



**ALTERNATIVA<sup>TIC</sup>**



**ENCUESTA  
EXPLOTACIONES  
APÍCOLAS**

**ENESA**  
(ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS  
AGRARIOS)

**MINISTERIO DE  
AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN**



Juan Manuel López García

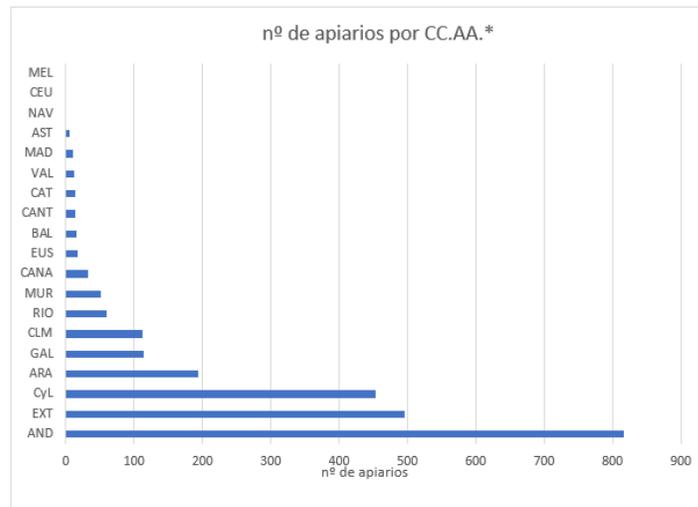
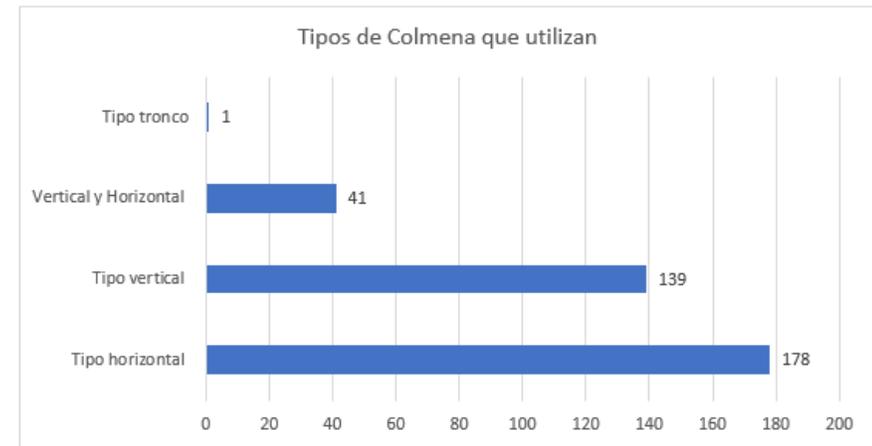
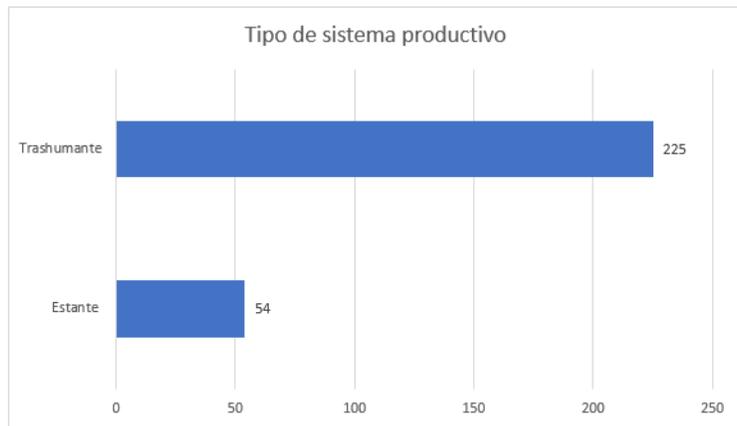
# Datos Generales

- Total encuestados (407)
- Total de llamadas: más de 1300
- Preguntas 55
- Asistencia a tres Jornadas
- Total de Colmenas: 133.841 en 1348 apiarios.



C.AA.	Estratificación	Apicultores llamados	Contest. a 23/01/2023
Andalucía	129	323	104
Aragón	16	64	18
Principado de Asturias	1	2	0
Illes Balears	1	2	1
Canarias	2	3	2
Cantabria	2	6	2
Castilla y León	57	203	65
Castilla-La Mancha	33	92	13
Cataluña	1	2	1
Comunitat Valenciana	1	0	0
Extremadura	80	260	47
Galicia	21	64	14
Comunidad de Madrid	2	5	2
Región de Murcia	4	15	4
Cdad. Foral de Navarra	1	5	0
País Vasco	3	9	3
La Rioja	3	9	3
<b>Total</b>	<b>357</b>	<b>1064</b>	<b>279</b>
<i>Total, de apicultores que rechazan hacer la encuesta</i>			128

# DATOS GENERALES DE LA EXPLOTACIÓN ACTUALES



# PRÁCTICAS APÍCOLAS EN CADA APIARIO

## Visita

Frecuencia	Apicultores
Semanalmente	148
Quincenalmente	112
Mensualmente	16
Más de dos meses	2
Sin respuesta	1

## Limpieza

Frecuencia de labores de limpieza y desinfección	Apicultores
Semanalmente	35
Quincenalmente	36
Mensualmente	28
Más de dos meses	170
Sin respuesta	10

Producto utilizado	Frecuencia	Producto utilizado	Frecuencia
Fuego /Quemado /Flameado /Soplete	163	Vinagre	2
Sosa caustica	79	Jabón	2
Agua hirviendo	42	Desbrozado	2
Lejía	33	Agua fría	2
Vapor	17	Desinfectante	2
Raspado	11	Ahumador	2
Requemado	7	Parafina caliente	2
Agua caliente	6	Agua oxigenada	1
No hacen nada	4		

# PRÁCTICAS APÍCOLAS EN CADA APIARIO

Tratamientos por métodos biotécnicos	SI	NO
Eliminación de cuadros de zánganos	23,3%	76,7%
Aislamiento de reinas	5,38%	94,62%
Raspado de crías	17,92%	82,08%

# PRÁCTICAS APÍCOLAS EN CADA APIARIO

	Frente al calor	Frente a depredadores	Frente a parásitos	Frente al expolio
<b>NO</b>	21,51%	61,29%	10,75%	75,99%
<b>SI</b>	78,49%	38,71%	89,25%	24,01%

## Calor:

- Debajo de la tapa 3 centímetros de poliespán y cubrir las tapas.
- Quitar bandeja de abajo.
- Pone una chapa encima de la colmena como aislante del calor y la lluvia.
- Pintar las tapaderas con cal o escayola líquida que se quita sola al llover para que la chapa se caliente con el sol en invierno.
- Pintar las tapas de blanco y ventilación por la parte de atrás.
- Buscar sitio fresco / arboleda de pinos en verano.
- Asentamiento en zona adecuada de ventilación.
- Abrir las tapas.
- Suministrar agua.
- Suministrar sal.
- Están paletizadas levantadas del suelo.
- Madera pintada con linaza.

