Las bases de datos desde 1972 al 2014 , birndadas por seguimiento, presentaron el mismo formato en filas y columnas por lo que se procedió a juntarlas en una sola base de datos.

Se utilizó la función **pivot\_wider()** para poder modificar la columna LONGITUD, cuya data se encontró en filas por frecuencia simple, y enviar cada frecuencia por talla a una columna diferente respectivamente.

Se consideró las regiones por departamentos tal y como se encontró en el archivo modelo imarsis

Dentro de la columna TIPO DE FLOTA se encontró *industria de arrastre* y *científica* , los cuales no se han podido codificar ni como acero naval ni como madera.

Para la captura en toneladas, se tomó en cuenta la columna CAPTURA POR ESPECIE

Respecto a las tallas encontradas, se encontró desde 1 cm hasta 832 cm; lo cual abarca más tallas que el formato de imarsis. Al realizar el filtro solo para Anchoveta eso queda solucionado ya que solo hay registros del 5 al 20 cm para esta especie, el problema sería si se quiere realizar una sábana con todas las especies pues habrían tallas que estarían fuera del formato imarsis.