



Procedimiento de actuación con ABEJAS



BOMBEROS



Servicio de Extinción y Rescate
CUERPO DE BOMBEROS
Comunidad de Madrid



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **098179828688303345634**



Contenido

Control de cambios	3
Objeto:	4
Alcance:	4
Definiciones:	4
Recursos:	5
Vehículos	5
Material	5
Insecticida SANIVIR PLUS, utilización	5
Procedimiento	6
Asistencia técnica de abejas	7
1. Interrogatorio al llamante:	7
Consejos al llamante	7
2. ACTUACIÓN	8
2.1. En exteriores:	8
Manipulación viable de inmediato:	8
Manipulación NO viable de inmediato:	8
2.2. En interiores:	9
3. TRASLADO Y UBICACIÓN EN EL PARQUE DEL CAZAENJAMBRES CON ABEJAS	9
4. RETIRADA DE CAZAENJAMBRES DE LOS PARQUES	9
Apicultores concertados	9
Apicultores del CBCM	10
Accidente de tráfico con colmenas:	10
Actuación	10
Seguridad:	11
Apicultores de contacto	12





Control de cambios

VERSIÓN	FECHA MODIFICACIÓN	ITEM AFECTADO	OBSERVACIONES
0.0	15/03/2017	Todos	Creación del documento
1	21/03/17	Definiciones Seguridad	Aclaración tipos de colmena verificación traje apicultor
2	18/03/19	4. RETIRADA DE CAZAENJAMBRES	El listado de apicultores será EXCLUSIVAMENTE para recoger en el parque del CBCM
3	24/05/19	Alcance	Actuación en otro tipo de insectos por mandato de la Autoridad Judicial
3.1	19/05/20	Insecticida (pag6)	Pautas actualizadas en caso de interiores

BOMBEROS

Agradecimiento especial al BC 441 D. "Fco. Manuel Cejudo Acero", sin cuya ayuda no se hubiera podido elaborar el presente documento





Objeto:

Establecer el procedimiento operativo de actuación para abordar las solicitudes de servicio relacionadas con las abejas.

Alcance:

Asistencias técnicas y accidentes de tráfico donde estén implicadas las abejas.

Respecto a las primeras, El presente Procedimiento será de aplicación a las intervenciones relacionadas con la protección de las personas de las abejas en situaciones de evidente peligro y/o riesgo de las mismas y cuando el enjambre esté:

1. Desnudo sin constituir colmena y al descubierto.
2. Establecido pero ubicado en punto sensible de tránsito para personas difícilmente zonificables para impedir el acceso a la misma, tales como colegios, hospitales, centros públicos, zonas infantiles y similares. En estos casos la actuación podría limitarse a evaluación, zonificación y valoración posterior, pudiendo manipular a posteriori (envenenar, sellar) o no.

No se manipulará en el resto de los casos, tales como colmenas constituidas con un gran número de ellas, ubicadas en lugares de difícil acceso o que no presenten riesgo para las personas.

Como norma general no se actuará en enjambres derivados de avispa u otros insectos no considerados como ganado, y en caso de hacerlo será por una solicitud de la Autoridad Judicial.

El presente procedimiento será de aplicación todo el año, con especial atención al periodo alto (Abril-Junio) y Medio (marzo, Julio-Octubre) del ciclo vital de las abejas.

Definiciones:

Enjambre: es la colonia de abejas productoras de miel.

Enjambre desnudo o movilista: aquél que no está establecido. Las abejas se encuentran de paso y el tiempo de permanencia en el lugar es indeterminado.

Enjambre establecido o fijo: o que forma colmena; enjambre que tiene continente y las abejas habitan en su interior, es decir, es una colmena. En la mayoría de los casos presentan panales de cera.

Colmena: es el conjunto formado por un enjambre, el recipiente que lo contiene y los elementos propios necesarios para su supervivencia. Puede ser de los siguientes tipos: fijista, movilista y transhumante.





Recursos:

Vehículos.

