

XXII JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Antequera, 1 de febrero de 2020



asociación MALAGUEÑA de apicultores
www.mieldemalaga.com



CRISTINA MADRID ESCALANTE

Cordinadora del Programa
Licenciada en Veterinaria
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y
Desarrollo Sostenible

**PROGRAMA DE VIGILANCIA SOBRE PÉRDIDAS DE COLONIAS DE ABEJAS.
ACTUACIONES DESDE LA ADMINISTRACIÓN ANDALUZA.**





PROGRAMA OFICIAL DE VIGILANCIA DE AGRESIONES Y ENFERMEDADES DE LAS COLMENAS. CAMPAÑA 2019/2020



ANTEQUERA
01/02/2020

DIRECCIÓN GENERAL DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA
AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA



INTRODUCCIÓN

IMPORTANCIA

Actividad apícola —▶ aporta grandes beneficios

NATURALEZA

Polinización

- *flora silvestre
- *cultivos agrícolas

SECTOR APÍCOLA

España es la primera

- *censo
- *productos apícolas

POLINIZACIÓN DE CULTIVOS

Cultivos para los que los polinizadores son esenciales (90% P.)

Cacao / Kiwi / Sandía / Calabaza

Melón / Calabacín / Vainilla / Maracuyá

Cultivos muy dependientes de los polinizadores (entre 40 y 90% P.)

Almendra / Frambuesa / Melocotón / Pera

Manzana / Anacardo / Albaricoque / Ciruela

Nectarina / Mango / Pepino / Cereza / Café

Membrillo / Aguacate / Níspero / Nuez moscada

VALOR SUPERIOR AL DE LOS PRODUCTOS APÍCOLAS

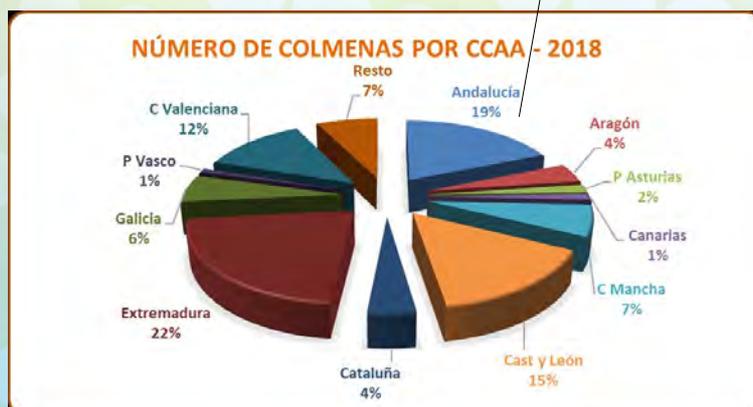
CENSO

UNIÓN EUROPEA

ESPAÑA 2.961.000 de colmenas 16,8 %

RUMANIA
 POLONIA

536.611 colmenas



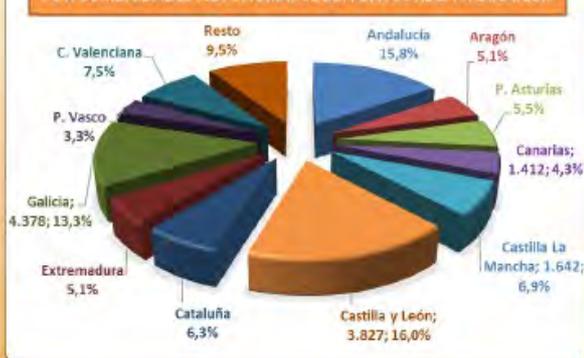
CENSO

- EXPLORACIONES APÍCOLAS

Distribución del nº total explotaciones apícolas por CCAA, año 2018

CC. AA.	Nº explotac.	%
Andalucía	5.199	15,8
Aragón	1.662	5,1
P. Asturias	1.809	5,5
Canarias	1.412	4,3
Cast-Mancha	2.278	6,9
Cast-León	5.712	17,4
Cataluña	2.056	6,3
Extremadura	1.676	5,1
Galicia	4.378	13,3
P. Vasco	1.082	3,3
C. Valenciana	2.459	7,5
Resto	3.122	9,5
España	32.845	100