## Depredadores:

- Los Abejarucos ahuyentarlos, poner un globo para los Abejarucos. Búhos y agila para los Abejarucos. Frente a Abejaruco colocar silueta de halcón.
- Mallas anti pájaros y también frente a los tejones, alambrada para que los cochinos no se acerquen.
- Mallas para el escarabajo
- Abrir poco la piquera.
- Frente el meloncillo ruido y linternas
- Para ratones tenerlas altos.
- Tejones poner una chapa a la débil, cintas de cerrado en la colmena.
- Abejaruco. descarte con armas autorizado y con red hace dos años.
- Trampas naturales a la avista europea.
- Trampeo con botellas. Botellas con conos para los avispones europeos con una solución de cerveza y azucars.
- Trampeo en primavera y en otoño y cerrar piqueras y el método Koldo y las arpas eléctricas.
- Mezcla de aceite, vinagre, ajo y agua.

## Parásitos:

- Varroa: el tratamiento veterinario permitido o prescrito.
- Cura homologada.
- Tratamiento quimioterápico.
- Tratamiento prescrito por la administración.
- Varroa tratamiento de las juntas. Parte la tablilla en dos a los lados del núcleo en los lados que está más flojo.
- Vigilar más a menudo y meter vaselina con ácido oxálico y timón.

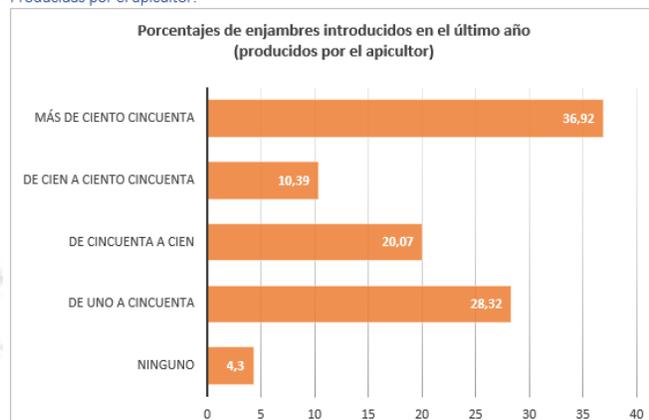
## Expolio:

- Seguro que cubra el expolio, seguro de robo e incendios (obligatorio)/ aumento de la cobertura del seguro.
- Ocultación.
- GPS en los cuadros para evitar robos.
- Dice que dos veces ha puesto denuncias.
- Denuncia a guardia civil.
- Cuadro centinela. programa centinela.
- Cámaras de vigilancia.
- Cartel con sistema de vigilancia.
- Marcar los cuadros con las iniciales.

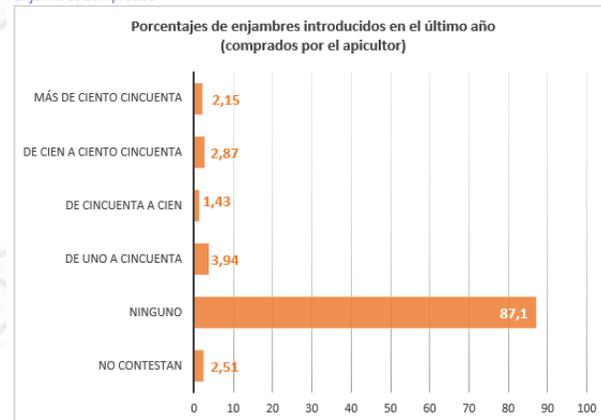
# PRÁCTICAS APÍCOLAS EN CADA APIARIO



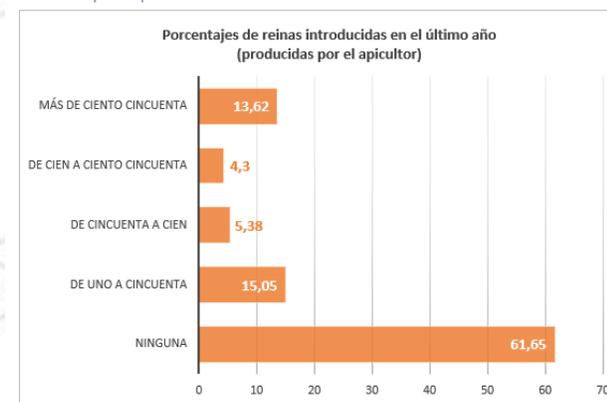
Producidas por el apicultor:



