

# MAGNETTO



Uso de «Magnettoqueen», una novedosa herramienta para la captura rápida de reinas, y sus implicaciones para el tratamiento contra el ácaro varroa.

Rafael L. Blanc Cera. Veterinario ESPA. **BIOPYC**

Dr. Martin Hintersteiner

MELIZA 2026



# LA IDEA DETRAS DE

# MAGNETTO

La reina es el individuo mas importante dentro de la colmena



- la única hembra capaz de reproducirse
- su rendimiento determina el rendimiento general de la colmena
- su rendimiento se deteriora con la edad
- su comportamiento afecta al comportamiento general (enjambrazón)

# LA IDEA DETRAS DE MAGNETTO

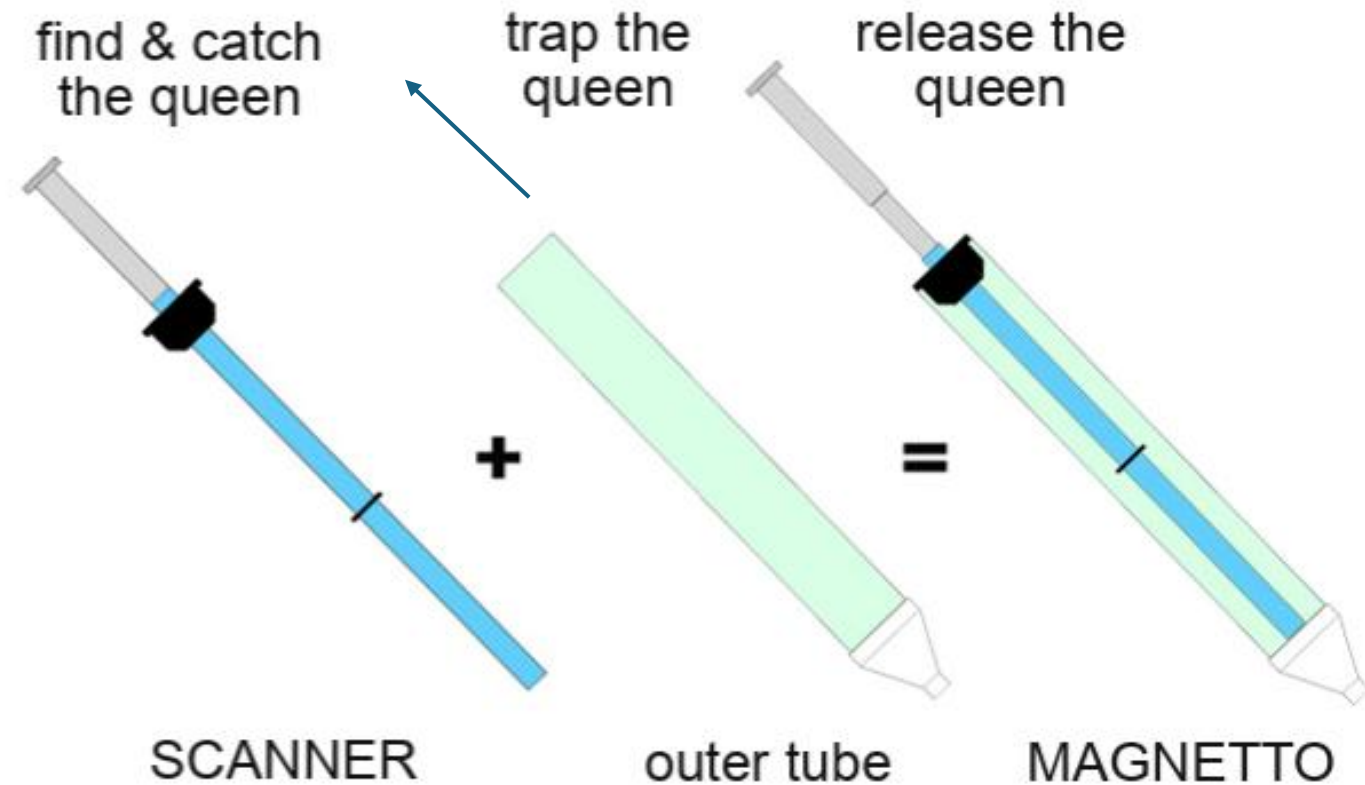
Una herramienta para encontrar, capturar y enjaular rápidamente a la reina tendrá muchas ventajas para la apicultura.



- Encontrar de forma rápida, sencilla y barata a la reina.
- Fácil uso de los manejos de tratamientos contra el ácaro varroa en ausencia de cria operculada.
- Recambios de reina

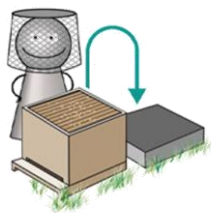
# Componentes de **MAGNETTO**

Dispositivo de escaneo magnético, con un mecanismo integrado para liberar a la reina en una jaula.