Para la ejecución del procedimiento se requerirán el recurso XY.45 dotado con el material propio de esta asistencia técnica.

Si además por las particularidades de la intervención fuera necesario complementar dicha activación, se activarán los recursos necesarios para acometerla, como AEA, BRP, otros.

Material

En cada parque del CBCM contamos con el siguiente material:

- **Cazaenjambres:** Se distribuirán 5 CAZAENJAMBRES o NÚCLEOS de apicultor por Parque de Bomberos.
- **Bolsa:** Cada bolsa llevará 4 Uniformes de apicultor de una pieza y 4 pares de guantes con manguito de apicultor,
- **Caja de herramientas:** En cada Parque de Bomberos se distribuirá una caja de herramientas con el siguiente material:
 - 1 Cepillo de cerda natural.
 - 1 Tijera de podar
 - 1 Espátula.
 - 1 Pistola y 2 botes de silicona.
 - 1 Material sanitario: Lápiz de amoníaco.
 - 2 Botes de espuma expansiva.
 - 2 carteles "PELIGRO ABEJAS", para poner cuando dejemos el cazaenjambre en el lugar de la intervención.
 - 1 rollo de cinta de embalar
- **"Mini Contenedor":** garrafa cortada en parte superior que porta 1 Repelente de abejas: insecticida.(Valdría también aguarrás o gasoil.) y 1 Atomizador de líquidos
- **Botiquín sanitario:** genérico a cualquier vehículo del CBCM, donde cabe destacar el medicamento antiestamínico a administrar en caso de picadura y la aparición de reacciones adversas tanto a ciudadanos cercanos como bomberos intervinientes.

El parque de Arganda del Rey P23, cuenta con duplicidad del material mencionado, y en el Parque de Coslada P21 , un inventario mínimo y suficiente para complementar en caso de necesidad las demandas del resto de parques.

Mención especial al insecticida que portamos y su puesta en práctica:

Insecticida SANIVIR PLUS, utilización.





Se mezclará al 10% con agua en los pulverizadores que tenemos. No meter en la caja de herramientas del material apícola. Con la garrafa de 5 l. tendremos para 50 l. de insecticida muy potente. Se utilizará en las intervenciones con abejas de la siguiente manera:

- Cuando hayamos cogido un enjambre no establecido, para enmascarar el olor de la reina, pulverizando ligeramente la zona donde antes se encontraba la bola de abejas.
- Si después de retirar el enjambre, nos quedan muy pocas abejas, menos de 50 individuos, para eliminarlas y llevarnos en ese momento el cazaenjambres.
- Si confirmamos que el enjambre está establecido y no es de fácil acceso para un apicultor, ejemplo cámara de aire, se hará de la siguiente manera:
 - Irá la dotación y verificará que es un enjambre establecido y tiene peligro para la población.
 - Una vez confirmada la necesidad de la intervención de bomberos, esta se realizará **PREFERIBLEMENTE** a partir de las 10 de la noche, para que estén todas las abejas dentro del lugar en que se establecieron, de la siguiente manera:
 1. Se fumiga por la zona de entrada y salida de las abejas al hueco
 2. Posteriormente se sellan las entradas con espuma de poliuretano o con silicona, verificando no hay más posibles accesos e informando al propietario que el resto de los orificios que pudieran existir en otros puntos, debe identificarlos y sellarlos para que no sean utilizados en el futuro por las abejas, en una tarea más de mantenimiento que de emergencia.
 3. Se fumigan de nuevo las zonas selladas.

Procedimiento.

Diferenciaremos la asistencia técnica de abejas y el accidente de tráfico donde estén implicadas las abejas, como riesgo añadido.

