Compara los registros de la bitácora de sardina austral con los reportados en informe oficial, el archivo utilizado corresponde al BIT\_AUSTRAL\_2005\_2020\_ SEGUIMIENTO COMERCIAL.

Para la estandarización se utilizó la base de datos utilizada en análisis previos (archivo cpue09) que contiene información de la pesca comercial y de muestreos de reclutamiento, la actualización del año 2020solo contiene datos provenientes de pesca comercial.

El archivo cpue019 contiene 8869 registros totales, se elimina la zona J y campos de zona vacíos reduciendo la base a 8828 registros, mientras que el archivo bitácora comercial contiene 7752 registros, se eliminan los años 2005 y 2006 por contener 6 y 5 registros respectivamente, reduciendo la base a 7741 registros.

Una primera revisión permite identificar una diferencia entre los registros utilizados en el informe con los registros del archivo de bitácora (**Tabla 1**). Para el año 2019 la bitácora comercial contiene un total de 175 registros y la base utilizada en el informe 208 registros. Además, la bitácora comercial no contiene los barcos Eben Ezer, Melimaxi y El Danubio Azul que, si aparecen en la base de datos utilizada en el informe, esto resta un total de 17 registros a la bitácora comercial.

Por lo tanto, existen registros utilizados en el informe que no están en la bitácora comercial.

**Tabla 1** Número de registros reportados en el informe y en la bitácora por año y zona, zona norte (A, B, C); zona centro (D, E, F); zona sur (G, H, I).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bitácora | | | | Informe | | | |  |
| Año | Norte | Centro | Sur | Total | Norte | Centro | Sur | Total | Dif |
| 2007 | 651 | 609 | 184 | 1444 | 768 | 672 | 186 | 1626 | 182 |
| 2008 | 926 | 417 | 20 | 1363 | 1090 | 477 | 22 | 1589 | 226 |
| 2009 | 1334 | 274 | 0 | 1608 | 1629 | 295 | 0 | 1924 | 316 |
| 2010 | 944 | 94 | 23 | 1061 | 1141 | 109 | 24 | 1274 | 213 |
| 2011 | 419 | 112 | 133 | 664 | 576 | 116 | 133 | 825 | 161 |
| 2012 | 200 | 422 | 35 | 657 | 240 | 442 | 31 | 713 | 56 |
| 2013 | 14 | 32 | 23 | 69 | 15 | 46 | 30 | 91 | 22 |
| 2014 | 86 | 43 | 10 | 139 | 97 | 52 | 15 | 164 | 25 |
| 2015 | 60 | 96 | 6 | 162 | 60 | 95 | 3 | 158 | -4 |
| 2016 | 40 | 16 | 13 | 69 | 40 | 16 | 12 | 68 | -1 |
| 2017 | 35 | 13 | 17 | 65 | 34 | 12 | 17 | 63 | -2 |
| 2018 | 13 | 38 | 32 | 83 | 20 | 60 | 45 | 125 | 42 |
| 2019 | 13 | 115 | 47 | 175 | 19 | 129 | 60 | 208 | 33 |
| 2020 | 21 | 60 | 101 | 182 | - | - | - | - | - |
| Total | 4756 | 2341 | 644 | 7741 | 5729 | 2521 | 578 | 8828 | 1269 |

7734 si dejamos solo cpt con dato positivo

Eliminar registros cero de la bitácora comercial

**Tabla 2** Captura promedio por año para la zona norte, centro, sur y total, sumatoria captura por año, viajes con pesca (o número de registros) y cpue en toneladas por viajes con pesca.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año | Norte | Centro | Sur | Total | Sum Captura | vcp | cpue (ton/vcp) |
| 2005 | 14 |  |  | 14 | 86 | 6 | 14.4 |
| 2006 |  | 33 | 30 | 63 | 160 | 5 | 32 |
| 2007 | 23 | 35 | 42 | 101 | 44297 | 1444 | 30.7 |
| 2008 | 23 | 38 | 43 | 104 | 38195 | 1363 | 28 |
| 2009 | 30 | 32 |  | 62 | 48589 | 1608 | 30.2 |
| 2010 | 20 | 15 | 29 | 63 | 20506 | 1061 | 19.3 |
| 2011 | 17 | 23 | 33 | 74 | 14324 | 664 | 21.6 |
| 2012 | 14 | 16 | 33 | 63 | 10533 | 657 | 16 |
| 2013 | 25 | 34 | 43 | 103 | 2435 | 69 | 35.3 |
| 2014 | 31 | 46 | 52 | 129 | 5195 | 139 | 37.4 |
| 2015 | 25 | 46 | 31 | 102 | 6101 | 162 | 37.7 |
| 2016 | 28 | 34 | 29 | 91 | 2031 | 69 | 29.4 |
| 2017 | 12 | 23 | 37 | 72 | 1347 | 65 | 20.7 |
| 2018 | 15 | 21 | 28 | 65 | 1910 | 83 | 23 |
| 2019 | 13 | 25 | 34 | 72 | 4608 | 175 | 26.3 |
| 2020 | 43 | 50 | 47 | 141 | 8719 | 182 | 47.9 |

Años 2013 y 2018 son los que más cambian