

Beeco

Alberto Blázquez Matías DNI:70919094C

Debido a las necesidades de proteger el medioambiente he pensado en que es necesaria una actualización de una herramienta de apicultura.

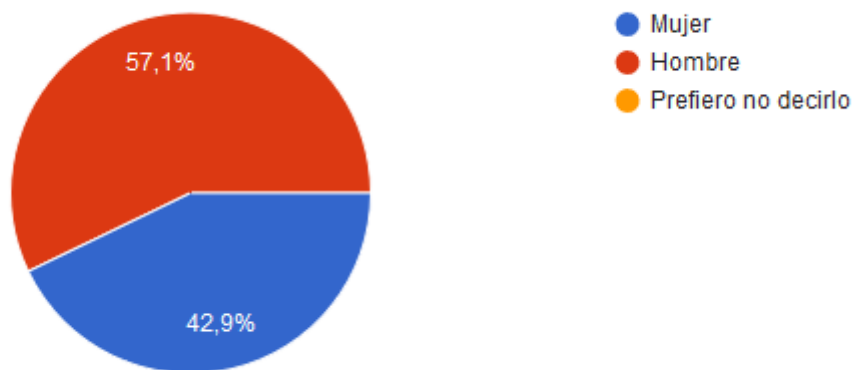
Como breve resumen de esta herramienta, en apicultura para poder abrir y cerrar las colmenas sin una gran cantidad de riesgo para el apicultor, como para evitar que las abejas sean aplastadas por la tapa de la colmena se utiliza una herramienta que por medio de una combustión genera humo aturdiendo de esta manera a las abejas y haciendo que vuelvan a la colmena. Dicha herramienta tiene el tamaño para ser usada con una mano.

Como objetivo quiero reducir las emisiones producidas por la combustión, así como evitar que los trabajadores tengan que estar en ese ambiente de humo.

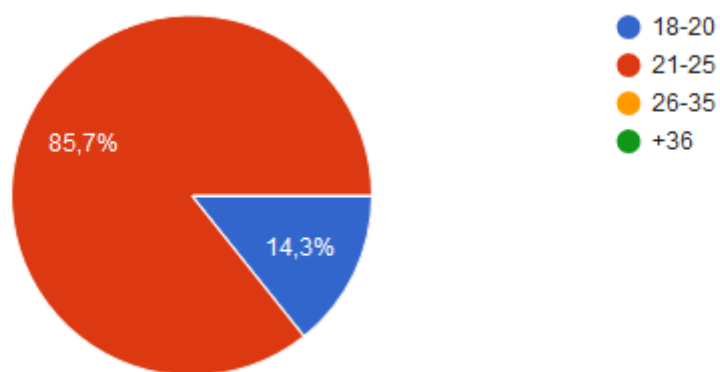
Análisis:

Datos:

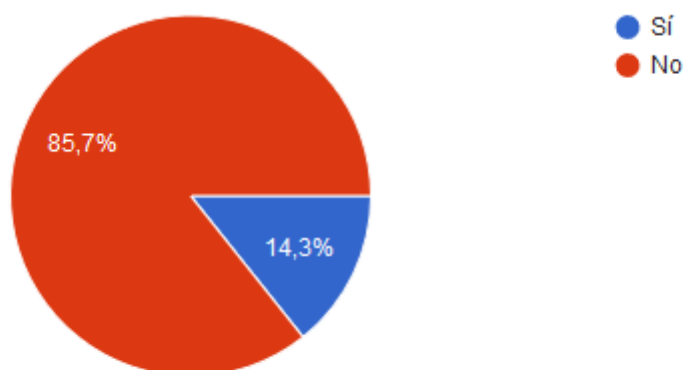
Sexo:



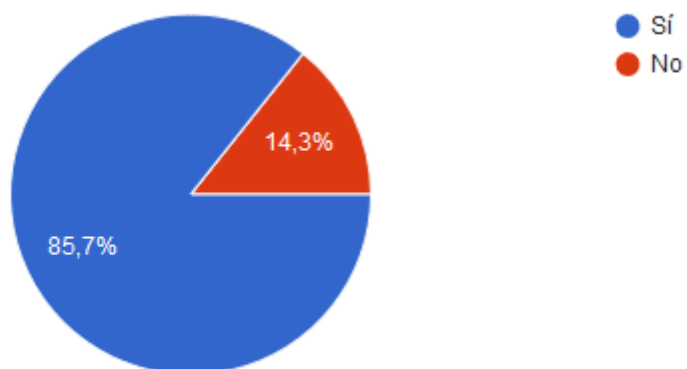
Edad:



