

LIZTOR BELTZA - VESPA VELUTINA



Gipuzkoako Foru Aldundia



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Vespa velutina o avispa asiática



Egoitz Galartza, apicultor y veterinario de GEE
(2012ko udaberria)



- Ha sido declarada **especie exótica invasora** por el Real Decreto 1628/2011.
- Resolución del Parlamento Vasco (febrero del 2012):
 1. Que el GV realice un plan para la erradicación de Vespa velutina de la CAV.
 2. Que ese plan se lleve a cabo en colaboración con las comunidades limítrofes, incluida Aquitania.

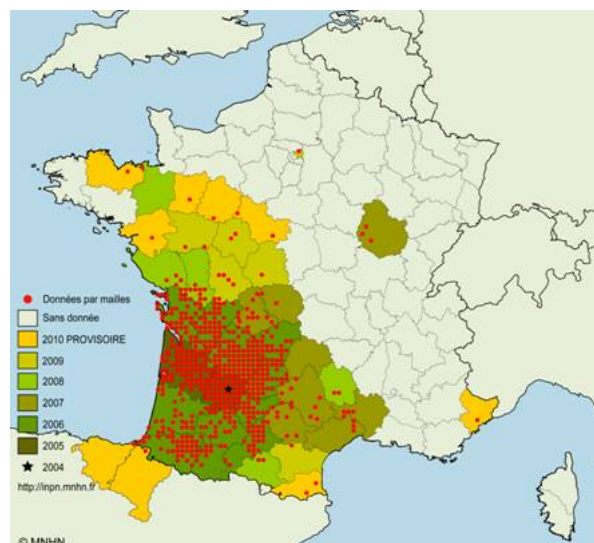
ORIGEN

- *Vespa velutina* es originaria de Asia (China, India, Indonesia..).
- Allí es depredadora de la abeja *Apis cerana*.
- Además de abejas, se alimenta de otros insectos.



COMO HA LLEGADO A EUROPA?

- Se cree que entró a través del puerto de Burdeos en un cargamento procedente de China en 2003.
- Desde entonces, ha colonizado medio territorio francés y ha llegado a Bélgica, Catalunya, Aragón y Euskal Herria.



DESCRIPCIÓN

- Mide unos 30mm. Las reinas son más grandes que las
- Es de color casi negro, con intersegmentos amarillo-anaranjados.
- El cuarto térgito abdominal es de color naranja.
- Los extremos de las patas son amarillos.
- La cabeza y el tórax son negros, con la cara naranja.



NO CONFUNDIR:

Es muy importante saber diferenciarla de otras avispas

- La de abajo es una avispa común.
- Es amarilla, con bandas negras.
- Su tamaño es de 12-20mm.
- El nido es pequeño, con una docena de insectos como máximo.



NO CONFUNDIR:

Por el tamaño y el tipo de nido la *V. velutina* se puede confundir con la *V. crabro*. Esta última es el avispon autóctono, que aparte de no ser dañino es beneficioso para el medio.



V. Velutina



V. Cabro



- La *V. velutina* tiene las patas amarillas, y la *crabro* marrones.
- *V. velutina* tiene el tórax y el abdomen negros, excepto una banda naranja.
- *V. crabro* tiene el tórax marrón-rojizo y el abdomen negro y amarillo.
- La *V. crabro* es un poco más grande que la asiática.
- En vuelo la *V. velutina* se ve negra, mientras que la *V. crabro* parece amarillo-anaranjado.

EL NIDO PRIMARIO

- Se encuentran desde marzo hasta mayo.
- Los realiza la avispa reina (fundadora).
- En sitios resguardados: Tejados, ventanas, almacenes, colmenas vacías...
- Son de pequeño tamaño, 5 cm.
- Pueden tener diferente coloración en función del tipo de madera empleado para su construcción.
- No es suficiente con quitar el nido; hay que eliminar a la reina.



NIDOS SECUNDARIOS



INTERIOR DEL NIDO

- En la foto de abajo se distinguen huevos, larvas y pupas de avispa.
- En la de la derecha, una larva.
- En la de abajo (dcha.), una avispa eclosionando después de realizar la metamorfosis.



DIFERENCIAS ENTRE EL NIDO DE AVISPA ASIÁTICA Y AVISPON EUROPEO

- **Nido de Vespa crabro:**
 - LOCALIZACION: En zonas protegidas (troncos de árboles, almacenes)
 - Orificio de entrada amplio en la parte inferior del nido.



