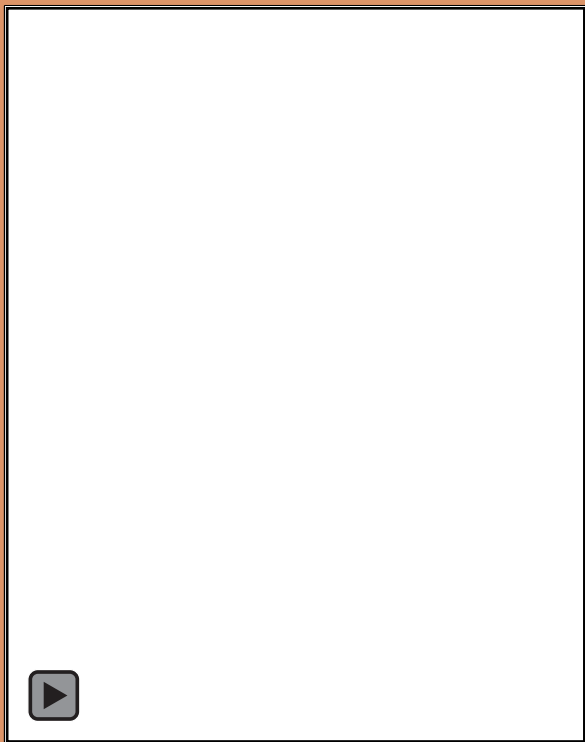


A close-up photograph of a wasp nest made of mud, with several wasps visible inside and one on the entrance. The nest is built on a surface of small, reddish-brown pebbles. The nest has a circular entrance hole on the left side. Inside the nest, two wasps are visible, one of which is standing on a hexagonal cell. A third wasp is perched on the edge of the entrance hole. The wasps have black bodies with yellow and orange stripes. The mud of the nest is a light brown color with a rough, textured appearance.

EL PROBLEMA DE LA VELUTINA EN EL CAMPO GALLEGO Y SU SOLUCIÓN

Sergio Bouzas Fraiz
Ruth Candal Rey
Gorka Illescas Navarro
Esteban Pinilla Álvarez
Martín Sixto González



LA AVISPA VELUTINA



Ataque a las abejas y a la apicultura



Impacto en la polinización



Expansión rápida y falta de depredadores



Riesgo para personas y ganado



Daños en cultivos

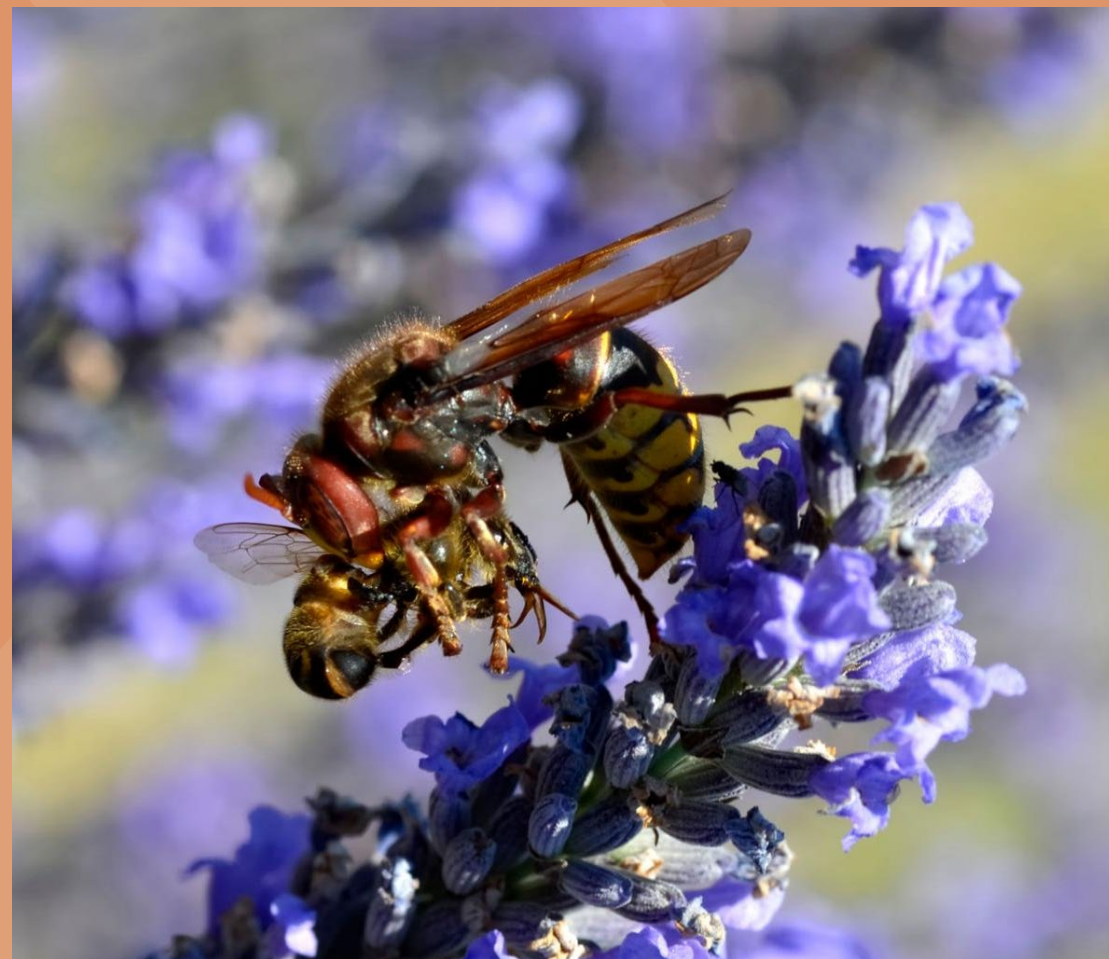
Avispón asiático (*Vespa velutina*)

