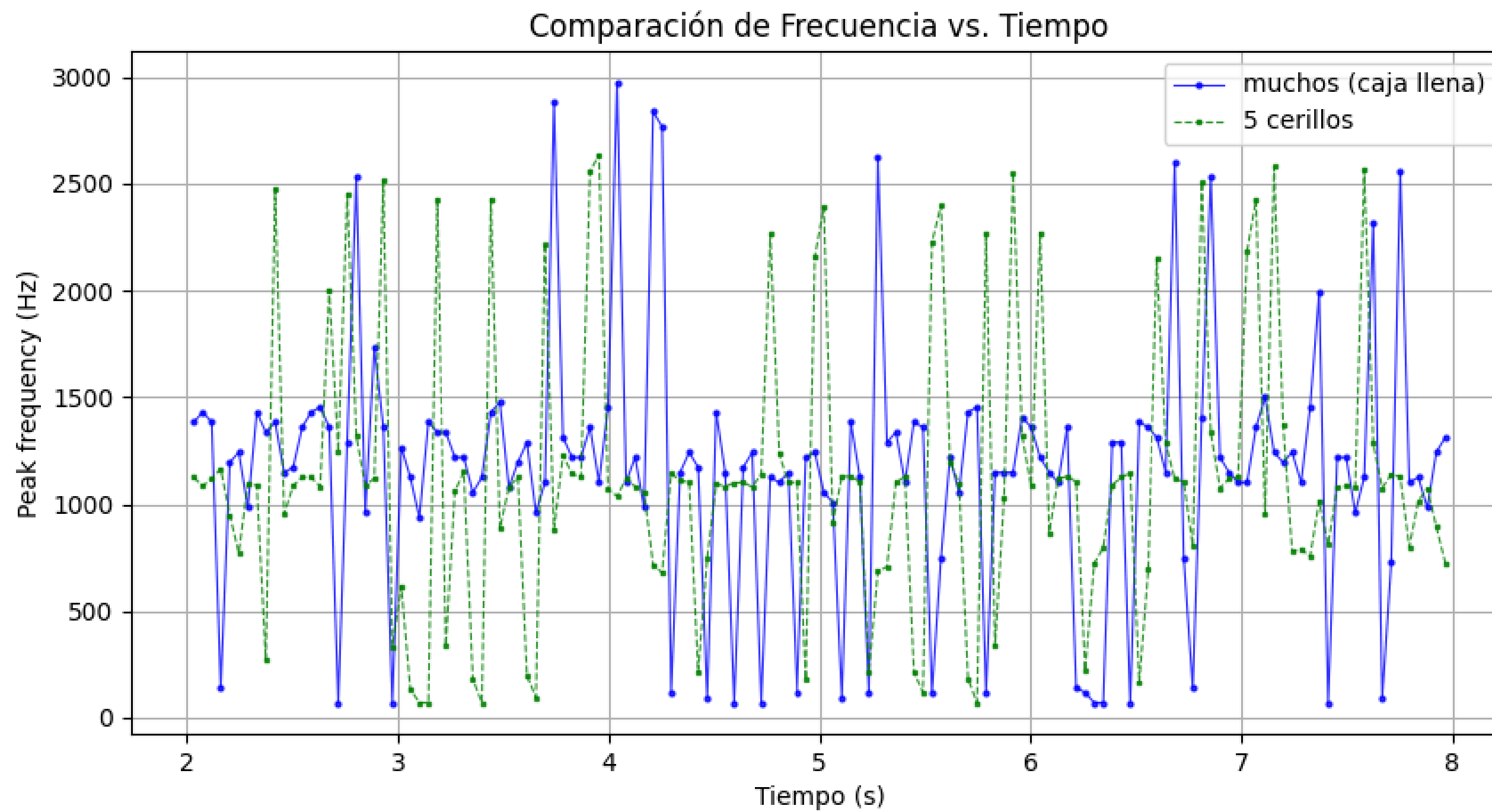


PROYECTO

. ESTIMACIÓN DEL
NÚMERO DE MENTAS
MEDIANTE ANÁLISIS
SONORO (ENCAS)

