



VEDA RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS RÍOS

ADJUNTO REPORTE RECLUTAMIENTO N°3 (SEMANA 7, DEL 12 AL 18 DE FEBRERO)

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en el D. Ex. N° 05 del 09 de febrero de 2024 indica que se establece una veda biológica para los recursos anchoveta *Engraulis ringens* y sardina común *Strangomera bentincki*, en el área marítima comprendida entre el límite norte de la Región de Valparaíso y el límite sur de la Región de Los Ríos cuya fecha de inicio y término estará regida por el indicador biológico semanal de estos recursos.

El periodo referencial en el cual se podrá establecer esta veda biológica estará sujeto criterios respecto de los indicadores biológicos. No obstante ello, dicho periodo podrá desarrollarse dentro del rango temporal comprendido entre el 1 de noviembre y el 30 de abril del año calendario siguiente.

Durante este periodo referencial y respecto del Periodo de Evaluación Final, la veda será de carácter semanal y, se extenderá o activará por zona y/o región al día subsiguiente de la publicación, al cumplirse el indicador biológico correspondiente a un porcentaje \geq (mayor o igual) al 32,0% de ejemplares menores o iguales a 8,5 cm LT para sardina común, medido en número y expandido a la captura en escala semanal. En el caso de suspensión de la veda biológica, ésta se hará efectiva en la subzona, zona y/o región que corresponda, al día siguiente de la publicación de los resultados proporcionados por el Instituto de Fomento Pesquero en su boletín semanal.

La evaluación semanal de la aplicación de la veda finalizará junto con las publicaciones, cuando por 3 semanas consecutivas no se iguale o supere el indicador biológico señalado anteriormente para sardina común. Toda vez que este criterio no se cumpla, se dará por finalizado el día 30 de abril de cada año calendario.

De acuerdo con lo anterior y conforme a los resultados del muestreo realizado por IFOP en el periodo comprendido entre el 12 y 18 de febrero del 2024, se indica que:

1. En las Regiones de Valparaíso y O'Higgins, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.
2. Entre las Regiones del Maule al Biobío, se extiende la veda de reclutamiento de sardina común y anchoveta.
3. Para la Región de La Araucanía, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.
4. En la Región de Los Ríos, se reinicia la temporada de pesca de sardina común y anchoveta a contar de las 00:00 h. del viernes 23 de febrero del presente.

La extensión, activación o suspensión de la veda biológica, será evaluado semanalmente a través de los resultados de estos monitoreos, cuyo reporte será publicado preferentemente los días jueves de cada semana en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (www.subpesca.cl).





DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 13: semana 07 (12 al 18 de febrero 2024)