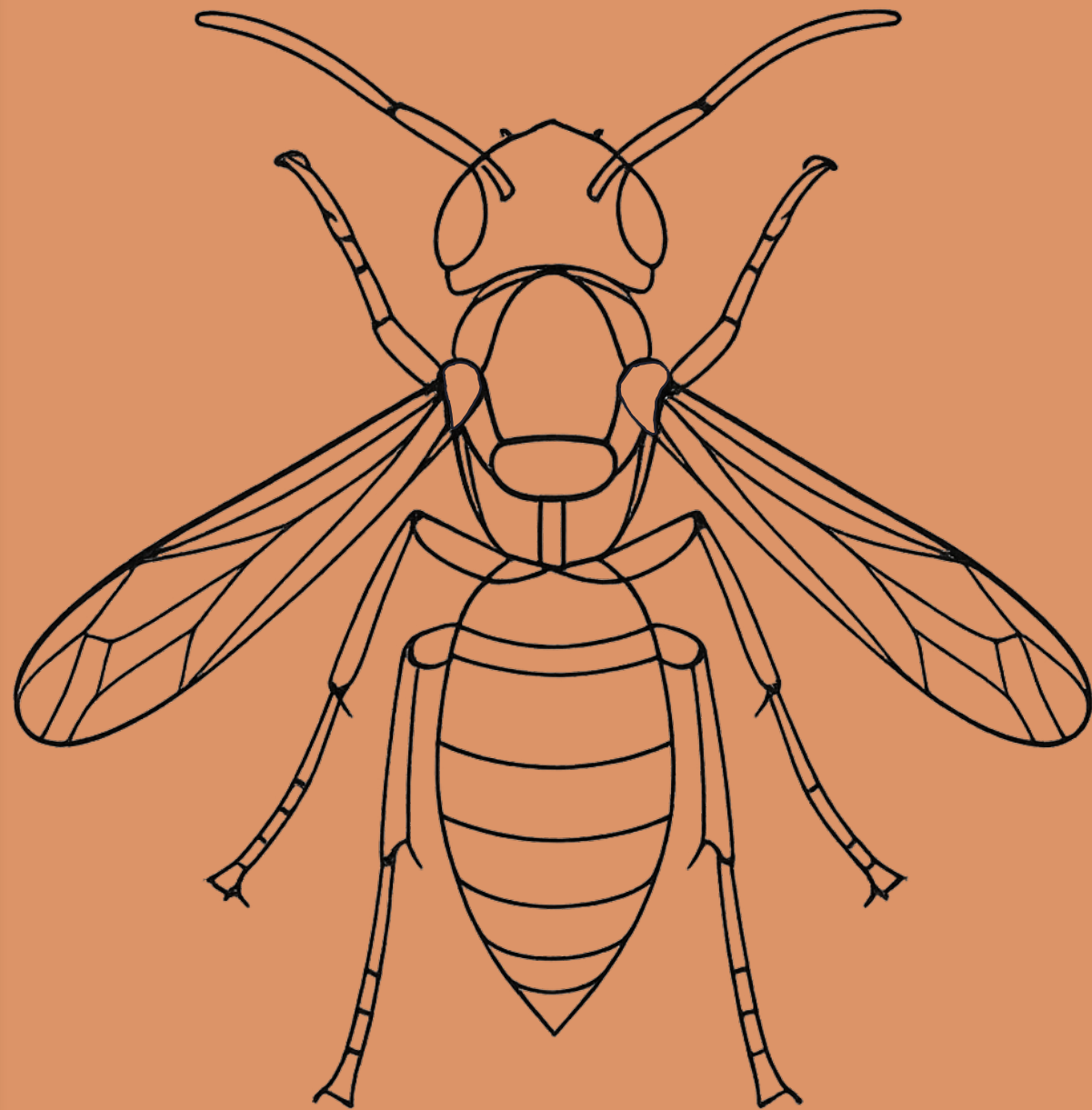


Reina, eviscerada

Obrera de nido
embrionario,
eviscerada

OBJETIVOS





Galicia

ESPAÑA · XUNTA GALICIA · A CORUÑA · LUGO · OURENSE · PONTEVEDRA · EL TIEMPO · ÚLTIMAS NOTICIAS

AVISPA ASIÁTICA >

Tres muertos por ataque de velutinas en Galicia en menos de dos semanas: “Es la puntita del iceberg”

La Xunta admite el “aumento extraordinario” de este insecto pese a 15 años intentando contenerlo y pide “precaución” a los alérgicos



Share on:

Fallece un agricultor gallego a causa de un ataque de avispa velutina

Lugo (EFE).- Un agricultor de 67 años de edad, E.M.R., vecino del lugar de Serode, en el municipio lucense de Pantón, falleció el pasado viernes día 18 de octubre a causa de las múltiples picaduras que sufrió como consecuencia de un ataque de avispa velutina, según confirmó a Efe el alcalde de la localidad José Luis Álvarez.



Antena 3

<https://www.antena3.com> > ... > Y ahora Sonsoles

Compañero del fallecido a causa de la picadura ...

27 oct 2025 — Un hombre de 55 años ha fallecido tras pisar un nido de abejas velutinas. Estas le atacaron y fue imposible salvarle la vida.

Nuevas muertes muertes por avispa velutina en Galicia - Diario Salud

30 oct 2025 — Qué hace el veneno de la avispa velutina que provoca la muerte por asfixia. El...