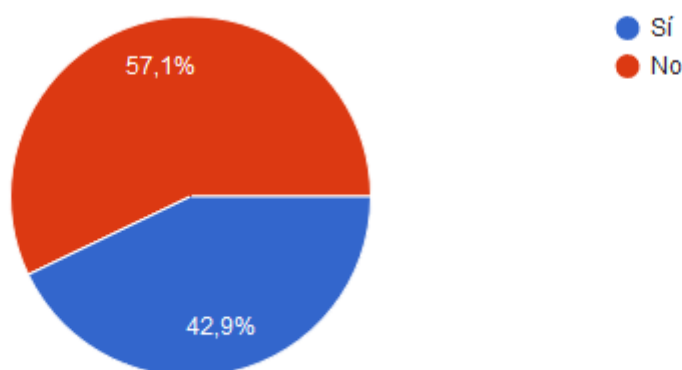
¿Sabes algo de apicultura?



¿Crees que este método es eficiente?



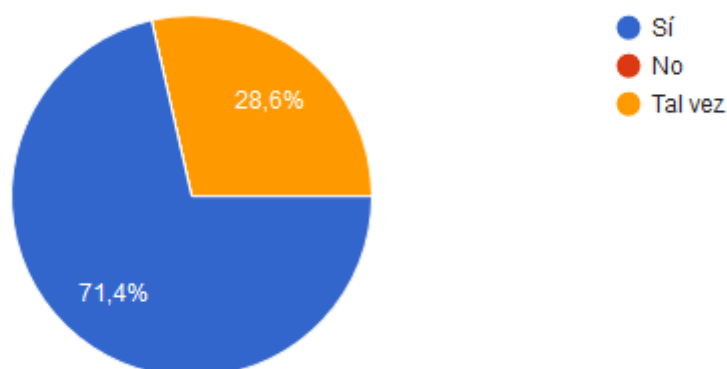
¿Ves algún problema con este método?



En caso de una respuesta afirmativa en el apartado anterior, ¿cuál sería dicho problema?

La combustión puede provocar incendios o problemas a las abejas
Que genera humo, no eco-friendly
La combustión generada

¿Crees que la tecnología puede mejorar la experiencia de trabajo?



En estos datos se puede apreciar que una persona sabe algo de apicultura y solo una persona piensa que este método no es eficiente.

Por otra parte, hay tres personas que piensan que este método es problemático en algún sentido. Una de las respuestas me ha sorprendido y es algo en lo que no había pensado, esto es la posibilidad de algún incendio.

Propuesta:

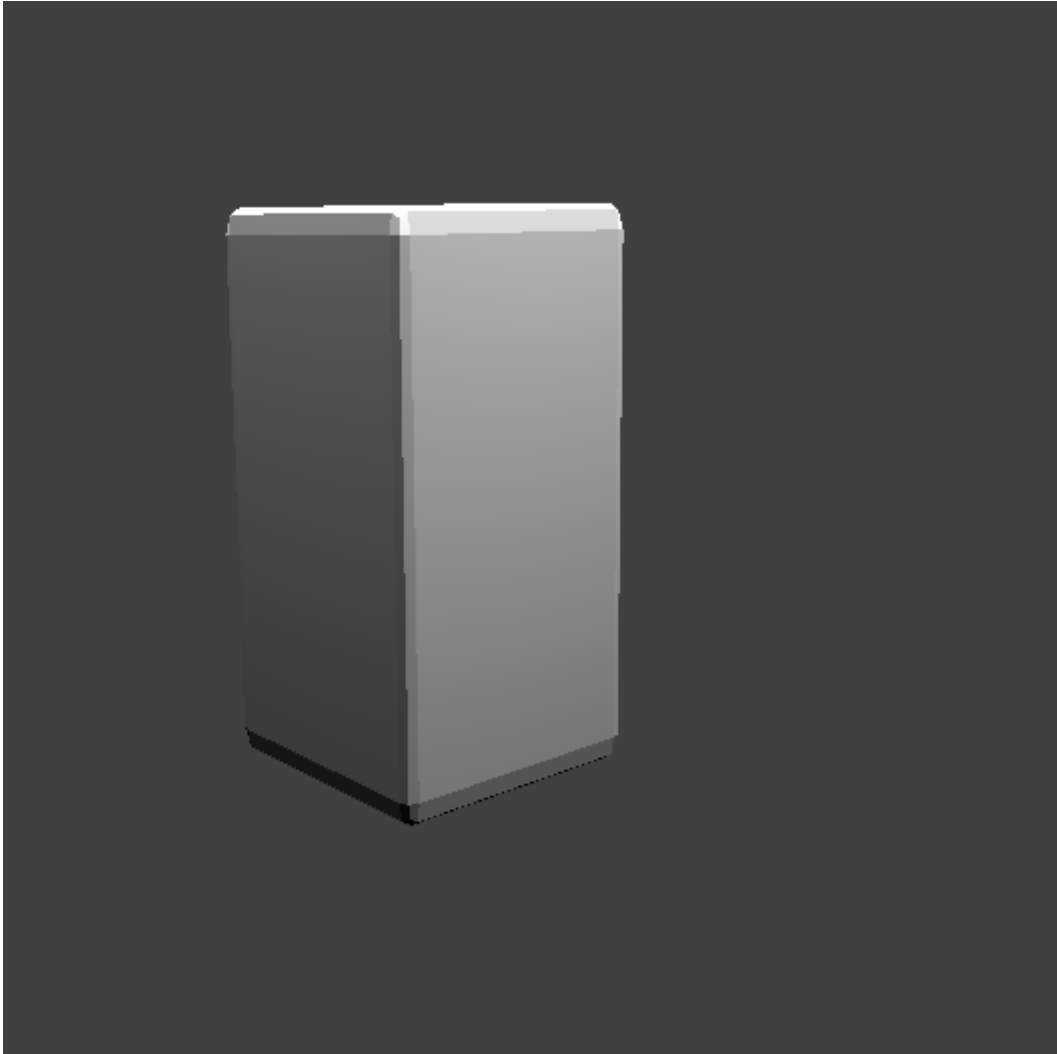
Mi propuesta para solucionar este problema es la creación de una aplicación que vaya vinculada con el teléfono móvil vía bluetooth con un altavoz, este altavoz emitirá de manera continuada sonido a una frecuencia imperceptible para el ser humano pero capaz de tranquilizar a las abejas.