1).- Muestreo de Longitud

| FLOTA | REGION | ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud) | REFERENCIA COSTERA | COMPOSICION ESPECIES | ESPECIE | NÚMERO DE VIAJES | CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg) | CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje) | EJEMPLARES (N°) | INTERVALO TALLAS (cm) | MODA (cm) | % BAJO TMM (1) | % ≤8,5 cm LT (2) | OBSERVACIONES | |
|-------------------------------|--|--|--|---|-----------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------------|---|---|
| ARTESANAL | Valparaíso (San Antonio) | 33°40'10" - 71°40'20" | Las Brisas de Santo Domingo | S. Común 69,0% Anchoqueta 31,0% | S. COMÚN | 1 | 18,9 | 18,9 | 193 | 10,0 - 16,0 | 11,5 | 16,1 | / | PINV. 1 Viaje, 1 lance. | |
| | | | | | ANCHOVETA | | 8,1 | 8,1 | 200 | 9,0 - 17,5 | 15,0 | 6,0 | | | |
| | Ñuble (Itata) | 36°24'36" - 72°54'00" 36°26'18" - 72°55'24" | Lompuya Purema | Anchoqueta 100% | ANCHOVETA | 1 | 100,0 | 100,0 | 572 | 9,0 - 19,5 | 17,0 | 1,4 | / | PINV. 1 Viaje, 2 lances. Recurso escaso, con ausencia de la especie sardina común. Solo es posible realizar 2 lances. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Biobío (B. Concepción) | 36°39'36" - 73°04'30" 36°42'30" - 73°04'06" | I. Quiriquina Faro Belén | S. Común 66,2% Anchoqueta 33,8% | S. COMÚN | 1 | 96,2 | 96,2 | 658 | 5,0 - 15,0 | 9,5 | 86,5 | 38,6 | / | PINV. 1 Viaje, 3 lances. |
| | | | | | ANCHOVETA | | 52,6 | 52,6 | 498 | 7,0 - 18,0 | 15,0 | 20,8 | | | |
| | Biobío (G. Arauco) | | | | | | | | | | | | | | PINV: No registra zarpe. |
| | Ñuble - Biobío | 36°24'36" - 72°54'00" 36°42'30" - 73°04'06" | Lompuya Faro Belén | S. Común 37,9% Anchoqueta 62,1% | S. COMÚN | 1 | 96,2 | 96,2 | 658 | 5,0 - 15,0 | 9,5 | 86,5 | 38,6 | / | PINV. 2 viajes, 5 lances. |
| | | | | | ANCHOVETA | | 152,6 | 76,3 | 1.070 | 7,0 - 19,5 | 17,0 | 8,1 | | | |
| | La Araucanía (Toltén-Queule) | 39°16'51" - 73°14'45" 39°21'53" - 73°15'06" | Puralaco Bahía Queule | S. Común 97,5% Anchoqueta 2,4% Mote 0,1% | S. COMÚN | 5 | 322.934 | 64.587 | 563 | 10,5 - 17,5 | 14,5 | 1,0 | 0,0 | | Pesca comercial: 5 viajes muestreados. (4 embarcaciones) |
| Los Ríos (Valdivia-Corral) | 39°24'46" - 73°15'27" 39°29'22" - 73°17'51" | Cltta. Huezhui Maiquillahue | S. Común 59,9% Anchoqueta 39,9% Mote 0,2% | S. COMÚN | 7 | 230.758 | 46.152 | 525 | 13,0 - 18,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | / | Pesca comercial: 7 viajes muestreados. (6 embarcaciones) | |
| | | | | ANCHOVETA | | 179.716 | 35.943 | 441 | 13,0 - 18,5 | 15,0 | 0,0 | | | | |

S/D: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm LT) y anchoqueta (12,0 cm LT).

(2): Proporción de s. común bajo Talla de referencia ≤ 8,5 cm LT, respecto del total de ejemplares muestreados.

Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el reporte.

Captura Promedio: Captura media de todas las embarcaciones registradas en el reporte.