diario-salud.es 

Faro de Vigo

<https://www.farodevigo.es> > Deza-Tabeirós

Velutinas: los apicultores aconsejan colocar ya trampas ...

hace 2 días — Los apicultores aconsejan colocar ya trampas contra las reinas de velutina · Con el calor, deshibernan de forma escalonada · Las lluvias demoraron ...



La Voz de Galicia

<https://www.lavozdeg Galicia.es> > cospeito > 2025/10/26

Muere un hombre de 55 años en Cospeito tras ser picado ...

27 oct 2025 — Un lucense de 55 años murió este domingo junto a su casa, en el municipio de Cospeito, tras ser picado por un enjambre de velutinas. El suceso ...

ESTUDIO PREVIO

- MUESTRA: online y presencial
- PARTICIPANTES: población general y expertos del sector
- OBJETIVOS: analizar el impacto de la avispa velutina en Galicia

14:13 X S

Que nivel de gravidade consideras que representa a ameaza das vespas velutinas no campo galego? *



☐ Baixo

☐ Moderado

☐ Alto

☐ Non teño coñecemento sobre a problemática

Tiveches algunha vez ti ou algún coñecido un problema con esta especie? (invasión, alerxias...) *

☐ Si

☐ Non

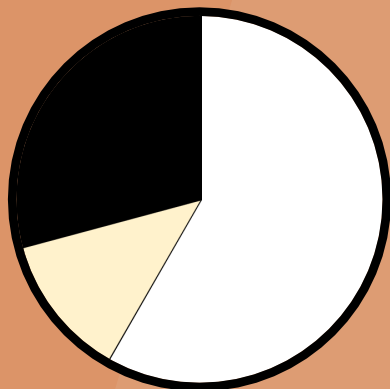
?

III O <

ENCUESTAS-RESULTADOS

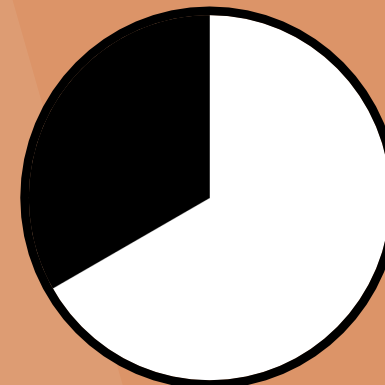
**¿QUÉ NIVEL DE GRAVEDAD
CONSIDERAS QUE REPRESENTA LA
AMENAZA DE LAS AVISPAS
VELUTINAS EN EL CAMPO
GALLEGO?**