Además, este altavoz podrá ser usado por medio de una selección en la aplicación para que obligue a insectos perjudiciales de las abejas, como escarabajos, a salir de las colmenas, mejorando de esta manera la productividad de las colmenas.

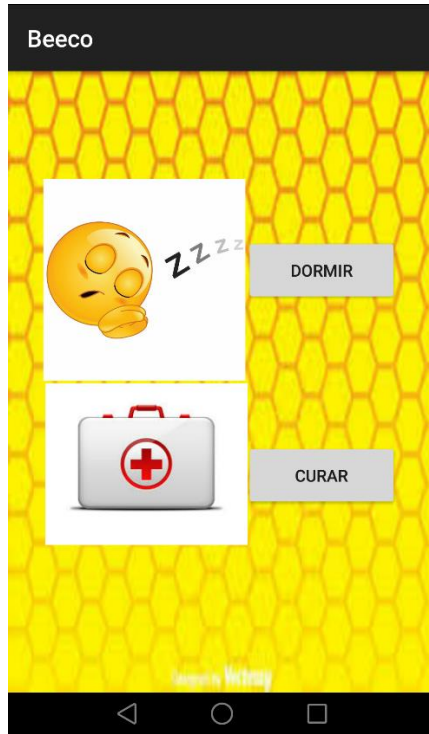
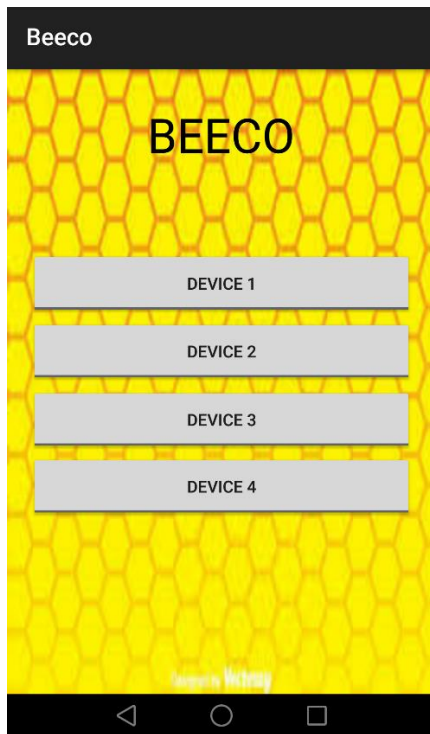
Este altavoz no será necesario llevarlo en una mano por lo que el apicultor podrá trabajar mejor utilizando las dos manos en todo momento.

A continuación, se muestra un diseño básico del dispositivo externo, está sería la carcasa, esta sería de color blanco puesto que atrae menos la atención de las abejas. Dentro de ella estaría el hardware. Este tendría un led para mostrar que esta en funcionamiento o no.





El diseño de la aplicación, mostrada a continuación, está pensado para que los apicultores que tienen que trabajar con guantes puedan pulsar los botones con facilidad, ya que los guantes pueden ser un obstáculo a la hora del uso.



Tras entrevistar a usuarios me he dado cuenta de que en la aplicación móvil habría que introducir una forma de visualizar que dispositivos están en funcionamiento con el fin de controlar si alguno ha dejado de funcionar cuando no se encuentre cerca el usuario.

Repositorio de github donde se encuentra el código: <https://github.com/Alberto-blm/FinalIpo>