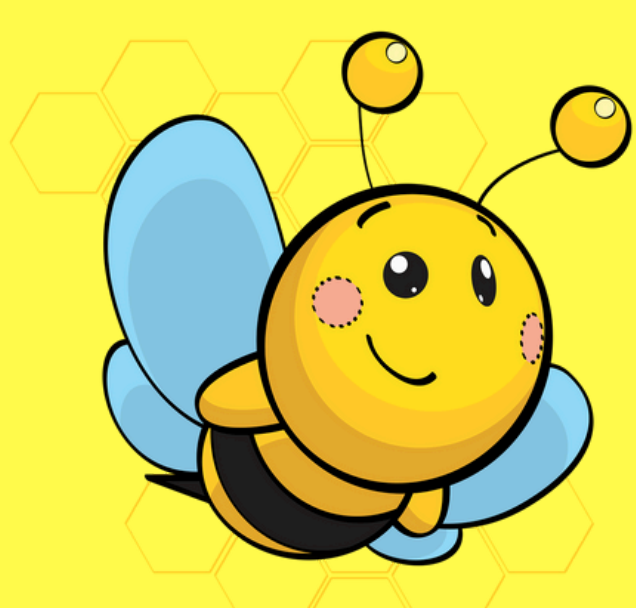




LICEO TÉCNICO PROFESIONAL
GONZALO GUGLIELMI MONTIEL



DISPENBEE

Watita llena, apicultor
contento



Rocío Astorga Bustamante- Geocarlis Hernández Silva- Madeleine
Casanova Valenzuela & Milexy Pulgar Muñoz
Docente: Marisela Cuevas Laurin

RESUMEN

Las abejas es uno de los insectos más nobles que tenemos en la naturaleza, viviendo toda su vida con el único objetivo de polinizar y preservar la gran mayoría de las especies vegetales. En Yumbel, la apicultura ha ganado terreno y bastante activa, En 2023, se produjeron alrededor de 1,200 toneladas de miel entre los 24 apicultores , en la producción en la Región del Biobío. La miel producida en condiciones estresantes puede ser de menor calidad y, en algunos casos, propensa a la fermentación si las abejas no pueden deshidratar adecuadamente el néctar recolectado.

ABSTRACT

Bees are one of the noblest insects we have in nature, living their entire lives with the sole objective of pollinating and preserving the vast majority of plant species. In Yumbel, beekeeping has gained ground and is quite active. In 2023, around 1,200 tons of honey were produced among the 24 beekeepers, in production in the Biobío Region. Honey produced under stressful conditions may be of lower quality and, in some cases, prone to fermentation if bees are unable to properly dehydrate the collected nectar.

OBSERVACIÓN TERRENO

La apicultura cada vez está tomando fuerza, sin embargo, está enfrentando desafíos como enfermedades de las abejas y condiciones climáticas extremas que pueden afectar la producción. Las heladas y sequías son especialmente complicadas, ya que pueden reducir la cantidad de néctar disponible para las colmenas. (ver imagen 1)



Imagen 1: Lugar donde se encuentran las abejas en época de hibernación en Yumbel.

PROBLEMATIZACIÓN

En Yumbel, el clima durante períodos de escasez, las abejas pueden tener dificultades para recolectar suficiente alimento, lo que resulta en reservas insuficientes para el invierno llegando a su muerte significando menos abejas, una menor polinización de cultivos y flora local, afectando la biodiversidad y los ecosistemas agrícolas de Yumbel. La falta de alimento puede llevar a una menor actividad de forrajeo, reduciendo la cantidad de miel que las abejas pueden producir.

PROTOTIPO

Crear un diseño para optimizar la entrega del alimento para las abejas en épocas de frío donde ellas hibernan, usando los mismos cajones, pero mejorando el sector donde se encuentran su alimento cambiando de material, distribución dentro del cajón y sistema de dispensador para así disminuir el estrés que les provoca alimentarse y a la vez ayudar a disminuir las amenazas