Enjambres comprados



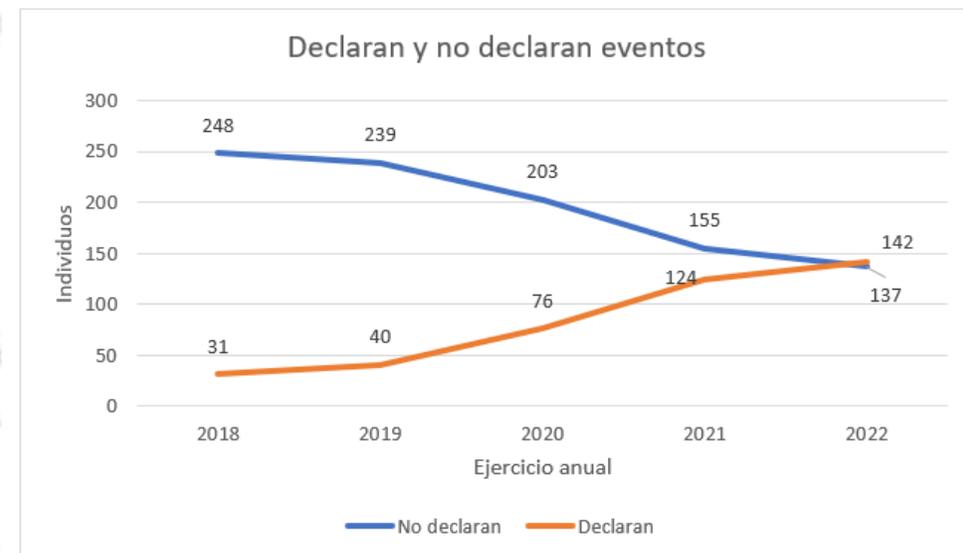
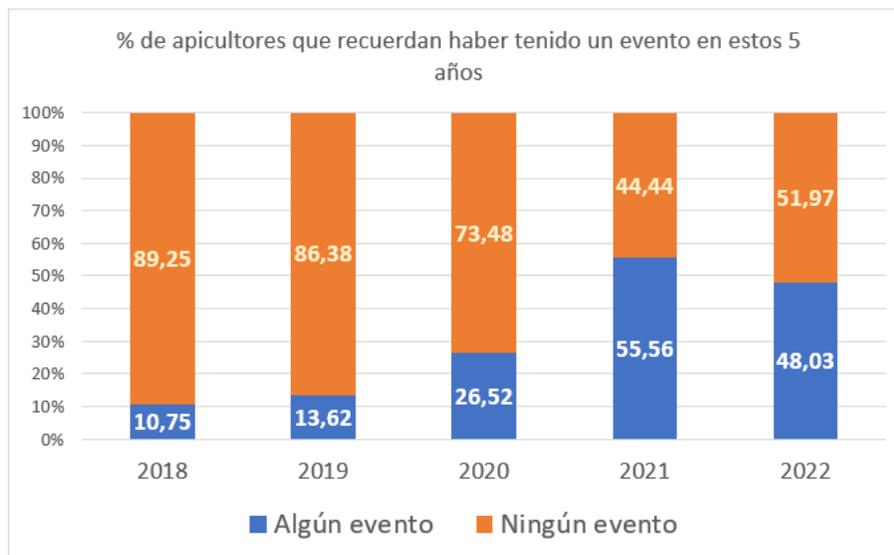
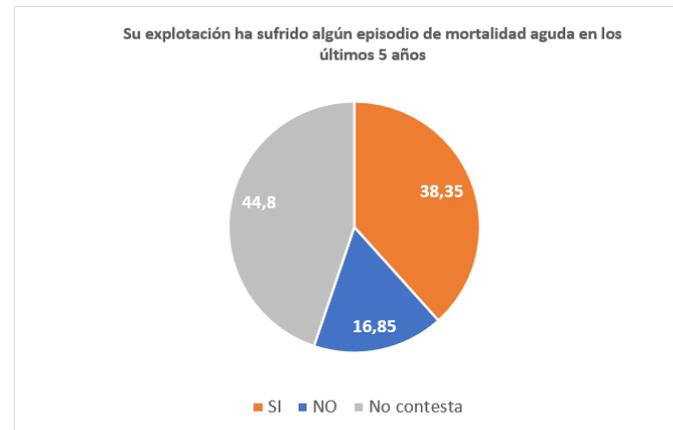
Producidas por el apicultor



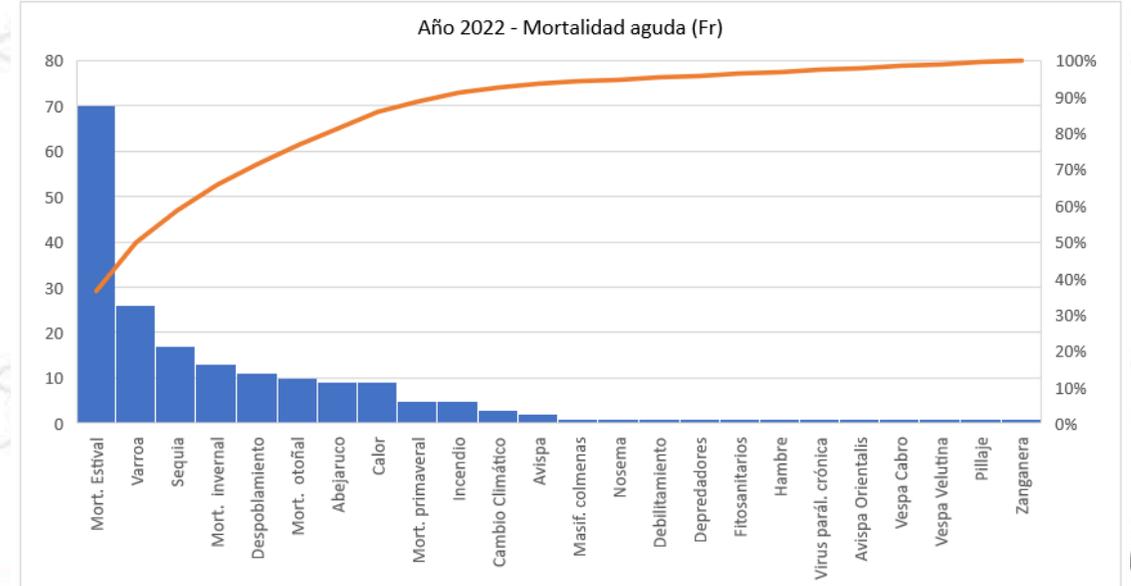
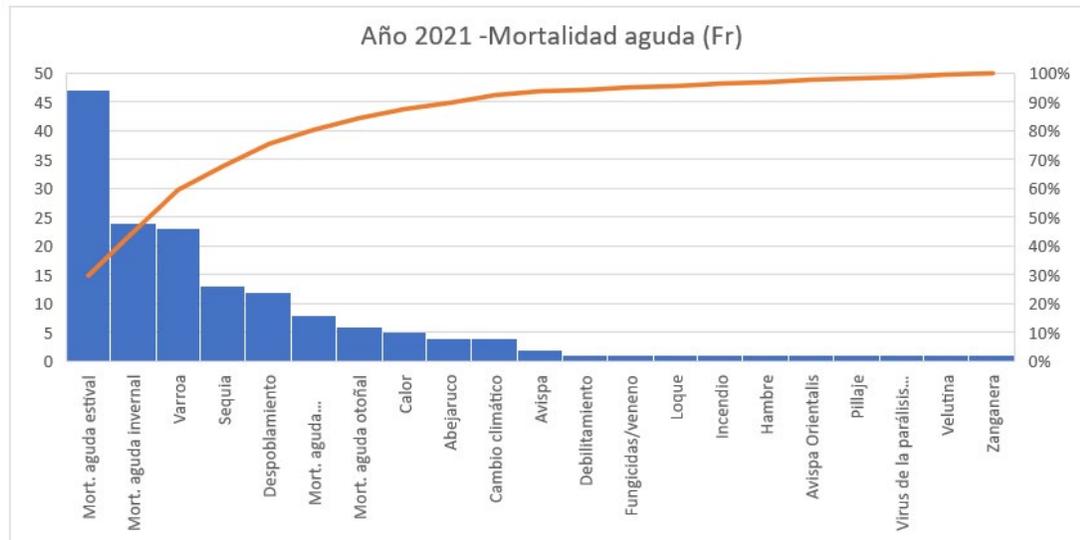
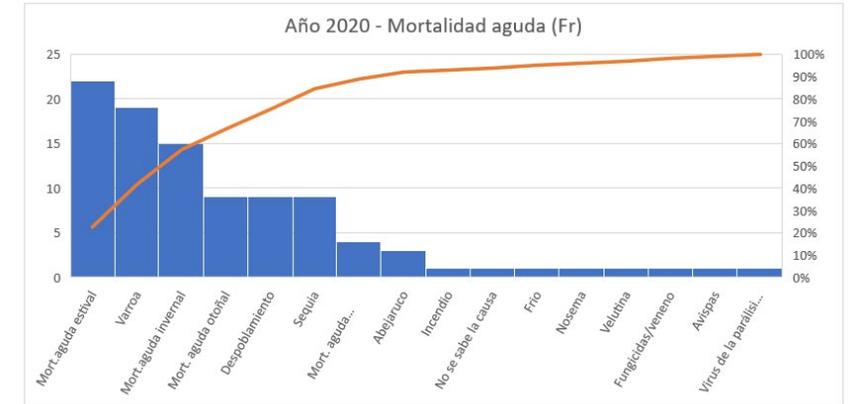
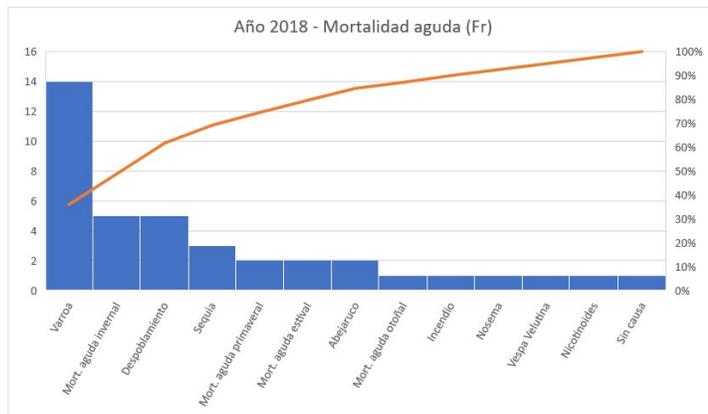
Reinas compradas por el apicultor



# INCIDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)



# INCIDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)



# INCIDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)

Año	Tipo de evento	Porcentaje atribuido al evento	Fr	Media
2018	Varroa	40+40+40+40+40+40+40+50+30+10+35+15+6,66+6,66	14	30,95
	Mortalidad aguda invernal	30+30+60+20+37,5+40	5	32
	Despoblamiento	60+35+50+20+20	5	37
	Mortalidad aguda primaveral	37,5+75	2	56,25

**32,68%**

Año	Tipo de evento	Porcentaje atribuido al evento	Fr	Media
2019	Varroa	6,66+6,66+40+40+10+30+30+40+60+75+12,5+15+15	13	29,29
	Mortalidad aguda invernal	20+20+30+30+40+50+70+75	8	41,88
	Mortalidad aguda estival	16,66+30+30+30+50+50+40	7	35,23
	Despoblamiento	16,66+20+40+60+12,5+20+10	7	25,59

**22,65%**

Año	Tipo de evento	Porcentaje atribuido al evento	Fr	Media
2020	Mortalidad aguda estival	50+35+25+50+40+50+30+60+40+30+40+20+30+50+70+50+30+12,5+25+16,66+15+35	22	37
	Varroa	90+30+10+20+40+50+40+40+15+15+17,5+17,5+8,33+15+6,66+22,5+15+30+7,5	19	32,63
	Mortalidad aguda invernal	22,5+20+80+30+35+40+30+30+50+50+40+30+30+60+16,66	15	37,61
	Mortalidad aguda otoñal	12,5+50+30+70+70+50+40+12,5+50	9	42,74
	Despoblamiento	25+20+30+50+20+50+17,5+25+17,5	9	22,77
	Sequía	8,33+10+40+6,66+15+7,5+15+13,33+15+8,33	9	15,46
	Despoblamiento	25+20+30+50+20+50+17,5+25+17,5	9	22,77

**30,78%**

# INCIDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)

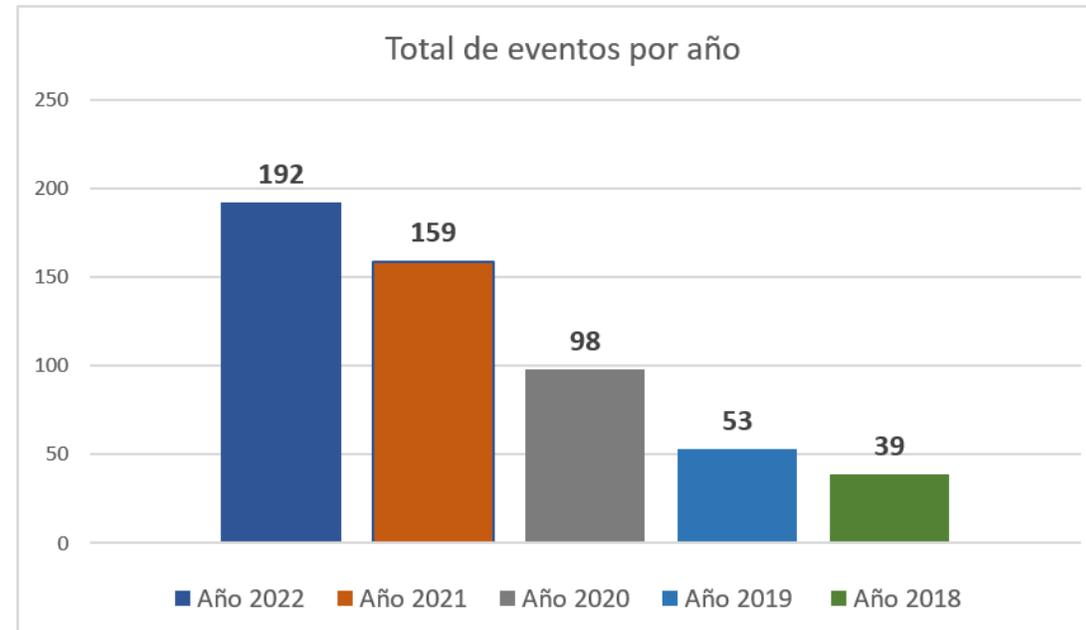
Año	Tipo de evento	Porcentaje atribuido al evento	Fr	Media
2021	Mortalidad aguda estival	20+22,5+20+25+20+40+50+50+20+40+50+30+60+30+50+40+30+30+20+30+30+30+30+50+90+70+50+50+30+30+40+30+60+40+40+30+40+70+30+30+15+20+20+30+35+20	47	36,54
	Mortalidad aguda invernal	20+30+30+35+30+40+15+40+30+30+30+15+40+30+30+50+30+50+16,66+12,5+25+30+40+40	24	30,80
	Varroa	8,33+50+20+20+40+30+30+40+40+10+20+25+15+23,33+15+13,33+30+40+30+15+6,66+6,66+22,5	23	23,95
	Sequía	25+8,33+16,66+16,66+15+6,66+50+30+10+23,33+23,33+15+10	13	19,23
	Despoblamiento	50+50+40+70+40+25+50+10+22,5+25+16,66+16,66	12	34,65