- Alto
- Moderado
- No tengo conocimientos de la causa



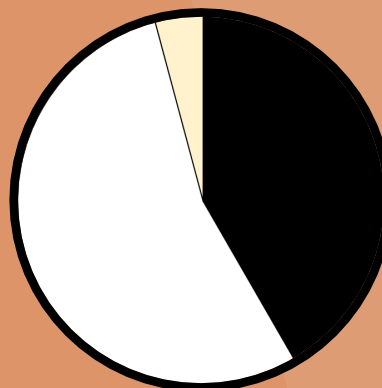
**¿HAS TENIDO ALGUNA VEZ TU O
ALGÚN CONOCIDO UN PROBLEMA
CON ESTA ESPECIE?**

- No
- Sí



**¿CREES QUE SE PODRÍA MEJORAR
LA SITUACIÓN ACTUAL?**

- No
- Sí
- Tal vez



ENTREVISTAS A EXPERTOS



Dificultad para eliminar los nidos



Legislación actual considerada insuficiente



Amenaza al sector agrícola

BOMBEROS, APICULTORES Y AGRICULTORES



LA SOLUCIÓN

DRON HEXACÓPTERO CON SISTEMA AEROSTRIKE



¿QUÉ ES AEROSTRIKE?

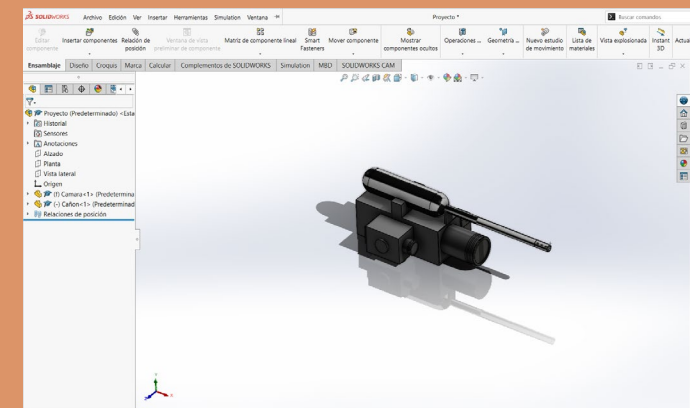
- Sistema de Disparo remoto acoplado a un Dron
- Apuntado automático apoyado con IA
- Sistema de Estabilización
- Cañón Neumático de dardos

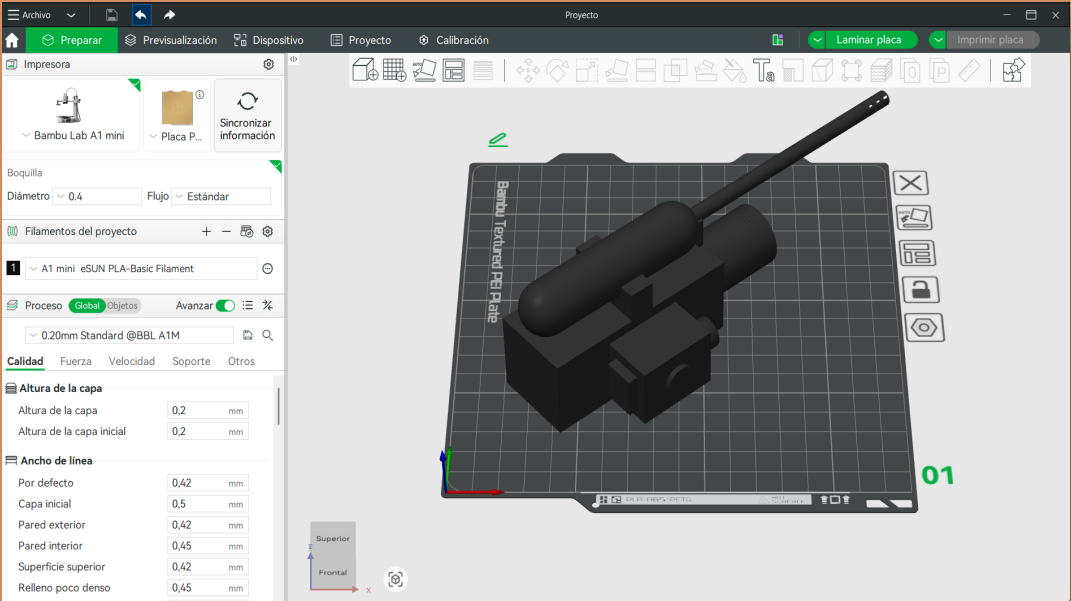
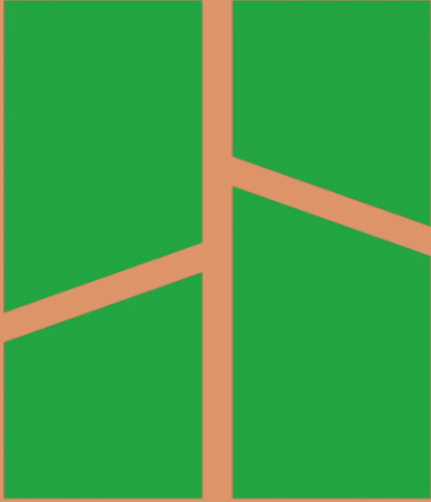


