





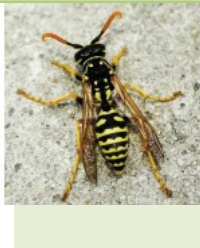
## Esquema protocolo actuación Vespa velutina

### Vespa velutina

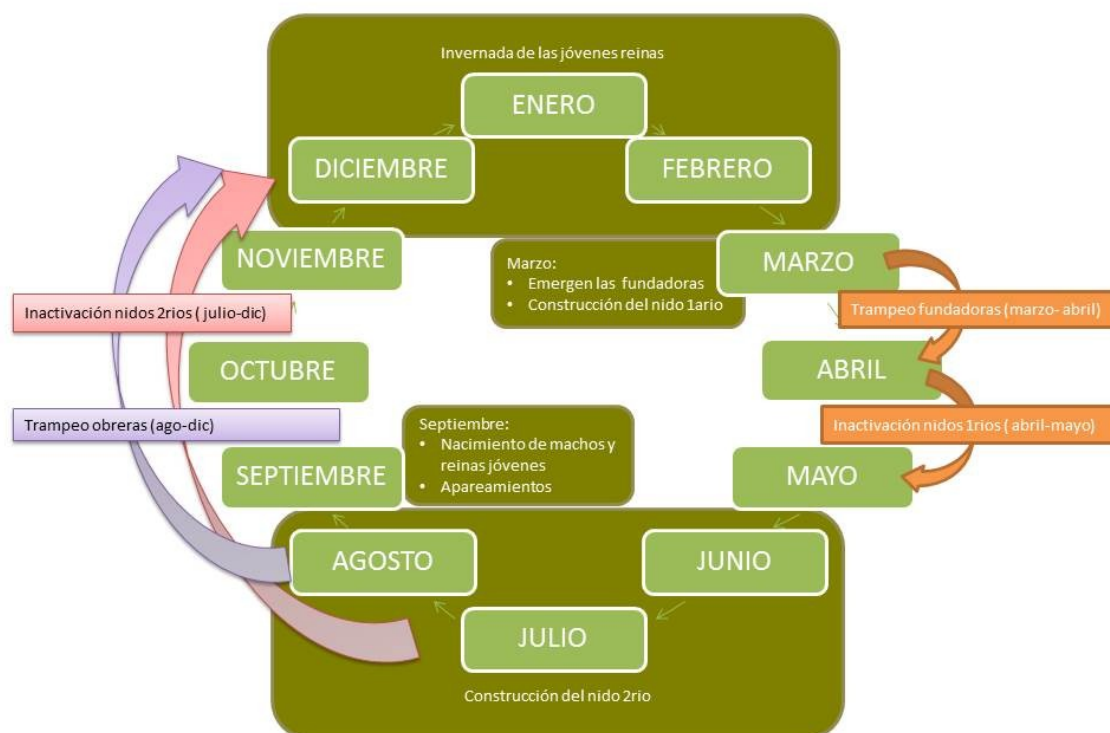


Cabeza negra, cara naranja.  
 Tórax negro,  
 Cuarto segmento del abdomen amarillo anaranjado,  
 Resto de segmentos fina banda de este color.  
 Patas: mitad anterior oscuras, mitad posterior amarillas,  
 Su tamaño 17mm - 32mm

### Diferenciación de especies

| <i>Vespa crabro</i><br>(avispon europeo)   | <i>Vespula germanica</i><br>(chaqueta amarilla)                                   | <i>Vespula vulgaris</i><br>(avispa común)   | <i>Dolichovespula media</i><br>(avispa media)   | <i>Polistes gallicus</i>  |
|--|---|---|---|---|
|   |  |  |                 |    |
| Tamaño grande:<br>Obreras: 17-23mm;<br>Reinas: 24-33 mm.<br>Color: Mitad posterior del abdomen amarillo.<br>Alas rojizas, y patas de color marrón. | Tamaño:<br>Obreras: 10-16 mm.<br>Reinas: 16-20 mm.<br>Color: amarillo y negro.    | Tamaño:<br>Obreras: 10-15 mm;<br>Reinas: 16-19 mm.<br>Muy parecida a V. germanica | Tamaño:<br>Obreras: 12-17 mm;<br>Reinas: 18-22 mm.<br>Con rayas amarillas y negras en el abdomen. | Tamaño:<br>Obreras: 11-12 mm;<br>Reinas: 12-15 mm.<br>Tiene marcas amarillas y negras |

### Ciclo vespa velutina



**INACTIVACION DE NIDOS**

**OBJETIVOS:** 2 objetivos:

- Neutralizar nido activo
- Evitar el nacimiento de nuevas reinas fundadoras entre oct-dic.