- **Nido de Vespa velutina:**
 - LOCALIZACION: Hasta junio en zonas protegidas (nido primario) y después al aire libre (árboles, tejados)
 - Orificio de entrada pequeño y situado en un lateral del nido.



DIFERENCIAS ENTRE EL NIDO DE AVISPA ASIÁTICA Y AVISPON EUROPEO

- **Nido de Vespa crabro:**
 - **TAMAÑO:** En septiembre, más pequeño que el de velutina.



- **Nido de Vespa velutina:**
 - **TAMAÑO:** En septiembre, mayor que el de crabro.



MODO DE VIDA

- **Alimentación:**
 - En zonas urbanas: Presencia en basureros, mercados, terrazas de bares...
 - Sobre todo insectos: Abejas %50-%70, mariposas, gusanos
 - Carroñera.
 - Néctar de flores y zumo de frutas.
- **Conducta:**
 - Caza a las abejas delante de las colmenas.
 - Ante las personas:
 - Peligroso cerca del nido. Ataque a 5 metros.
 - Lejos del nido no hay ataque.
- **Fecundación:**
 - A partir de octubre se encuentran los individuos reproductores (machos y hembras).
- **Propagación:**
 - 80 Km. al año.



DAÑOS (i)

- **En la población:**

- Peligro de ataque cerca del nido.
- Muchos nidos aparecen cerca del entorno humano.
- Las avispas buscan su comida en torno de las personas: Mercados, terrazas, playas...
- Las picaduras provocarán casos de alergia.



DAÑOS (ii)

- **Agricultura:**

- Dañan la fruta madura: Manzanas, uvas, cerezas...
- Peligro por picaduras para recolectores de fruta.
- Pueden aparecer deficiencias en polinización de cultivos.



DAÑOS (iii)

- **Medio ambiente:**

- Depredador de insectos y otros artrópodos.
- Es competidora directa de *V. crabro*, al que puede desplazar.
- Acción negativa sobre insectos polinizadores.



DAÑOS (iiii)

- **Apicultura:**

- Disminución de producción en mieles de verano y otoño.
 - Disminuye la población de abejas.
 - Disminuye la entrada de nectar y polen.
 - Las abejas no salen a pecorear.
-
- EN CONSECUENCIA:
 - Las abejas no recolectan suficiente alimento para pasar el invierno y se mueren.
 - Si disminuye mucho la población, las avispas son capaces de destruir la colonia.
 - Pueden surgir enfermedades.
 - Video 1#



MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA LA RETIRADA DE NIDOS

- Traje especial.
- Guantes.
- Gafas protectoras.
- Si hay un ataque masivo, cuidado!

Video 2#

- Cuidado con el veneno.



PROCEDIMIENTO PARA QUITAR LOS NIDOS (i)

- Nidos al alcance de las manos:
 - Mejor quitarlos cuando las avispas estén dentro (amanecer o anochecer).
 - Taponar la entrada.
 - Introducir insecticida en el nido.
 - Siempre retirar el nido (en una bolsa).
 - Si se procede de día:
 - Aplicar el insecticida y esperar hasta que las avispas de afuera vuelvan al nido (15').
 - Una vez retirado el nido, colocar una trampa de plástico para recoger las avispas que puedan quedar. **IMPORTANTE.**



PROCEDIMIENTO PARA QUITAR LOS NIDOS (ii)

• Nidos a desmano:

- A la luz del día.
- Aplicar el insecticida (si procede, emplear tubo telescópico).
- Esperar hasta que se mueran (20 min.)
- Retirar el nido en una bolsa.
- Una vez retirado el nido, colocar una trampa de plástico para recoger las avispas que puedan quedar. **IMPORTANTE**

Video 3#



-Nido a 4m del suelo.

-Pértiga + escalera.

-Se pone un plástico debajo para recoger el nido (3)



- Aplicación del insecticida (1 eta 2)
- Una vez muertas las avispas, se retira el nido (3 eta 4)



- Las avispas del exterior no se mueren (1)
- Preparar una trampa y cebar con avispas o un trozo de nido (2)
- Colocar la trampa en el lugar del nido (3)
- Las avispas supervivientes son atraídas al olor (4)



- La mayoría de avispas del exterior entran en la trampa (1 eta 2)
- MUY IMPORTANTE REALIZAR ESTE PASO, SOBRE TODO EN ZONAS DONDE LAS AVISPAS PUEDAN CAUSAR PELIGRO**
- Al día siguiente se retira la trampa y se destruye.