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE EXPLORACIONES APÍCOLAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS SEGÚN DATOS REGA A 24/04/2019

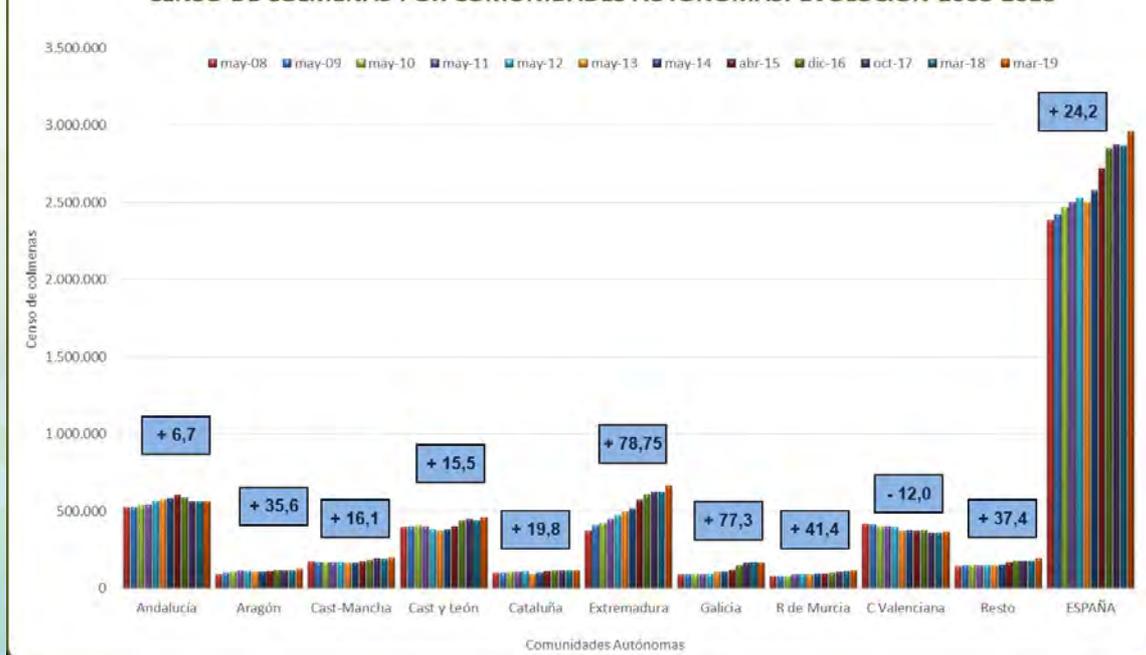


Fuente: Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. MAPAMA



Evolución del censo de colmenas en España

CENSO DE COLMENAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS: EVOLUCIÓN 2008-2018



Fuente: Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. MAPAMA



PRODUCCIÓN DE MIEL

La producción de miel en España se sitúa en 29.393,2 Tm (datos S.G. Estadística MAPA, 2017). Tras la recuperación paulatina de la producción, hasta el año 2015, la caída de 2017 supone el segundo año consecutivo de descenso en la producción de miel española. Concretamente, en 2017 la producción se redujo en un 5,2% respecto a la campaña de 2016.



Fuente: Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios.
MAPAMA



¿ QUÉ HACE LA ADMINISTRACIÓN ?

- ¿QUÉ ESTÁ OCURRIENDO?
- ¿POR QUÉ ESTÁ OCURRIENDO?
- ¿CÓMO PODEMOS VALORAR LA SITUACIÓN?



**PROGRAMA DE VIGILANCIA
SOBRE LA PÉRDIDA DE
COLONIAS DE ABEJAS**



ACTUACIONES DESDE LA ADMINISTRACIÓN

- La UE financia este Programa durante el período 2012-2014 y participan 16 EEMM, incluida España.
- España decide dar continuidad al Programa con financiación propia, dado la relevancia que tiene el sector, con el fin de dilucidar tendencias de mortalidad y prevalencias de enfermedad.