Pautas operativas a considerar:

1. **ESTABLECER perímetro de seguridad**
2. **ACTUAR con movimientos SUAVES.**
3. **Si es posible NO ACTUAR DE NOCHE** pues son muy agresivas
4. **RESPETAR en la medida de lo posible LA VIDA DE ESTOS INSECTOS, RECURRIENDO A SU ELIMINACIÓN sólo en los casos descritos**
5. **La actuación de RETIRADA de un enjambre de abejas ES SECUNDARIA generalmente a otras intervenciones del CBCM, SALVO CIRCUNSTANCIAS MUY ESPECIALES.**





En el caso de cerciorarnos que no son abejas los insectos objeto de la intervención, la dotación valorará el riesgo existente para las personas, que de no ser el mencionado en el alcance del presente procedimiento, pasará a C5 previo análisis y zonificación, pero **SIN** manipular el Enjambre, remitiendo al solicitante a una empresa de desinsectación.

Asistencia técnica de abejas

Serán 4 las fases de estas intervenciones:

1. Interrogatorio al llamante (preguntas+ consejos),
2. Actuación,
3. Traslado de cazaenjambre,
4. Retirada de cazaenjambre.

1. Interrogatorio al llamante:

1. ¿Existe riesgo para las persona? Sí.- Muy posible **Actuación de Bomberos.**
2. ¿Dónde se encuentran las abejas: Exterior o interior. ¿A qué altura?
 - En el exterior (árboles, farolas, objetos aislados, o bien en la fachada de edificaciones) . Posible enjambre móvil
 - En el interior de una edificación, en una habitación. Posible enjambre establecido
3. ¿Forman una pelota, del tamaño entre una de tenis o un balón de fútbol?
 - Sí. enjambre desnudo. Actuación de bomberos
 - No. Siguierte pregunta
4. ¿Entran y salen de un hueco de la edificación, y llevan varios días así?
 - Sí. Enjambre establecido.- Trabajo para **apicultores profesionales**, y si estos no lo hicieran o no los localizara, recomendar al demandante un fumigador.
 - No. **Actuación de Bomberos. Valoración**

Consejos al llamante

- “No se acerquen al enjambre, y mantenga lejos del mismo a cualquier persona, más si son niños, señalizando la zona si es posible.”
- “No arrojen nada sobre el enjambre, que pueda poner nerviosas a las abejas”.
- Si el enjambre está en la fachada de una edificación, que “cierren las ventanas de las viviendas”.
- Si el enjambre está en el interior de una vivienda, en una habitación, que “deje abierta la ventana de la misma, y cerrada las puertas de comunicación de esa habitación con el resto de la casa”.





Si le ha picado una abeja. Las medidas generales a tomar en caso de producirse picaduras por estos insectos son:

- Extraer el aguijón de la herida, raspando la piel. No emplear pinzas, pues al hacerlo se comprimirá la bolsa del aguijón y penetrará más veneno.
- Aplicar sobre la picadura el lápiz de amoníaco. Si no se dispone de él, aplicar una compresa fría (con hielo), o humedecida con alcohol o amoníaco rebajado con agua.
- Son casos potencialmente graves los siguientes:
 - Picaduras en el interior de la boca o en garganta (Se recomienda chupar hielo)
 - Picaduras múltiples
 - Picaduras en personas alérgicas
- En estos casos, además de las medidas mencionadas, se recomienda el traslado del accidentado a un centro hospitalario para su evaluación.

2. ACTUACIÓN

2.1. En exteriores:

Manipulación viable de inmediato:

En vegetación: Árboles, arbustos, setos.

1. Retirar cuadros de cera del cazaenjambre.
2. Cortar la rama.
3. Sacudir o introducir el enjambre con la rama en el cazaenjambre.
4. Llevar al parque (Correcta manipulación y menos de 50 abejas fuera)

Fachada, extra plomo:

1. Retirar cuadros de cera del cazaenjambre.
2. Barrer con cepillo, o despegar con la espátula, teniendo el cazaenjambre debajo.
3. Introducir los cuadros de cera en el cazaenjambre.
4. Llevar al parque (Correcta manipulación y menos de 50 abejas fuera)

Manipulación NO viable de inmediato:

Incorrecta manipulación o enjambre muy grande o muy extendido o alterado por los ciudadanos:

- Lugar con riesgo de manipulación: Esperar con piquera abierta unos 45 minutos a que se establezca el enjambre y llevarlo al parque;
- Lugar sin riesgo de manipulación: Dejar la caja cazaenjambres hasta una hora después del anochecer.