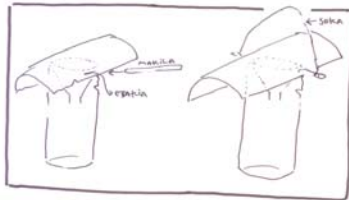
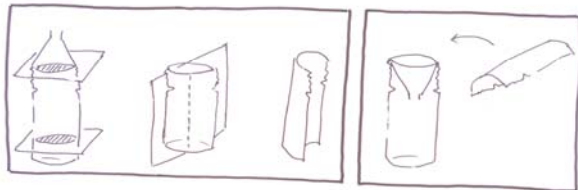
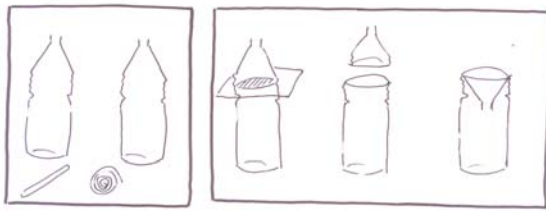


PROCEDIMIENTO PARA QUITAR LOS NIDOS (iii)

- Nidos a gran altura:
 - Disparos (tiene su propio protocolo)



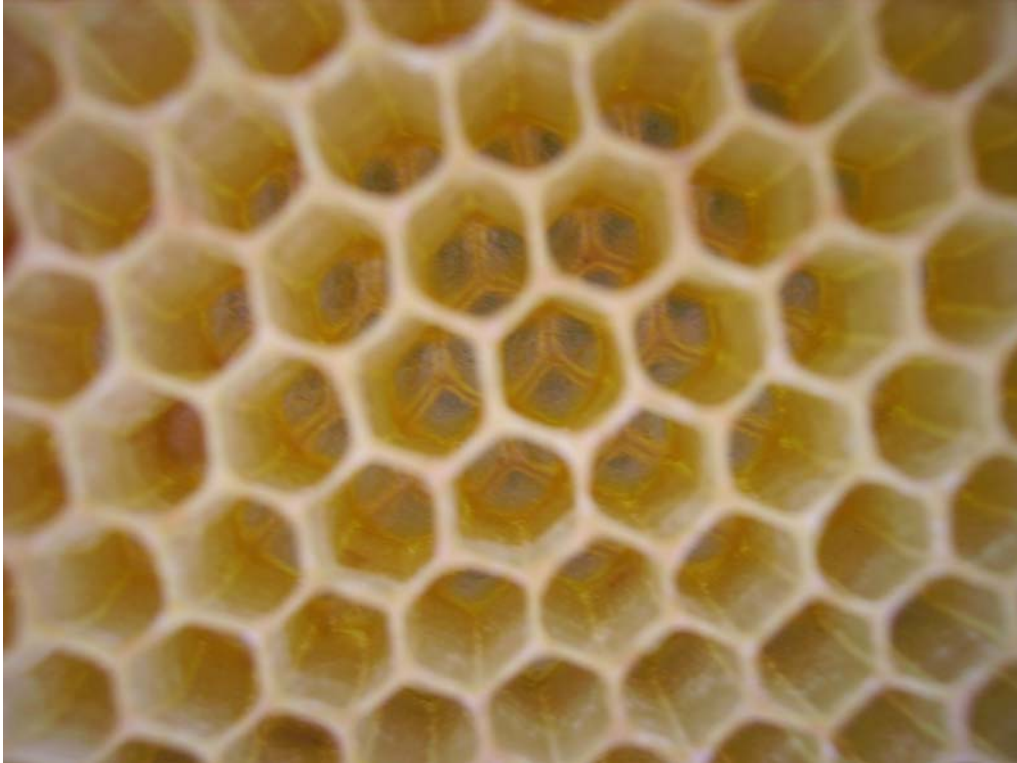
ERLEZAINEK ERABILTZEN DITUZTEN TRANPAK



Algunos consejos:

- Los nidos primarios los puede retirar uno mismo con insecticidas aerosoles, pues contienen muy pocas avispas.
- Si vemos gran cantidad de avispas en casa, en el jardín... hay que colocar trampas.
- Poner trampas sin presencia de avispas no es aconsejable.
- Atrayente: Cerveza 100ml + sirope de frutas o zumo de manzana 50ml.
- Por el momento no existe ningún método para localizar los nidos.