(*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

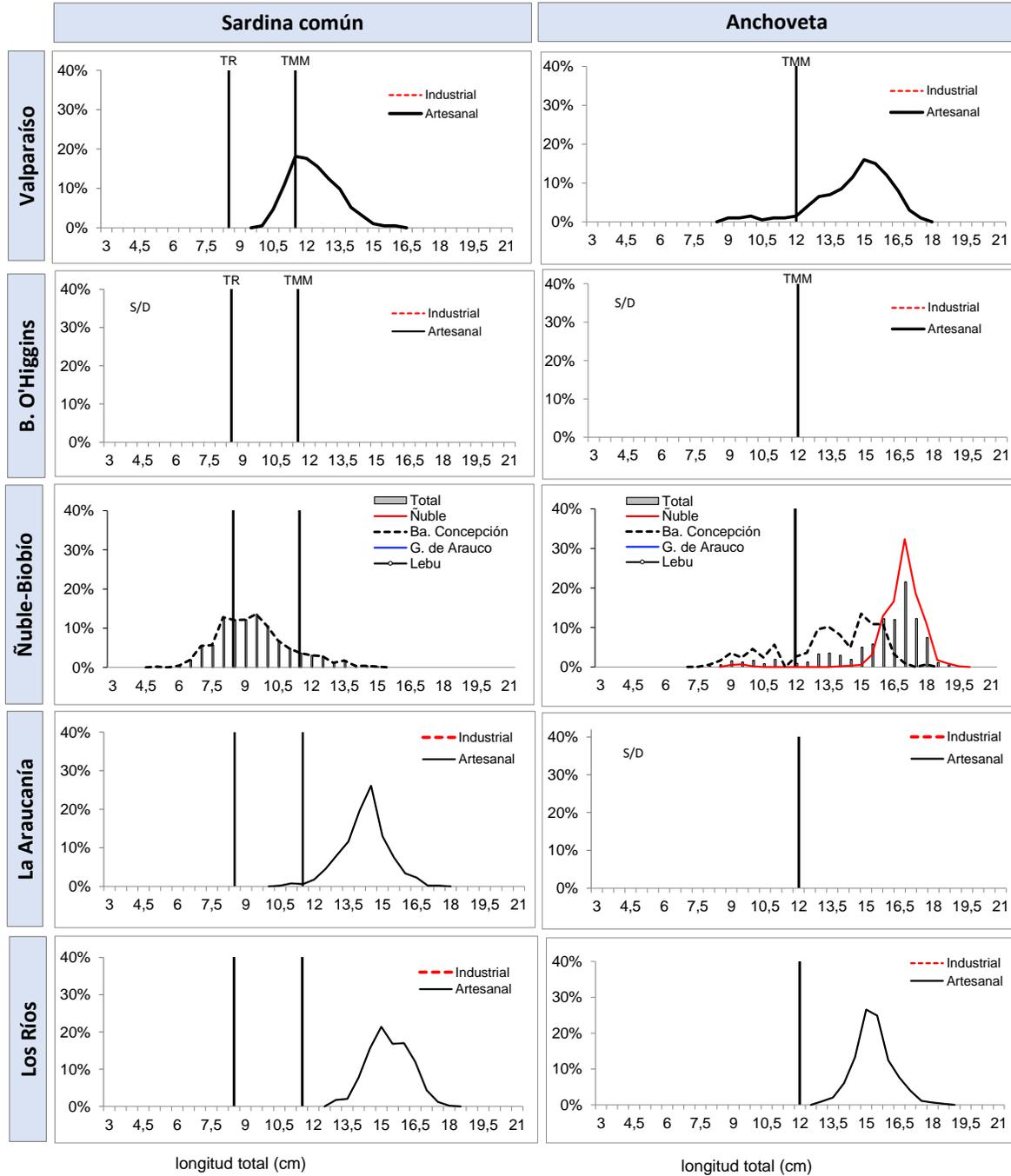


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 13: semana 07 (12 al 18 de febrero 2024)

2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoveta).
 TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT. (sardina común)



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.**

Boletín Nº 13: semana 07 (12 al 18 de febrero 2024)