RANGO: 6.2m

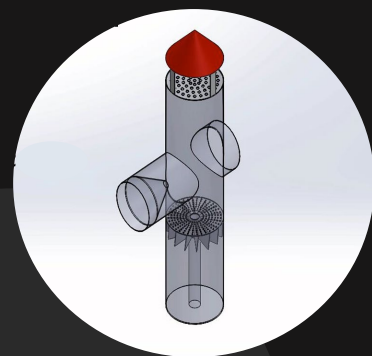
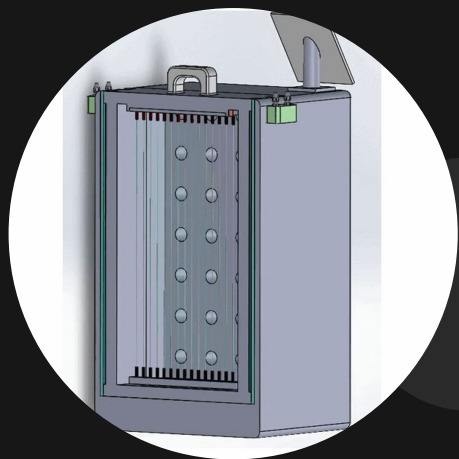
RANGO: 6.2m
OBJETIVO: BLOQUEADO

¿CÓMO?



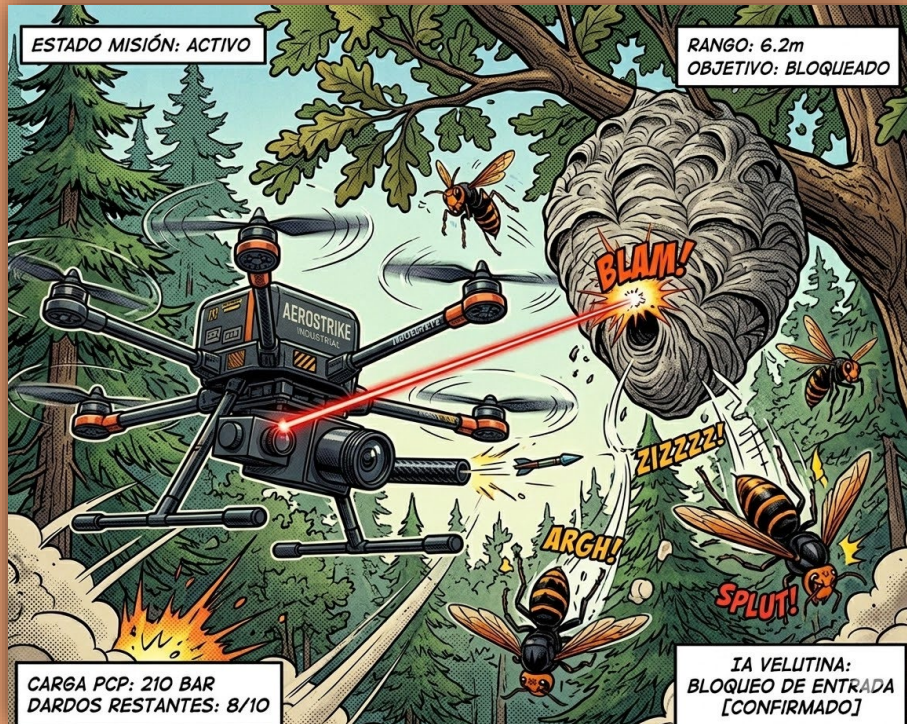


ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LAS DISTINTAS SOLUCIONES



Analizamos no solo de soluciones ya en mercado sino también de soluciones planteadas en años anteriores por otros estudiantes.

¿POR QUÉ?



Seguridad Operativa



Alta Precisión



Alcance y accesibilidad



Bajo Coste



Despliegue ilimitado



Sostenibilidad

¡GRACIAS!

RANGO: 6.2m

RANGO: 6.2m
OBJETIVO: BLOQUEADO

