarios)
T50< 7 días (solo)	32	11	34,4	30,6
CBPV	29	6	20,7	16,7
Nosemosis (solo)	27	5	18,5	13,9
CBPV+ Nosemosis	27	3	11,1	8,3
CBPV+T50c<7d	27	1	3,7	2,8
CBPV+Nosemosis+T50c<7d	27	1	3,7	2,8
Nosemosis+Varroosis (moderada a muy grave) +Loque americana	14	1	7,1	2,8

**30,6 % casos:
resultados
no concluyentes**

Causas despoblamiento: 18 casos investigados

ENFERMEDADES INVESTIGADAS	Analizados	Detectados	Prevalencia (nº analizados)	Prevalencia (total apiarios)
Loque americana	14	9	64,3	50,0
Varroosis	15	9	60,0	50,0
NOSEMOSIS (moderada a grave)	12	6	50,0	33,3
Otros: DWV	9	5	55,6	27,8
Intoxicaciones (T50c < 7 días)	1	1	100	5,6
CBPV (> 10 ⁶)	8	0	0,0	0,0
Loque europea	14	0	0,0	0,0

**11,1% casos:
resultados
no concluyentes**

ENFERMEDADES INVESTIGADAS	Analizados	Detectados	Prevalencia (nº analizados)	Prevalencia (total apiarios)
Loque americana	14	6	42,9	33,3
Loque americana + Varroosis	14	3	21,4	16,7
Varroosis	15	3	20,0	16,7
NOSEMOSIS (moderada a grave)	12	1	8,3	5,6
Varroosis+ Nosemosis (moderada a muy grave)	14	1	7,1	5,6
Varroosis+ Nosemosis (moderada a muy grave)+ LA	12	1	8,3	5,6
Varroosis + Intoxicación (T50<7d)	15	1	6,7	5,6
CBPV (> 10 ⁶)	8	0	0,0	0,0
Loque europea	14	0	0,0	0,0

Sospecha loques, otros: 7 casos investigados

- ▶ Loque americana: 4
- ▶ Loque americana y varroosis: 2
- ▶ No concluyente: 1

CONCLUSIONES



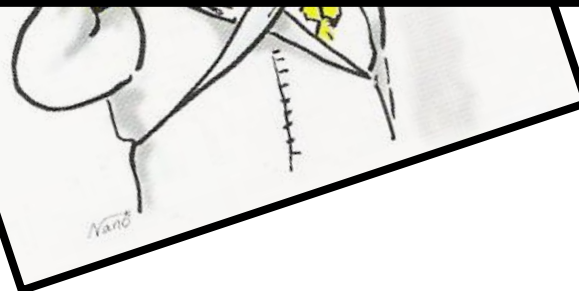
¡RINING!

► Ley de Salud (Art. 5) establece la

IMPRESINDIBLE LA COLABORACIÓN CONJUNTA DE LOS APICULTORES, VETERINARIOS DE ADS, ASOCIACIONES CON LOS SERVICIOS VETERINARIOS OFICIALES PARA DILUCIDAR OBJETIVAMENTE LAS CAUSAS DE LOS PROBLEMAS SANITARIOS APÍCOLAS Y BUSCAR SOLUCIONES ADECUADAS Y PROPORCIONADAS

para

la salud pública.





**MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA
ATENCIÓN**