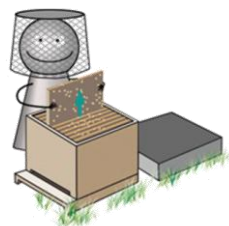


Sin pilas ni baterías ni mantenimiento

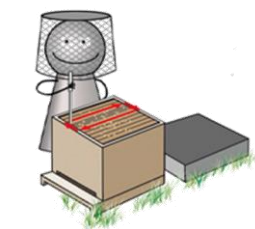
# Encontrar, capturar y enjaular con MAGNETTO



*Abrir la colmena*



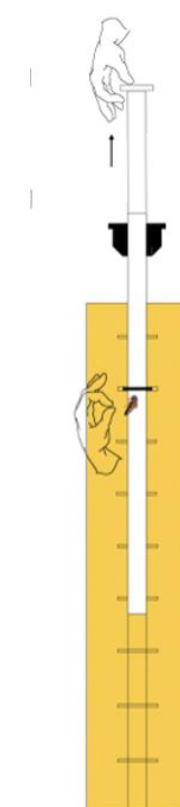
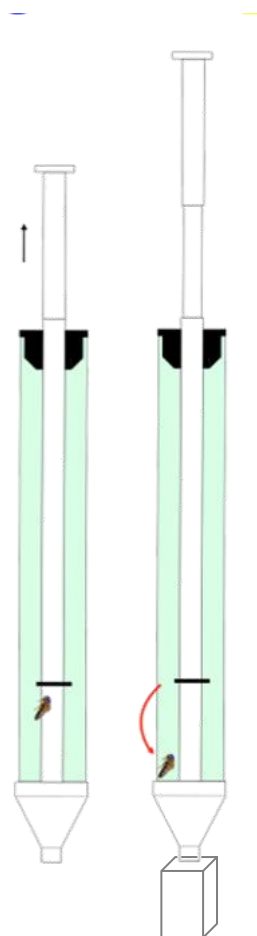
*Quitar primer cuadro*



*Revisar con el iman*



*Encontrar la reina*



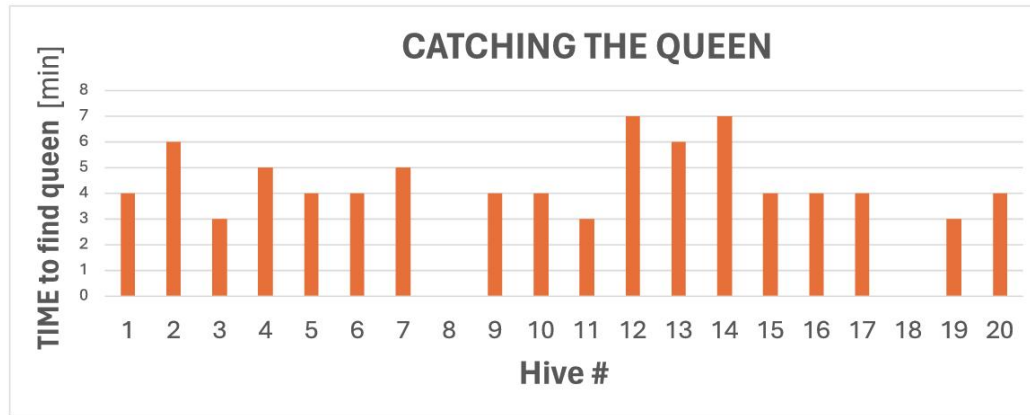


# Validación del sistema: pruebas funcionales sobre el terreno

1.-20 reinas fueron marcadas con etiquetas magnéticas



2.-Se realizo captura y enjaulado.



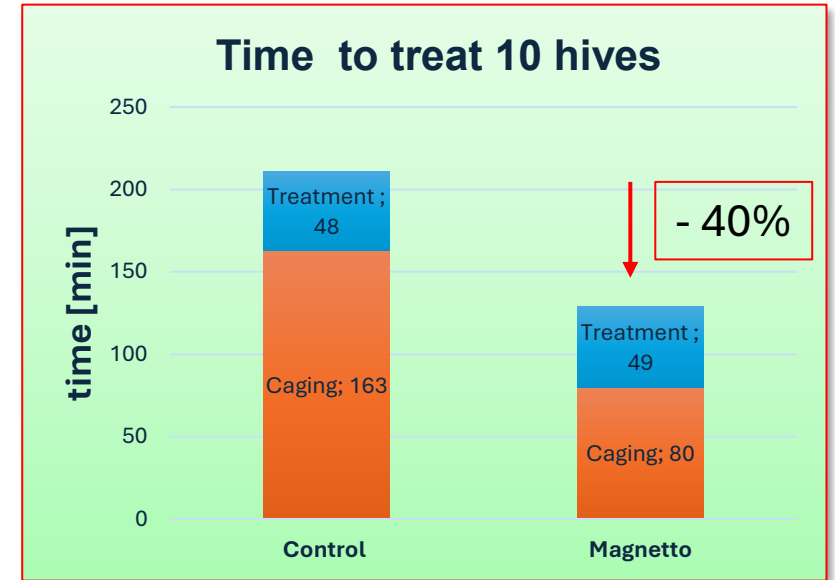
**MagnettoQueen permite encontrar y capturar una reina de una colmena fuerte en un promedio de 5 minutos.**

# Tratamiento contra la varroa con ácido oxálico & MAGNETTO

## Procedure

- Atrapa y enjaula a la reina con Magnetto.
- Vuelve a colocar la reina enjaulada en la colmena.
- Deja a la reina enjaulada durante al menos 25 días.
- Trata la colmena con ácido oxálico.
- Libera a la reina.

## Results



**Magnetto disminuye el tiempo de búsqueda de la reina en la técnica de enjaulado de reina y tratamiento sin cría operculada.**

El problema es encontrar a todas las reinas de forma rápida y sencilla



# El problema es encontrar a todas las reinas de forma rapida y sencilla





**MAGNETTO**