**QUIÉN ACTUA:**

- personal cualificado: carnet de aplicador de biocidas + formación *V. velutina*.
- Si destrucción de nidos por disparos: guardas forestales o cazadores

**EPOCA DE ACTUACION:**

- nidos primarios: abril-mayo,
- secundarios: a partir julio.
- Ideal = antes del otoño, aunque, justificado hasta mediados de diciembre.

|                       |             | EN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|-------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| INACTIVACION DE NIDOS | PRIMARIOS   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | SECUNDARIOS |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TRAMPEO               | FUNDADORAS  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | OBRERAS     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**METODOS DE INACTIVACION DE NIDOS**

| <b>NIDOS PRIMARIOS</b>   | <b>NIDOS SECUNDARIOS</b>   |
|--|--|
| <p>Cerciorarse de que se trata de un nido de <i>V. velutina</i> y de que la reina está dentro del nido. Destrucción por la noche.</p> <p>Métodos para inactivación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de un insecticida en aerosol.</li> <li>• Aplastamiento.</li> <li>• Introducción del nido en un recipiente + congelación.</li> <li>• Aplicación de agua caliente a más de 65º:</li> </ul> | <p>Inspección + recapitulación de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerciorarse de que es <i>V. velutina</i>.</li> <li>• Evaluar el diámetro del nido</li> <li>• Comprobar la actividad del nido</li> <li>• Identificar el orificio de entrada..</li> <li>• Definir la ubicación.</li> <li>• Evaluar los riesgos.</li> <li>• Determinar la urgencia de la actuación.</li> <li>• Evaluar la necesidad de una actuación previa:</li> </ul> <p>Métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de biocida en aerosol.</li> <li>• Inactivación con biocida aplicado mediante pértiga telescópica para los nidos entre 3 y 25 metros. Son necesarios sólo dos operarios</li> <li>• Recogida del nido con una red: red de pesca con mango de 2-3 metros + rociado con un insecticida.</li> <li>• Destrucción del nido con disparos en alturas superiores a 25 metros + trampeo.</li> </ul> |

## **TRAMPEO DE FUNDADORAS**

**OBJETIVO:** capturar el mayor número de avispa reinas fundadoras usando trampas y atrayentes.

**QUIEN ACTUA/UBICACIÓN DE LAS TRAMPAS:** en colmenares, por los apicultores,

**EPOCA DE ACTUACION** (puede variar en función de las condiciones climáticas):

- **PRIMAVERA:** marzo - finales abril. A partir de mayo, las reinas no salen, se desaconseja su uso fuera de las fechas y por debajo de los 10°C
- **OTOÑO:** octubre - diciembre, cuando las futuras reinas fundadoras abandonan los nidos para fecundarse hacia los colmenares hasta el fin de la estación

### **MÉTODOS:**

- **Trampas caseras:** con botellas de plástico de 1,5 litros. Deben incluir:
  - medios para impedir la entrada de otros insectos ( 9 mm) + sistemas para evitar entrada insectos no diana pequeños (5,5mm).
- **Trampas comerciales:**

Los atrayentes son también de dos tipos:

- **Atrayentes caseros:** Ejemplo:
  - Sirope de arándanos + cerveza + vino blanco
  - Jugo de panales viejos con agua y poca miel
- **Atrayentes comerciales:**

reponer el atrayente cada 7-15 días,

nº trampas/colmenar depende del número de colmenas. 1 trampa= 3-4 colmenas.

## **TRAMPEO DE OBRERAS**

**OBJETIVO:** disminuir la presión de depredación + eliminar riesgos para la seguridad ciudadana.

**QUIEN ACTUA/UBICACIÓN DE LAS TRAMPAS:** los colmenares por los apicultores.

Nº trampas/colmenar depende nº colmenas. se recomiendan 3-4 colmenas.

También pueden emplearse trampas cuando se neutralicen nidos.

**EPOCA DE ACTUACION:** a partir de agosto hasta diciembre.

**MÉTODOS:** los mismos que para reinas fundadoras.

En la época álgida vaciar las trampas una vez/semana.

El atrayente debe reponerse cada 7-15 días.

Se pueden cebar las trampas con varias avispa obreras.

## CENTRALIZACIÓN DE LLAMADAS

### 1. RECEPCIÓN DE LLAMADAS

- 112, que dependiendo de la localización, las pondrá en conocimiento de Bomberos, Medio Ambiente o Ganadería.
- En zona urbana → bomberos
- En zona no urbana → Medio Ambiente o Ganadería. → agentes forestales o apicultores.

### 2. CANALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Toda la información será canalizada a través de \_\_\_\_\_ → personal encargado de la destrucción  
 → \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_: la ficha de nido + base de datos → MAPAMA

## Flujograma operativo (noviembre 2013)