24,79%

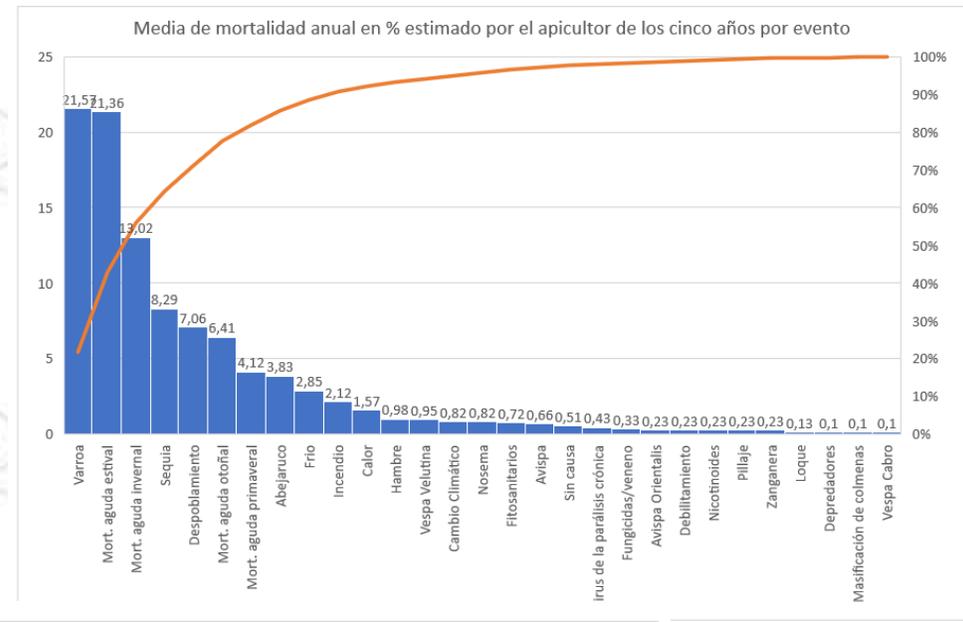
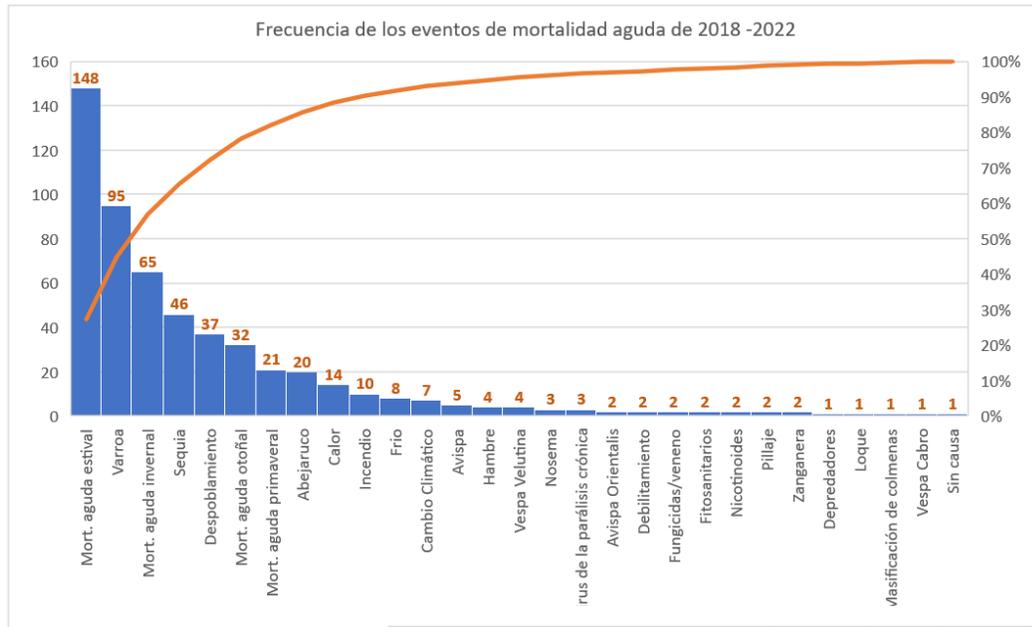
Año	Tipo de evento	Porcentaje atribuido al evento	Fr	Media
2022	Mort. Estival	11,66+10+25+40+40+20+40+20+15+5+25+30+40+30+50+30+20+40+60+30+30+30+50+60+25+20+30+50+40+30+40+20+30+50+50+30+40+50+30+30+30+40+50+80+60+30+35+40+40+30+40+60+40+30+30+40+70+30+50+50+40+30+40+30+15+25+25+16,66+15	70	34,69
	Varroa	10+40+20+13,33+40+10+20+40+40+40+40+15+25+20+16,66+26,66+12,5+15+26,66+25+6,66+11,66+6,66+26,66+25+13,33	26	22,53
	Sequia	16,66+30+20+6,66+26,66+13,33+13,33+15+25+20+26,66+12,5+6,66+15+60+16,66+25	17	20,54
	Mort. invernal	10+30+30+50+15+20+35+16,66+20+30+30+20+5	13	23,79
	Despoblamiento	26,66+50+40+50+20+20+40+15+50+20+10	11	31,06
	Mort. otoñal	25+25+35+25+20+15+40+50+35+12,5	10	25,75
	Abejaruco	15+6,66+16,66+12,5+20+11,66+25+10	9	13,05

