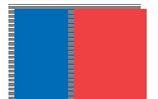
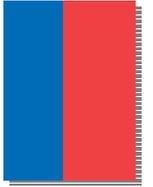
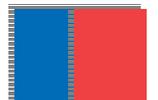
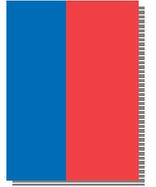


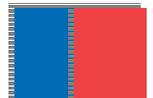
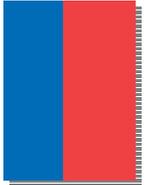
Evolutivamente desarrolló un aparato bucal para desgarrar, no succionar.



Adaptaciones invasivas: aparato bucal para desgarrar, aguijón caudal, una dieta amplia, extrema fertilidad, ciclo vital óptimo, clima mediterráneo.



Hay diferencias notorias de sensibilidad a Fipronil según etapa del ciclo de vida, más en: Pupas, Adultos, Larvas.



## CICLO DE VIDA: *Vespula germanica*

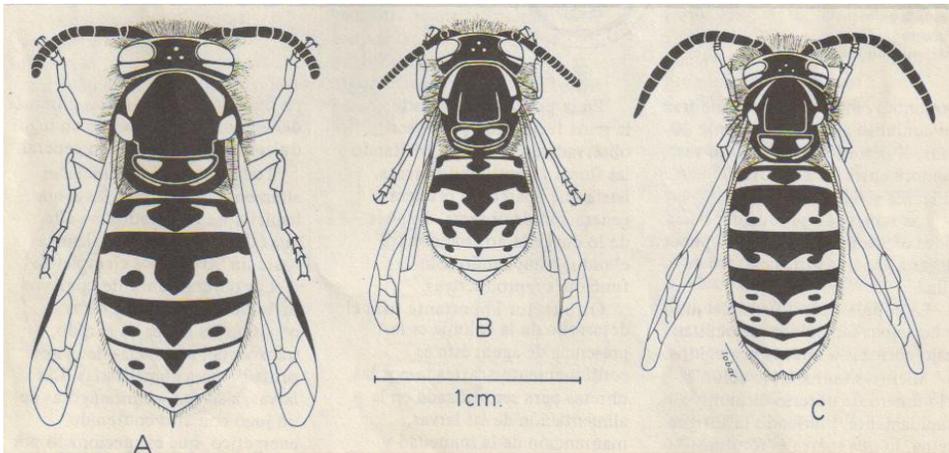
Los nidos los hacen en el suelo, cuevas abandonadas por roedores, orilla de canales, entre raíces de los árboles, y también pueden formar nidos aéreos entre las ramas de los árboles, techos, fachadas de edificios y en colmenares abandonados.

La reina, durante el invierno, inverna fecundada, es la que se encarga a comienzos de primavera, de construir el nido, excavando y formando la primera capa.



## ESTRUCTURA SOCIAL: *Vespula germanica*

Forma colonias, donde es posible distinguir 3 castas:



**REINA**

**OBRERA**

**MACHO**

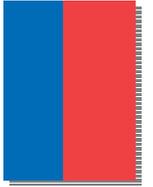


## DISTRIBUCIÓN: *Vespula germanica*

**Nativa de Europa, norte de África y Asia templada, ha sido introducida en distintos países, llegando a extenderse a todos los continentes.**

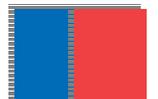
**En Chile, fue vista por primera vez en 1974, en el Área Metropolitana; en estos 10 últimos años se ha extendido por todo el territorio nacional, con abundancia dispar.**

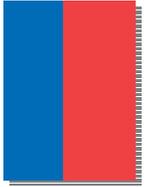




## Algunos efectos de la Chaqueta Amarilla sobre la biota.

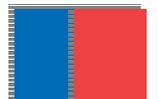
- Ataca intensamente y mata polluelos de aves nativas sobre todo después de recién nacidos, sobre todo con restos sanguinolentos. En el caso del P.N. Archipiélago Juan Fernández, al Picaflor endémico.
- Afectan la pesca recreacional y productiva pues depredan los ejemplares pescados.
- Devoran en cantidad todo tipo de insectos terrestres.
- Devoran intensamente todo tipo de frutos carnosos nativos como exóticos.
- Cuando coinciden con explosiones de abundancia de otras especies de insectos, tales como tábanos, redoblan la molestia y el daño.