4).- Ejemplares por litro

| Embarcación | Matricula | Eslora (m) | Fecha Recalada | Puerto Descarga | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca | Correlativo Plot Lances | Región | Especie | Captura estimada (kg) | Intervalo Tallas (cm) | Moda (cm) | % BAJO TMM (1) | % ≤8,5 cm LT (2) | Nº Ejem./ Lt. | Peso (g) |
|---------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------|------------------|---------------|----------|
| L/M Northwestern | 2652 | 17,4 | 12-feb 12:56 | San Antonio | embarcado L1 | 33°40'10" - 71°40'20" | 188 | Valparaíso (San Antonio) | S. Común | 18,9 | 10,0 - 16,0 | 11,5 | 16,1 | 0,0 | 68 | 793 |
| L/M Northwestern | 2652 | 17,4 | 12-feb 12:56 | San Antonio | embarcado L1 | 33°40'10" - 71°40'20" | 188 | | Anchoqueta | 8,1 | 9,0 - 17,5 | 15,0 | 6,0 | - | 43 | 696 |
| L/M Doña Candelaria | 4604 | 17,4 | 15-feb 16:40 | Talcahuano | embarcado L1 | 36°24'36" - 72°54'00" | 189 | Ñuble (Itata) | Anchoqueta | 50,0 | 14,0 - 19,0 | 17,0 | 0,0 | - | 22 | 930 |
| L/M Doña Candelaria | 4604 | 17,4 | 15-feb 16:40 | Talcahuano | embarcado L2 | 36°26'18" - 72°55'24" | 190 | | Anchoqueta | 50,0 | 9,0 - 19,5 | 17,0 | 2,7 | - | 23 | 920 |
| L/M Doña Candelaria | 4604 | 17,4 | 16-feb 12:50 | Talcahuano | embarcado L1 | 36°42'30" - 73°04'06" | 191 | Biobío (Ba. Concepción) | S. Común | 0,2 | 7,5 - 10,0 | 9,0 | 100 | 46,0 | - | - |
| L/M Doña Candelaria | 4604 | 17,4 | 16-feb 12:50 | Talcahuano | embarcado L1 | 36°42'30" - 73°04'06" | 191 | | Anchoqueta | 49,8 | 8,0 - 18,0 | 15,0 | 16,3 | - | 28 | 930 |
| L/M Doña Candelaria | 4604 | 17,4 | 16-feb 12:50 | Talcahuano | embarcado L2 | 36°40'30" - 73°01'00" | 192 | | S. Común | 48,8 | 8,0 - 15,0 | 9,5 | 73,5 | 5,7 | 124 | 980 |
| L/M Doña Candelaria | 4604 | 17,4 | 16-feb 12:50 | Talcahuano | embarcado L3 | 36°39'36" - 73°04'30" | 193 | | S. Común | 47,2 | 5,0 - 11,0 | 8,0 | 100 | 72,5 | 217 | 980 |
| L/M Doña Candelaria | 4604 | 17,4 | 16-feb 12:50 | Talcahuano | embarcado L3 | 36°39'36" - 73°04'30" | 193 | Anchoqueta | 2,8 | 7,0 - 11,0 | 9,0 | 100 | - | - | - | |
| L/M Río Toltén I | 1799 | 15,0 | 12-feb 0:40 | Corral | tierra | 39°16'58" - 73°14'40" | 194 | La Araucanía (Toltén - Queule) | S. Común | 68.125 | 10,5 - 16,5 | 14,5 | 4,7 | 0,0 | 33 | 826 |
| L/M Palmi II | 2778 | 15,0 | 12-feb 4:00 | Corral | tierra | 39°16'51" - 73°14'45" | 195 | | S. Común | 68.000 | 12,0 - 16,5 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 30 | 848 |
| L/M Moises B | 3493 | 14,9 | 15-feb 12:55 | Corral | tierra | 39°20'19" - 73°16'06" | 196 | | S. Común | 58.399 | 12,0 - 16,5 | 14,5 | 0,0 | 0,0 | 27 | 849 |
| L/M Linares | 640 | 15,0 | 15-feb 13:10 | Corral | tierra | 39°21'53" - 73°15'06" | 197 | | S. Común | 64.150 | 13,0 - 16,5 | 14,5 | 0,0 | 0,0 | 31 | 831 |
| L/M Río Toltén I | 1799 | 15,0 | 15-feb 13:25 | Corral | tierra | 39°21'42" - 73°15'48" | 198 | | S. Común | 64.261 | 12,5 - 17,5 | 14,5 | 0,0 | 0,0 | 30 | 838 |
| L/M Alberto M | 3183 | 18,0 | 12-feb 1:25 | Corral | tierra | 39°29'22" - 73°17'51" | 199 | Los Ríos (Valdivia - Corral) | Anchoqueta | 60.000 | 13,5 - 17,5 | 15,0 | 0,0 | - | 30 | 829 |
| L/M Margot María IV | 4847 | 17,0 | 12-feb 2:10 | Corral | tierra | 39°25'53" - 73°20'14" | 200 | | Anchoqueta | 65.000 | 13,0 - 18,5 | 15,5 | 0,0 | - | 32 | 878 |
| L/M Punta Brava | 5737 | 17,9 | 15-feb 9:20 | Corral | tierra | 39°27'34" - 73°19'35" | 201 | | S. Común | 43.322 | 13,0 - 17,0 | 14,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 861 |
| L/M Rolando | 2854 | 17,0 | 15-feb 9:30 | Corral | tierra | 39°28'30" - 73°19'30" | 202 | | S. Común | 36.389 | 13,0 - 17,5 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 26 | 868 |
| L/M Rolando | 2854 | 17,0 | 15-feb 9:30 | Corral | tierra | 39°28'30" - 73°19'30" | 202 | | Anchoqueta | 22.503 | 13,0 - 17,5 | 15,0 | 0,0 | - | 34 | 856 |
| L/M Alberto M | 3183 | 18,0 | 15-feb 9:45 | Corral | tierra | 39°26'54" - 73°20'09" | 203 | | S. Común | 49.500 | 14,0 - 17,5 | 15,5 | 0,0 | 0,0 | 27 | 1.008 |
| L/M Alberto M | 3183 | 18,0 | 15-feb 9:45 | Corral | tierra | 39°26'54" - 73°20'09" | 203 | | Anchoqueta | 10.500 | 13,5 - 17,0 | 15,0 | 0,0 | - | 34 | 835 |
| L/M Doña Violeta | 635 | 17,3 | 15-feb 10:55 | Corral | tierra | 39°28'02" - 73°19'24" | 204 | | S. Común | 38.021 | 13,0 - 18,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 27 | 884 |
| L/M Doña Violeta | 635 | 17,3 | 15-feb 10:55 | Corral | tierra | 39°28'02" - 73°19'24" | 204 | | Anchoqueta | 21.713 | 13,0 - 17,0 | 14,5 | 0,0 | - | 32 | 871 |
| L/M Palmi II | 2778 | 15,0 | 15-feb 14:30 | Corral | tierra | 39°24'46" - 73°15'27" | 205 | | S. Común | 63.526 | 13,0 - 17,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 841 |