26,88%

# INCIDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)



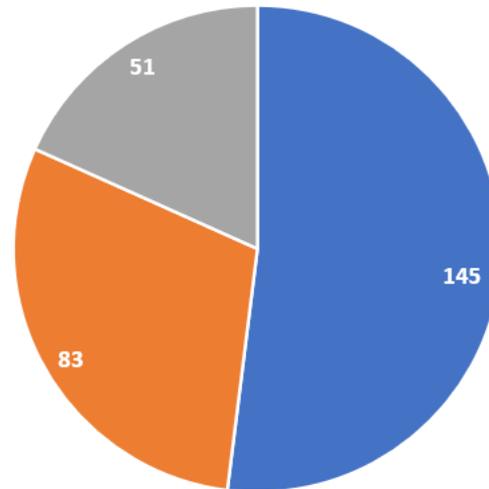
# INCIDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)



	Freq. en los 5 años	Freq. año 2022	Mort22	Freq. año 2021	Mort21	Freq. año 2020	Mort20	Freq. año 2019	Mort19	Freq. año 2018	Mort18	Mort. Media Anual
Mort. aguda estival	148	70	36,46	47	29,56	22	22,45	7	13,21	2	5,13	21,36
Varroa	95	26	13,54	23	14,47	19	19,39	13	24,53	14	35,9	21,57
Mort. aguda invernal	65	13	6,77	24	15,09	15	15,31	8	15,09	5	12,82	13,02
Sequia	46	17	8,85	13	8,18	9	9,18	4	7,55	3	7,69	8,29
Despoblamiento	37	11	5,73	12	7,55	9	9,18	0	0	5	12,82	7,06
Mort. aguda otoñal	32	10	5,21	6	3,77	9	9,18	6	11,32	1	2,56	6,41
Mort. aguda primaveral	21	5	2,6	8	5,03	4	4,08	2	3,77	2	5,13	4,12
Abejaruco	20	9	4,69	4	2,52	3	3,06	2	3,77	2	5,13	3,83

# INCIDENCIAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2018, 2019, 2020, 2021, 2022)

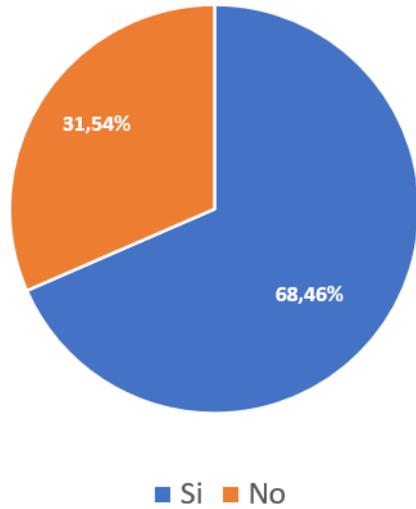
ANTE PORCENTAJES DE MORTALIDAD ELEVADOS.  
¿Realiza comunicación a la autoridad competente?