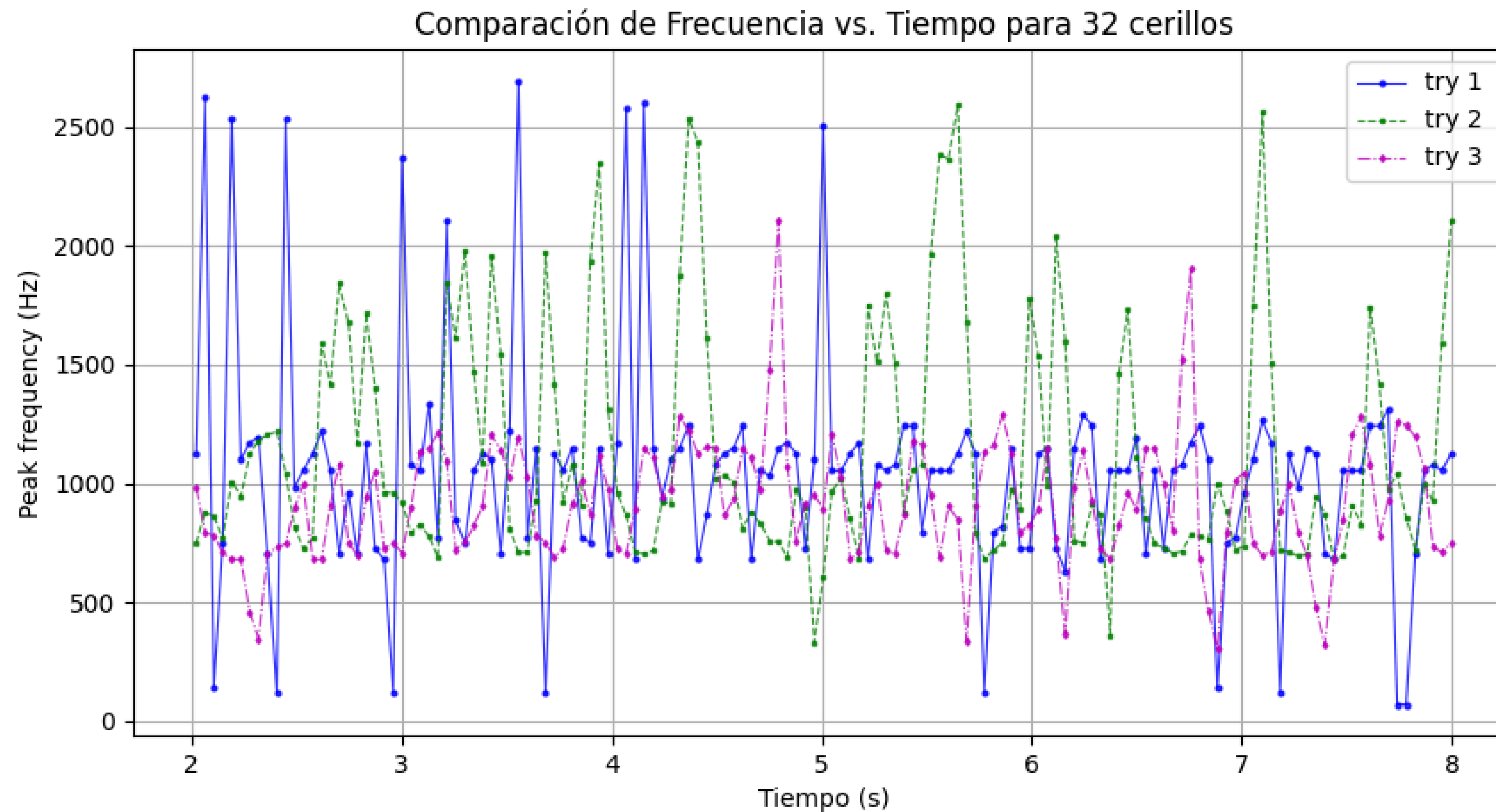
Lo que hicimos esta semana

- ✓ realizamos el experimento con una caja de cerillos
- ✓ extragimos los datos de pico de frecuencia para distinta cantidades de cerillos usando pyphox
- ✓ se analizaron sus graficas en busca de patrones



$f_{\text{muchos}} = 1172,2 \text{ hz}$

$f_5 = 1137,2 \text{ hz}$



$f_{\text{try1}} = 1049,2 \text{ hz}$

$f_{\text{try2}} = 1142,2 \text{ hz}$

$f_{\text{try3}} = 920,3 \text{ hz}$

Limitaciones de la semana

- ⚠ no se observa una frecuencia característica en relacion al numero de cerillos con la resolucion utilizada
- ⚠ solo se logra observar una diferencia en la frecuencia debido al material de la caja
- ⚠ hay mucho ruido en la medicion

Próxima semana

- ➡ conseguir un microfono con mejor resolucion
- ➡ volver a analizar sus frecuencias en busqueda de patrones
- ➡ buscar otras magnitudes que puedan ayudar en la resolucion del problema, eg: amplitud