Abeja melifera



Egoitz Galartza, GEEko albataria eta erlezaina



- Hoy en día no hay abejas silvestres.
- Casi todas las abejas son de los apicultores.

- Es un insecto social.
- Vive en colmenas.
- Producen miel, polen, jalea real, propóleos, cera y veneno.
- Son las principales polinizadoras (80%) de las plantas con flores.



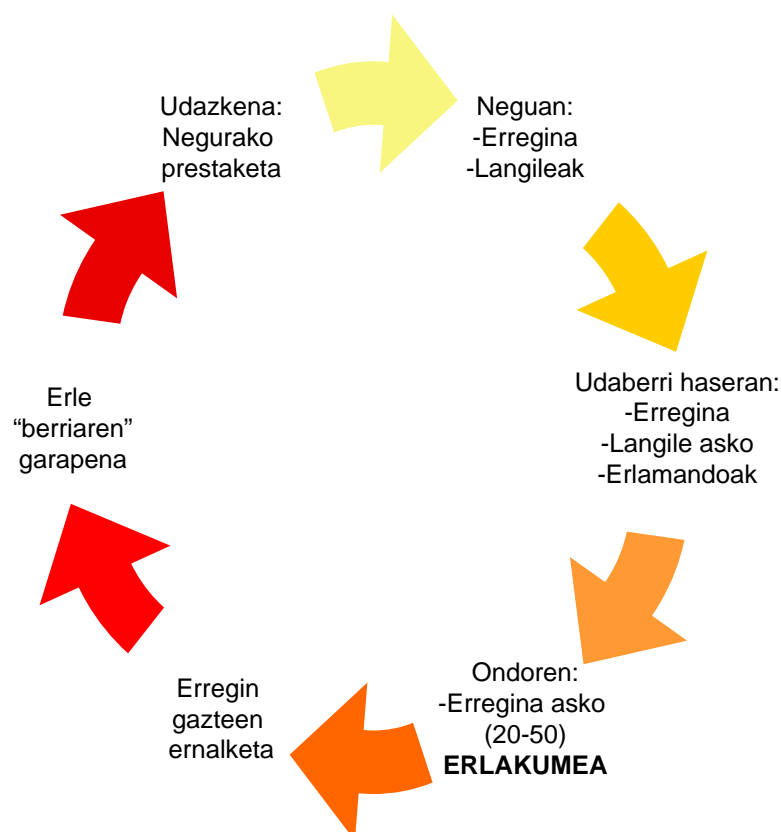
Los habitantes de la colmena

- Una abeja reina.
- Decenas de miles de obreras (10.000-60.000).
- Miles de zánganos.



	NEGUA	UDABERRIA	UDARA	UDAZKENA
Enjambre desnudo	NO	SI DESDE PRINCIPIOS DE ABRIL	SI HASTA JULIO	NO
Enjambre asentado	SI	SI	SI	SI
Reina	SI	SI	SI	SI

Erlearen bizi zikloa



Enjambre

- Es la forma que tiene la colonia de multiplicarse y colonizar nuevas zonas. Lo componen una reina, miles de obreras y zánganos.
- Cuando cuelga tiene forma de balón.
- Esperará hasta encontrar un lugar adecuado, desde unas pocas horas hasta varios días.
- Tiene poca agresividad.
- Tiene gran cohesión.



Material:

- Traje de apicultor.
- Guantes.
- Ahumador.
- Espátula+cepillo.
- Nucleo (colmena) + cuadros.
- Aplicador de agua.



Como se coge un enjambre?

- Utilizar el agua para evitar que las abejas vuelen.
- Colocar la caja lo más cerca posible, preferiblemente debajo.
- Intentar introducir la mayor cantidad posible de abejas.
- **MUY IMPORTANTE:** Intentar recoger la abeja reina.
- Esperar a que las abejas se introduzcan en la caja (15').
- Cerrar la caja y llevársela.



Vídeo 4#.

Erlezaintza milaka urte dauzkan iharduera bat da, gizakia naturaren legepean lan egitera bultzatzen duena, hau zainduz eta errespetatuz.
Zaindu ditzagun erleak natura zaintzeko.