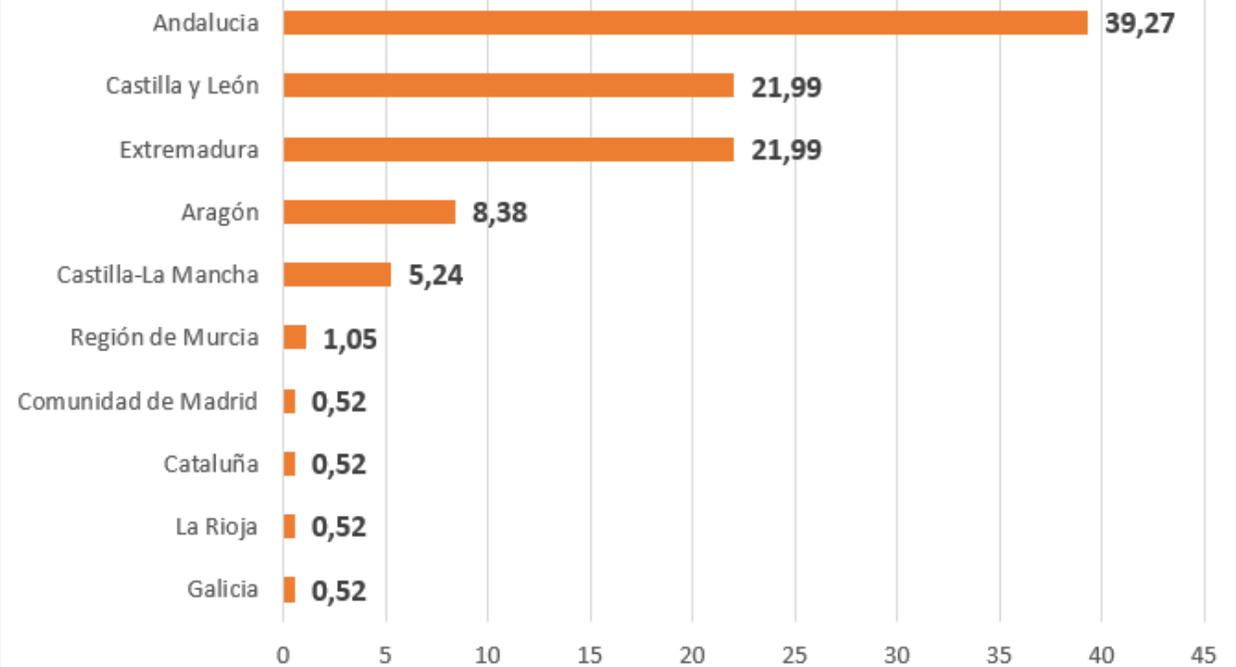
■ No ■ Sí ■ N/A

# INCIDENCIAS POR ABEJARUCO

Tuvieron incidentes por el abejaruco

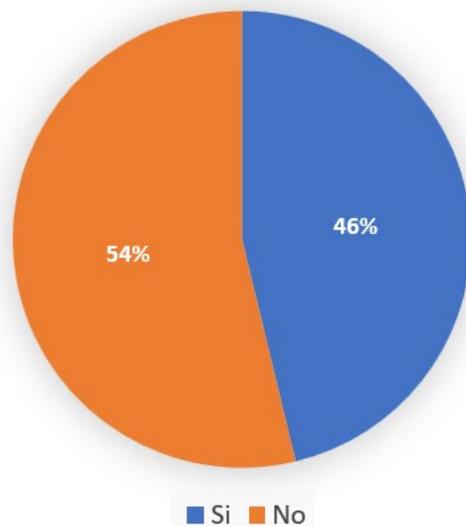


Distribución por comunidades autónomas de los incidentes por abejaruco



# INCIDENCIAS POR ABEJARUCO

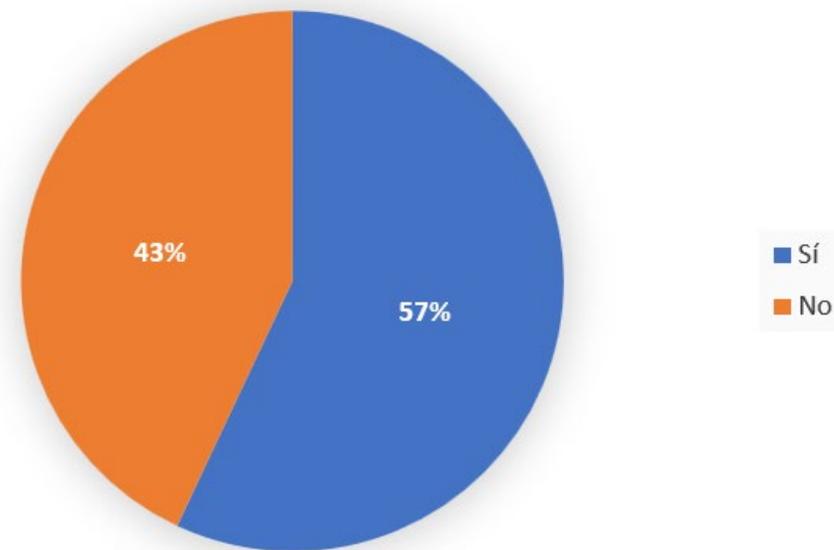
¿Hubo un alto porcentaje de mortalidad?



Porcentajes

Media	31,46%
Mediana	30%
Moda	15%

¿Hubo un alto porcentaje de despoblamiento de las colmenas?

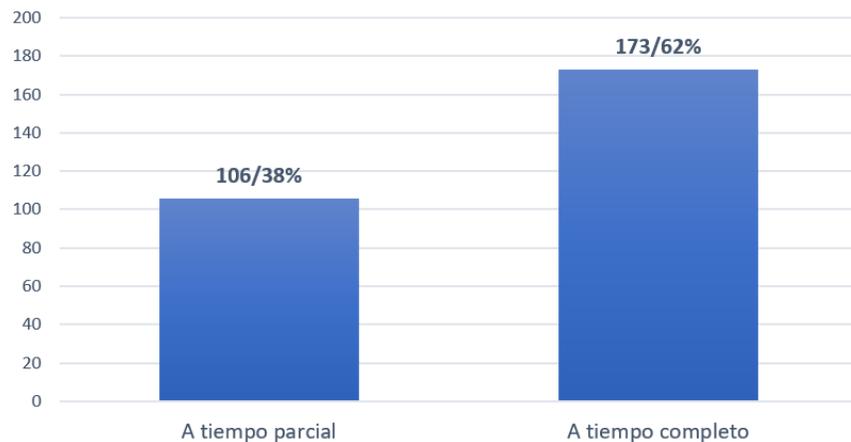


Porcentajes

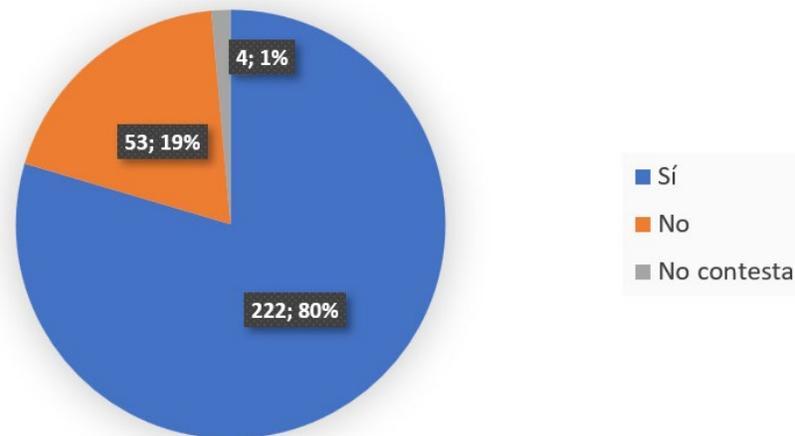
Media	33,08
Mediana	30
Moda	20

# PERCEPCIÓN DEL APICULTOR

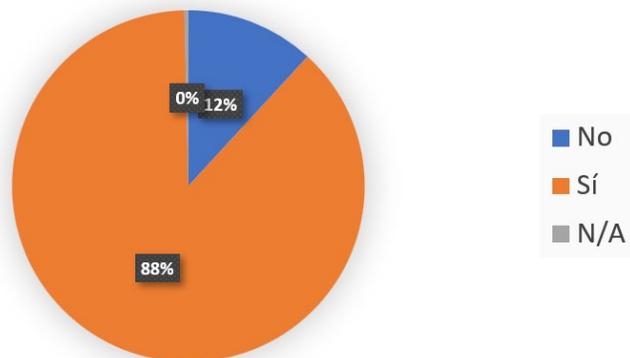
### Dedicación a la apicultura



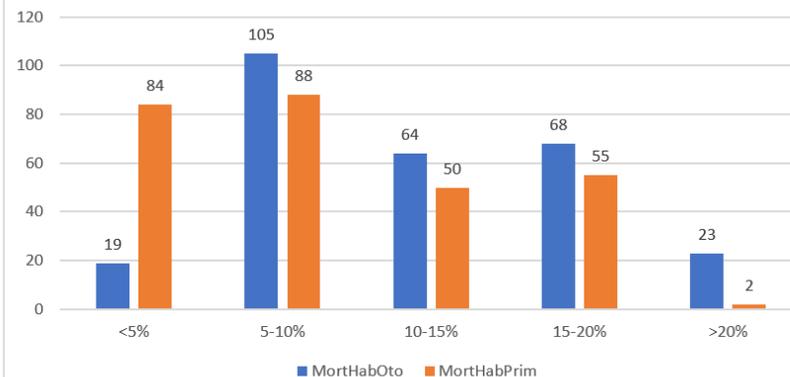
### Formación específica en cría de abejas