2.2. En interiores:

1. Retirar cuadros de cera del cazaenjambre.
2. Barrer con cepillo, o despegar con la espátula, teniendo el cazaenjambre debajo.
3. Introducir los cuadros de cera en el cazaenjambre.
4. Si quedan pocas fuera (menos de 100 abejas aproximadamente), eliminarlas con insecticida, CO₂, en caso contrario, abrir la piquera, y dejar el cazaenjambres próximo al emplazamiento anterior del enjambre y precintar la puerta de la habitación, manteniendo la ventana abierta y recogiénolas pasada al menos 1 hora del anochecer.
5. Recoger, cerrar la piquera y llevar al parque.

3. TRASLADO Y UBICACIÓN EN EL PARQUE DEL CAZAENJAMBRES CON ABEJAS.

Se ubicará el cazaenjambres con la piquera cerrada en la parte posterior del vehículo, cerrando su portón y regresando al parque. Podrá valorarse en casos de que el parque actuante se haya quedado sin material operativo, previa consulta con CECOP, el dejar el cazaenjambres con abejas en el parque 21 para a su vez adquirir los cazaenjambres de su almacén, quedando operativo el parque actuante para futuras intervenciones con abejas.

Se ubicará en un lugar alejado de la vivienda, y si es posible alto (torre de maniobras).

Si se tiene constancia de la recogida del CAZAENJAMBRE en el día siguiente, se mantendrá cerrada la piquera hasta la llegada del apicultor.

Si se tiene constancia que no se va a recoger el CAZAENJAMBRE al día siguiente, se mantendrá abierta la piquera para que las abejas realicen su ciclo vital.

Nunca envolver en bolsas o mantener cerrada la piquera durante el día porque las abejas morirán.

4. RETIRADA DE CAZAENJAMBRES DE LOS PARQUES.

Apicultores concertados

Desde los Parques de Bomberos se contactará con apicultores profesionales concertados, (según relación facilitada por el Cuerpo de Bomberos), que pasarán a recoger los CAZAENJAMBRES en estos Parques de Bomberos.

En los Parques de Bomberos se recogerán los datos de la numeración de los CAZAENJAMBRES que se lleva, y la persona que lo realiza. No obstante la recogida será como muy tarde a las 24 horas del aviso, debiendo dejar a su vez un CAZAENJAMBRE vacío, o en todo caso devolverlo en las siguientes 24 horas después de la retirada.





Apicultores del CBCM

En caso de que transcurran más de 3 días sin que alguno de los apicultores concertados retire los CAZAENJAMBRES, éstos se trasladarán durante la noche, desde los diferentes parques al Parque de Coslada. En dicho parque se les entregará a cambio CAZAENJAMBRES vacíos, y desde este parque o bien desde CECOP se solicitará su retirada a los apicultores del Cuerpo de Bomberos (incluidos en último lugar, en la lista de apicultores por zonas), indicándoles el número de cazaenjambres a retirar.

Accidente de tráfico con colmenas:

Derivado del carácter trashumante de este tipo de ganado, podemos encontrarnos con este tipo de riesgo asociado a un accidente de tráfico. El nº de colmenas transportadas por vehículo, varía mucho. Pudiendo pasar de 40 a 200 colmenas en función de la capacidad del camión. Al contrario que los enjambres desnudos que son relativamente pacíficos, los enjambres encerrados en las colmenas trashumantes son muy agresivos por cinco motivos:

- Están confinados desde hace varias horas
- El traqueteo de transporte
- El accidente, que es una tremenda agresión
- Tienen cámaras de cría que defender
- Y un número elevado de animales, entre 40.000 y 70.000 abejas por colmena.