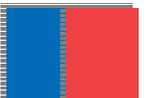
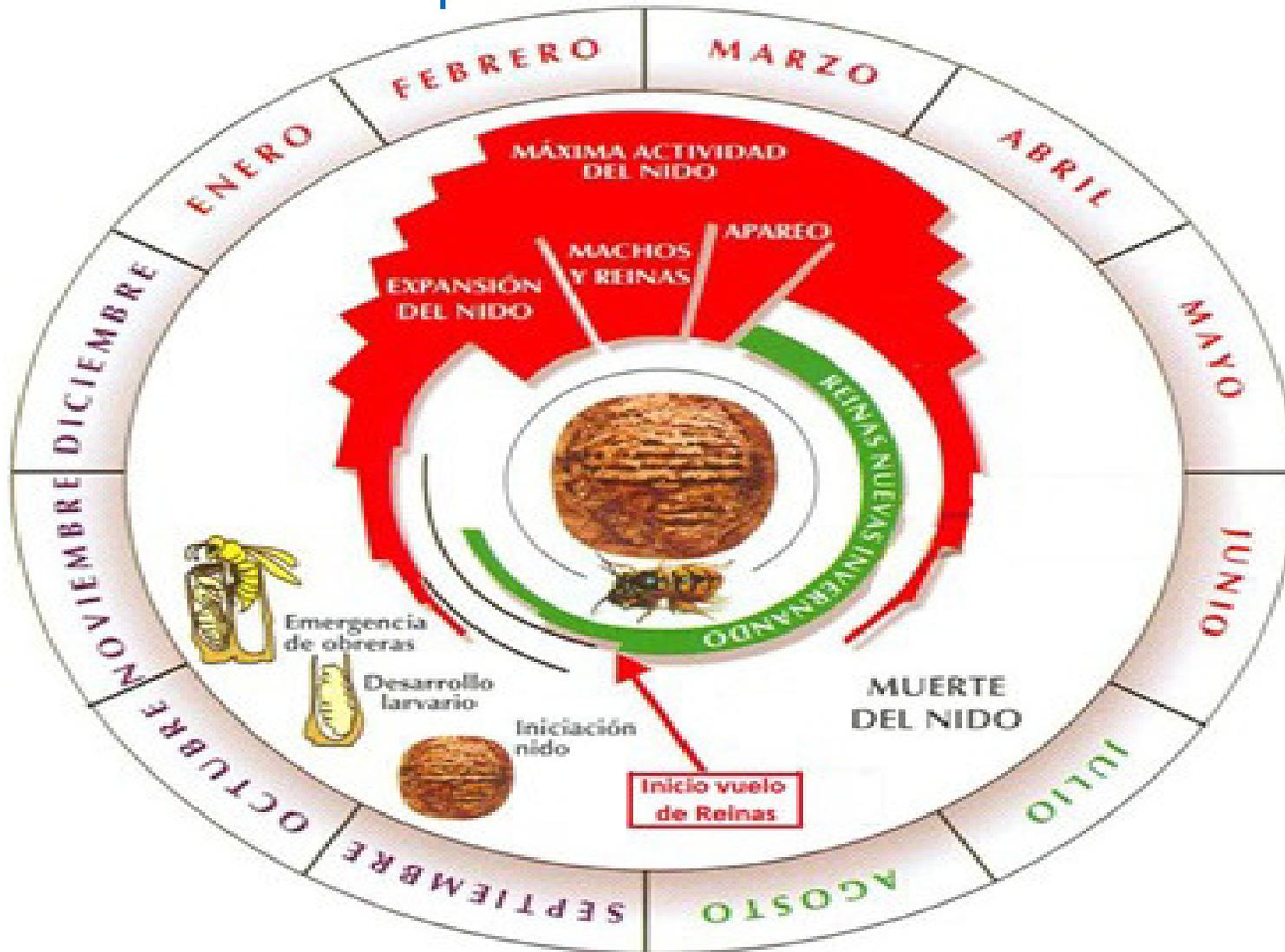
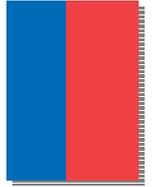


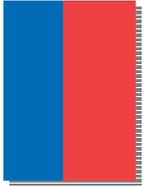
# EFECTOS RECREACIONALES EN ÁREAS PROTEGIDAS

- Intensa presión sobre los alimentos de visitantes en Áreas Silvestres Protegidas en zonas de merienda y camping.
- Mordidas y picada con aguijón a niños.
- Molestia general y persistente a visitantes.
- Depreciación paulatina de la jornada de recreación, de investigación, de solitud, etc.
- Presión voraz sobre productos de pesca y de caza científica o de administración.



La zona roja es la de máxima abundancia de avispas. Hay que «repassar» en varias épocas, debido al ciclo reproductivo de la avispa





## Algunos otros datos importantes para el control

- Las avispas adultas no comen sólo trasladan comida (el cebo tóxico) al panal para alimentar a castas sensibles.
- Las reinas fecundadas, más grandes que la avispa corriente, cuando salen de la hibernación están llenas de huevos, porque fueron fecundadas antes del letargo, sus desplazamientos están asociados a la búsqueda de lugares para instalar colonias, y a personas o animales transitando y cursos de agua.
- Las avispas chaqueta amarilla pululan con más abundancia hasta 200 metros de cursos de agua y 40 metros de caminos a ambos lados. Necesitan mucha agua para beber porque hacen nidos de celulosa lo que les requiere mucha para producirla y procesarla. Ambientes, áridos, semi-áridos o desérticos, no pululan.