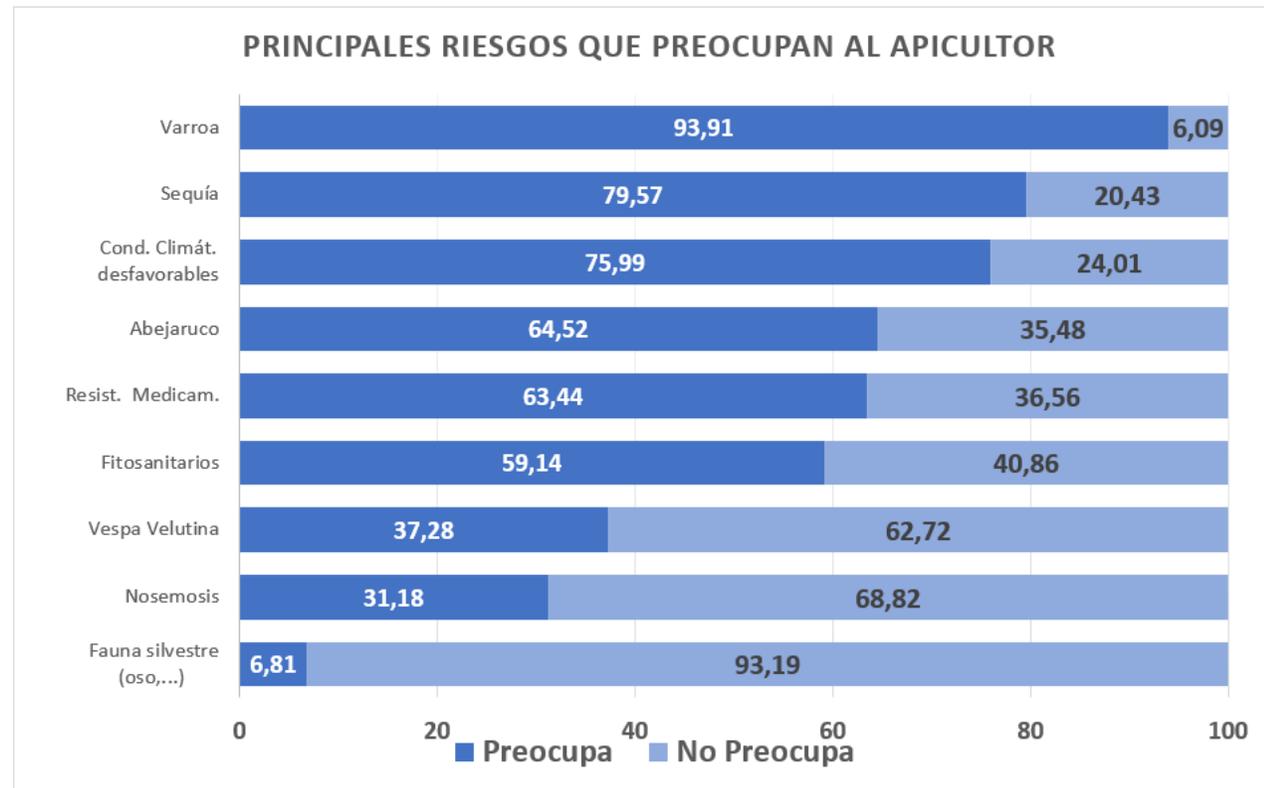
### Es miembro de alguna organización de apicultura



### Mortalidad habitual otoñal y primaveral, expresada por los apicultores, en sus apiarios



# PERCEPCIÓN DEL APICULTOR



# REFLEXIONES A MODO DE CONCLUSIONES

1. Los apicultores profesionales ejercen la actividad como **único modo de vida** en su gran mayoría, aunque un gran porcentaje lo hace de forma complementaria a otro tipo de actividad. Nos hemos encontrado que hay muchos casos en que la actividad se hereda de padres a hijos o familiares.
2. Existe una gran transferencia de información entre los mismos apicultores y aunque la mayoría tiene formación específica de algún tipo, ofrecida por las asociaciones a las que pertenecen, **creemos que existen dificultades con la unificación de las prácticas** y por ende para dar una respuesta adecuada a los problemas que les plantea la actividad. Quizás sería necesario exigir algún tipo de formación reglada para abordar la práctica de la apicultura de forma profesional.
3. Los apicultores, a lo largo de los cinco años estudiados, han ido adquiriendo la percepción de que **no es una sola causa la que produce la mortalidad de las abejas**, sino que coexisten varios factores que contribuyen al aumento de esta mortalidad o de la mortalidad aguda. Suelen decir que uno de los factores debilita la colmena y otro termina con ella, por ejemplo, la Varroa.

# REFLEXIONES A MODO DE CONCLUSIONES

4. **La Varroa** está presente a lo largo de **toda la encuesta** y es un fenómeno que preocupa a todos los apicultores independientemente del territorio donde ejerzan la actividad. Es un clamor constante la falta de tratamientos efectivos. Independientemente de las variaciones climáticas que aumentan la mortalidad de las abejas puntualmente, la Varroa iguala de forma constante, es decir anualmente, la mortalidad de la época estival.
5. Cuando se pregunta a los apicultores por los principales riesgos que les preocupan respecto de las abejas, los cinco primeros son: **Varroa, Sequía, Condiciones climáticas desfavorables, Abejaruco y Resistencia a los medicamentos** que viene a coincidir, prácticamente, con los eventos que producen los episodios de muerte aguda y los porcentajes que atribuyen a cada uno de estos llegando a la conclusión de que de forma general el 80% de estas muertes están producidas por el 20% de las causas, en este caso: Mortalidad aguda estival, Varroa, Sequía, Mortalidad aguda invernal y Despoblamiento.

# REFLEXIONES A MODO DE CONCLUSIONES

6. El **Abejaruco** tiene presencia en unas zonas más que en otras y se tendría que estudiar de forma que se delimitaran las zonas donde esa presencia es significativa para determinar el impacto real que esta ave tiene en la mortalidad de las abejas. Los eventos declarados por los apicultores tienen una incidencia en la media anual de mortalidad baja, por lo que sería necesario hacer más investigaciones dado que los sitúan en **cuarto lugar como riesgo que les preocupan**.
7. Con los **Fitosanitarios** pasa algo parecido a lo que pasa con el Abejaruco, en cuanto a la preocupación como riesgo para los apicultores, pero su incidencia en cuanto a la mortalidad por tipo de evento se sitúa con un porcentaje muy bajo, casi despreciable.
8. La mortalidad habitual para que una explotación sea **rentable** no debería ser superior en ningún caso a 20%, pero la mayoría considera que no debería pasar del **10-15%**.
9. Los **incendios**, aunque tienen poca repercusión en el total de la media anual por mortalidad en los cinco años estudiados, si tienen mucha repercusión en la explotación porque prácticamente el cien por cien del apiario es destruido y el entorno arrasado con lo que las abejas no pueden sobrevivir en el mismo.
10. Creen que otra amenaza para las explotaciones en España está ligada a la **importación** de miel de mala calidad y sin las garantías que se ofrece en nuestros territorios.