Actuación

- Zona caliente 75 m., templada 100 m., fría más de 100 m.
- A los 100 nos protegeremos
- El BB3 señalará la zona
- El mando valorará el siniestro, mientras, el BC y BB1 y BB2 prepararán una instalación de 25 mm. en alta.
- Si hay personas atrapadas o si son muchas las colmenas implicadas se activará una segunda bomba de otro parque con material de protección apícola.
- Si la vía es amplia, se permitirá el paso de los vehículos con las ventanillas cerradas desde la zona fría.
- Si no se han roto las colmenas las colocaremos fuera de la calzada, cerradas a la espera de que otro camión las recoja.
- Si se han roto varias de las colmenas, como es lo habitual, tendremos miles de abejas estresadas y dispuestas a picar a todo aquel que esté en las proximidades.
- Si es por el día, procederemos a enfriarlas, simulando una lluvia fina, no más de 5 minutos y por la noche con un minuto es suficiente. Esto hará que permanezcan inmóviles.





- Colocaremos todas las colmenas fuera de la calzada, con la piquera orientada al Sur o al Norte y nunca mirando hacia la carretera.
- La permanencia en el lugar dependerá del tiempo de respuesta del nuevo transporte y de la valoración del mando encargado de la actuación.
- Tenemos que pensar que es posible que tengamos que dejar material de protección apícola a efectivos de la Guardia Civil y a Sanitarios.
- Recordar que el almacén de apicultura está en el Parque 21.
- Si hay más intervinientes que trajes, el agua pulverizada es de mucha ayuda.

Seguridad:

Antes de la intervención:

verificación del material durante la revisión matinal en el parque en la entrada de guardia, chequeando cremalleras, cierres, dobleces y detectando en su caso potenciales entradas de las abejas.

durante la intervención:

- Zonificar el área, garantizando que a Zona Caliente el acceso se hace únicamente con el EPI adecuado.
- La puesta del traje de apicultor debe ir siempre sobre el U1 y en aquellos casos que sea necesario distanciar más la cara de la malla, utilizar el casco forestal.
- Verificar la puesta del traje entre compañeros, comprobando que los movimientos son adecuados y seguros, sin riesgo de rasgado del mismo.
- Además en los cierres de la cremallera (de tiro y de cuello) deben colocarse dos trozos de unos 10 cm de cinta de embalar con el ánimo de que elementos exteriores (ramas y similares) no los abran. Este acto nos confirmará que la verificación mutua se ha completado.

Riesgo de picaduras: Las medidas generales a tomar en caso de producirse picaduras por estos insectos son:

- Extraer el aguijón de la herida, raspando la piel. No emplear pinzas, pues al hacerlo se comprimirá la bolsa del aguijón y penetrará más veneno.
- Ingestión de antiestamínico en caso de reacción anómala o mera sospecha de alergia.
- Aplicar una compresa fría (con hielo), o humedecida con alcohol o amoníaco rebajado con agua.

Son casos potencialmente graves los siguientes:

- Picaduras en el interior de la boca o en garganta (Se recomienda chupar hielo)
- Picaduras múltiples
- Picaduras en personas alérgicas





En estos casos, además de las medidas mencionadas, se recomienda el traslado del accidentado a un centro hospitalario para su evaluación, informando a CECOP del hecho, pudiendo en este caso solicitar una UVI para que acuda al lugar.

Además tomaremos las medidas necesarias y suficientes encaminadas a la seguridad no solo de bomberos, sino de ciudadanos y otros agentes. Por ejemplo podremos prestar algún traje a un miembro de emergencias en zona caliente ajeno al CBCM, como sanitarios, Guarida Civil, Policías, etc. En este caso habría que valorar la solicitud de material de apoyo a la intervención.

Apicultores de contacto

El presente listado se actualizará anualmente el 01/03, dejándose el mismo en la carpeta de red: \\Jus\jus\CCORU022\GRP\CBCM_EXTINCION_Y_RESCATE\2. ACTUACIÓN\3. ASISTENCIAS TÉCNICAS

Dicho listado muestra los apicultores que acuden a recoger la colmena en el parque.