ACTUACIONES DESDE LA ADMINISTRACIÓN

OBJETIVOS DEL PROGRAMA



OBJETIVOS DEL PROGRAMA

1. Conocer la situación del sector apícola en Andalucía y velar por la sanidad de las abejas melíferas mediante el control de las enfermedades con más incidencia sanitaria y económica en el sector, en especial varroosis
2. Estimar la tasa de infestación por *Varroa destructor* y *Nosema spp* y otras enfermedades en caso de sospecha (loques, virus)
3. Detección temprana de artrópodos exóticos (*Aethina tumida* y *Tropilaelaps*) y vigilancia y toma de muestras en caso de sospecha por intoxicación por pesticidas.
4. Mejorar la sensibilización, información y formación de apicultores y veterinarios apícolas en el ámbito de sanidad.
5. Definir un método estandarizado y uniforme para la recogida de datos y examen clínico de las colonias de abejas

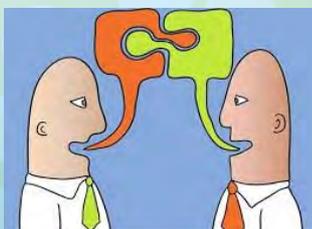
IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA

Basado en la **VIGILANCIA ACTIVA** de las explotaciones:

- ✓ Encuestas a los apicultores.
- ✓ Toma de muestra (*varroa*, *nosema*, sospecha de otras enfermedades, posibles intoxicaciones, vigilancia de EDOs (*Aethina tumida* y *Tropilaelaps spp.*-No presentes en España)

Basado en la **VIGILANCIA PASIVA**

- ✓ Comunicación directa Administración-Apicultor.





FORMULARIO PROGRAMA 2019-2020 (PARTE 1)

- **Datos apicultor**, tipo (profesional o no)
- **Datos de la explotación:** n.º de asentamientos, n.º de colmenas, tipos de manejo en cuanto a reposición de enjambres, cría/compra de reinas, alimentación artificial, renovación cera, datos trashumancia...
- **Observación de síntomas/enfermedades**, % mortalidad, despoblamiento, otros.
- **Tratamientos sanitarios y manejo sanitario.**



ANEXO I: Formulario de visita otoño

Programa de vigilancia piloto sobre las pérdidas de colonias de abejas
2019-2020

Visita 1: Previa al periodo invernal

Visita llevada a cabo por:
Fecha (DD/MM/AAAA) : N.º de Km. realizados para cubrir la visita (ida y vuelta) :
Número total de colonias inspeccionadas (al azar) :
Tiempo empleado para la visita (sin contar desplazamiento) :
Identificación del apiario : ES.....
Nombre del colmenar (si lo hubiera):

- Campos obligatorios: están señalados con un asterisco * y en negrita
- Los campos no obligatorios están señalados en color azul

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL APICULTOR Y EL APIARIO INSPECCIONADO:

1/ Apicultor

APELLIDOS:
NOMBRE:
DIRECCIÓN:
CÓDIGO POSTAL: MUNICIPIO:
PROVINCIA:
TEL: FAX:
EMAIL:

Identificación de la explotación (REGA) : ES.....



MUESTRA DE CONTROL

Provincia	N.º de muestras
Almería	10
Cádiz	4
Córdoba	4
Granada	3
Huelva	4
Jaén	3
Málaga	6
Sevilla	10
Total	44

Censo por asentamiento	Muestra
<= 8 todas	todas
9-10	8
11-20	10
21-30	11
31-60	12
>61 13	13

Muestreo representativo en todo el territorio andaluz, visitando 44 explotaciones. Los controles se llevarán a cabo en un intervalo lo más corto posible, con el objetivo de obtener resultados comparables. Dada la climatología en Andalucía se realizarán las visitas durante los meses de octubre/noviembre e incluso diciembre para **otoño** de 2019 y abril-marzo para **primavera** de 2020.



ACTUACIONES Y TOMA DE MUESTRAS EN EXPLOTACIONES

PARTE 2

1. Investigación de las colmenas seleccionadas al azar, mediante la observación/detección externa e interna de posibles síntomas en animales y cuadros de cría.

2. Toma de muestras

MUESTREO SISTEMÁTICO (se hace siempre, en cada una de las colmenas)

SYS1: 300 abejas Recuento Varroa y Tropilaelaps

SYS2: 60 abejas NOSEMA

MUESTREO SINTOMÁTICO

HB: 30 abejas con síntomas (loque, virus alas deformadas, parálisis crónica...)

BR: panal o larvas de cría de abejas con síntomas

PAR: parásitos sospechosos

POL: panal de miel y/o polen



ACTUACIONES EN LA VISITA A EXPLOTACIONES

* En el caso de varroa, se tomarán 300 abejas de uno o varios panales sobre los cuadros de cría, sin opercular (en la 1ª y 2ª visita).

* El laboratorio descartará la presencia del ácaro Tropilaelaps spp. en las muestras recibidas.

* En el caso de nosema, se tomarán 60 abejas de panales periféricos de la colmena.

3.2 Muestras sintomáticas o por sospecha:

3.2.1. En el caso de que se detecten síntomas en abejas vivas:

- Con parásitos adheridos sobre el cuerpo: *varroa* - *tropilaelaps*

- Abejas negras, brillantes, sin pelo, con dificultad de movimiento: *virus de la parálisis aguda (ABPV)* y *virus de la parálisis crónica (CBPV)*.

- Alas y abdomen deformados y patas atrofiadas: *varroosis* - *tropilaelaps* - *virus de las alas deformadas (DWW)*.

- Abejas arrastrándose, trepando por la hierba, con abdomen hinchado, restos de diarrea en piquera y en el interior de la colmena: *Nosemosis*



ACTUACIONES EN LA VISITA A EXPLOTACIONES

3.2.2. En el caso de que se detecten síntomas en abejas muertas:

Abejas muertas con polen en las patas y lengua estirada: intoxicación por pesticidas.

Cuando lo que se observa es mortalidad y pocas abejas vivas con síntomas, podrán tomarse muestra de abejas muertas recientemente, al menos 30 (preferiblemente 60). Almacenar separadamente de la muestra de abejas vivas.

3.2.3. En el caso de que se detecten signos en la cría:

- * Cría salteada, irregular o en mosaico, con olor anómalo (putrefacción, agrio), opérculos hundidos o agujereados, larvas viscosas de color café: loque europea – loque americana – varroa – tropilaelaps.
- * Abejas muertas emergiendo de las celdillas (solo asoman la cabeza): varroa.
- * Olor a miel fermentada: pequeño escarabajo de la colmena (Aethina tumida).

Se debe cortar un trozo de tamaño de 10 x 10 cm de cría que contenga al menos 15 larvas con aspecto anormal.



ACTUACIONES EN LA VISITA A EXPLOTACIONES

3.2.4. Parásitos sospechosos:

Tomar muestra de cualquier elemento sospechoso

3.2.5. Intoxicación por pesticidas:

Ante la sospecha de una intoxicación por pesticidas, además de tomar una muestra de al menos 500 abejas, se debe completar la toma de muestras con la recogida de un trozo de panal que contenga miel y polen (mínimo 300gr.)



OBSERVACIONES IMPORTANTES EN LA VISITA DE OTOÑO

- Anotar el número total de colonias presentes en el colmenar, y hacer una estimación de la prevalencia de varroas.
- Seleccionar una muestra al azar de **“y colonias”** e identificarlas claramente y de forma indeleble. Se sugiere la utilización de *crotales* para ello con la identificación individual que se fijará en la cámara de cría de la colmena.
- Abrir las colonias seleccionadas y rellenar la parte del formulario que corresponde a la inspección de las colmenas. Deberá realizarse con especial atención dado que se trata de una información crucial para los siguientes análisis de datos.
- En el resto de casos (colmenas débiles) se mantendrán en el muestreo.
- Observaciones clínicas, recogidas y análisis de las muestras de colmenas para detección y cuantificación de las tasas de infestación por *Varroa* spp. y de *Nosema* spp.



OBSERVACIONES IMPORTANTES EN LA VISITA DE PRIMAVERA

- Anotar el número total de colonias presentes en el colmenar.
- Abrir y examinar cada colmena seleccionada e identificada para el estudio.
- Indicar en relación a las colonias seleccionadas:
 - o El número de colonias que han sido vendidas, movidas del emplazamiento o partidas en el intervalo de estas visitas.
 - o El número de colonias que se han unido entre las dos visitas especificando los motivos.
 - o El número de colonias muertas / débiles.
- La detección y cuantificación de la tasa de infestación por *Varroa* spp.

BUENA RECOLECTA DE ABEJITAS!!!