Escala referencial de ejemplares por litro:

| Ejemplares | n / Litro |
|------------|-----------|
| Grandes | <100 |
| Medianos | 101-140 |
| Pequeños | > 140 |

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca / LSM: Lance sin muestreo

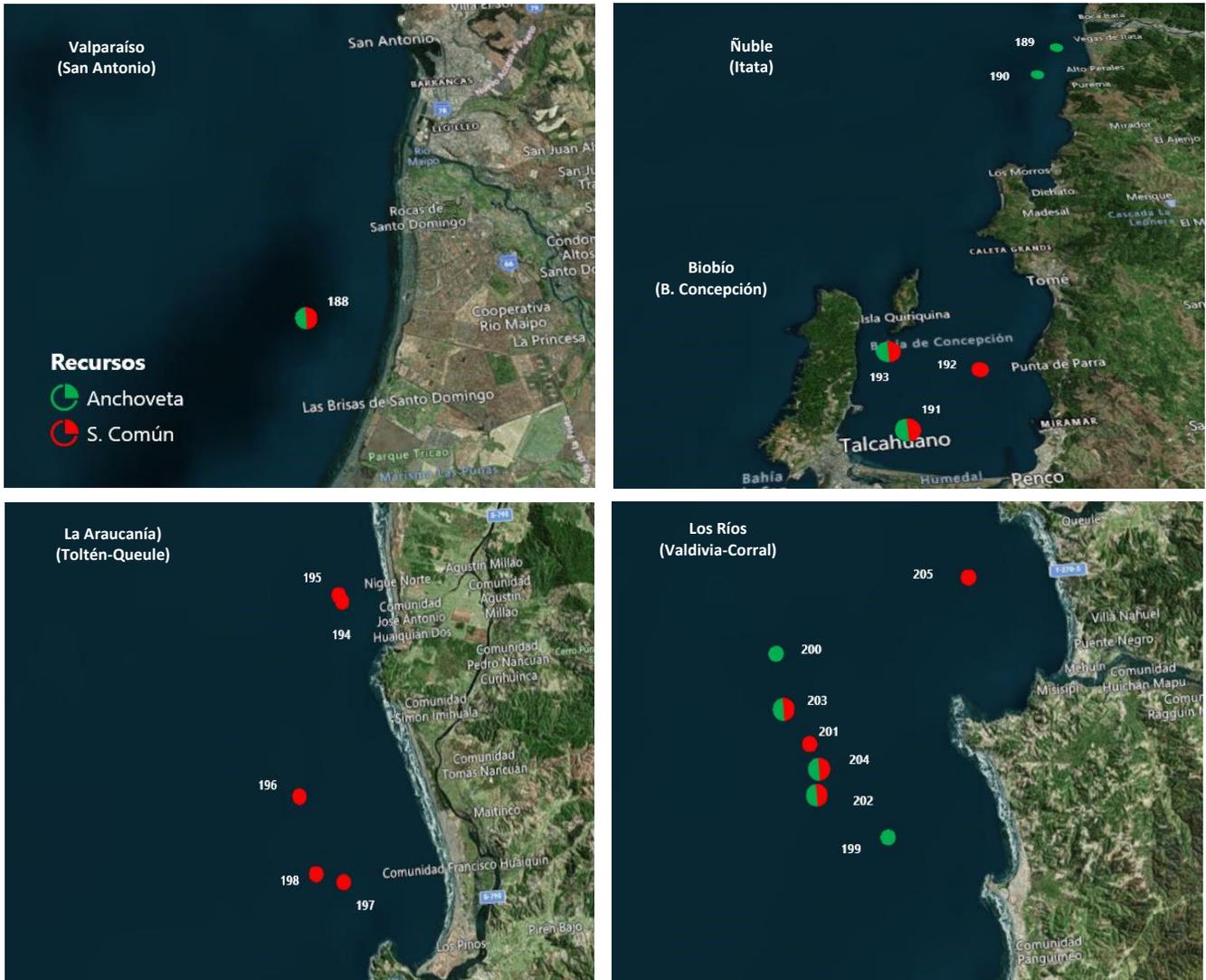
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO



MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín Nº 13: semana 07 (12 al 18 de febrero 2024)

4).- Distribución espacial de las capturas



Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

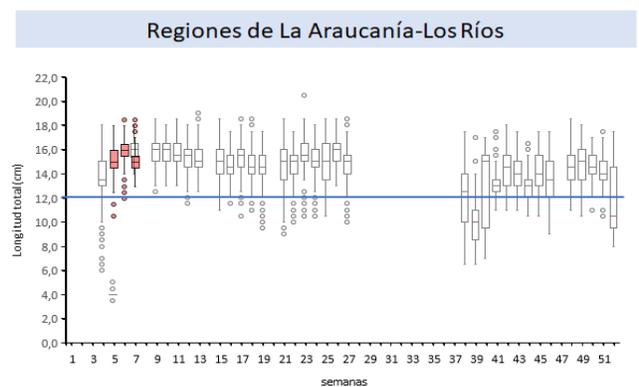
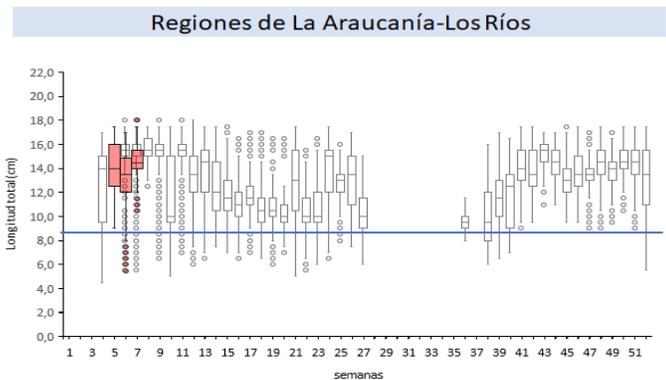
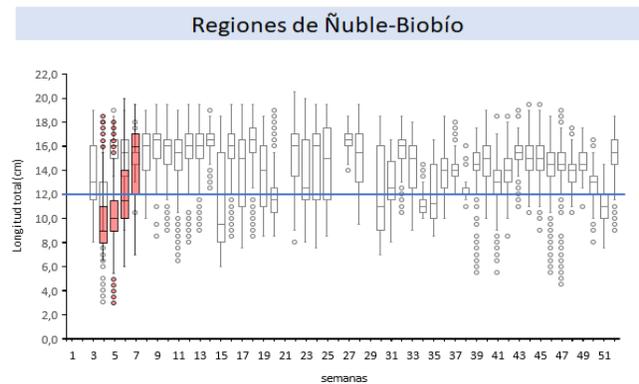
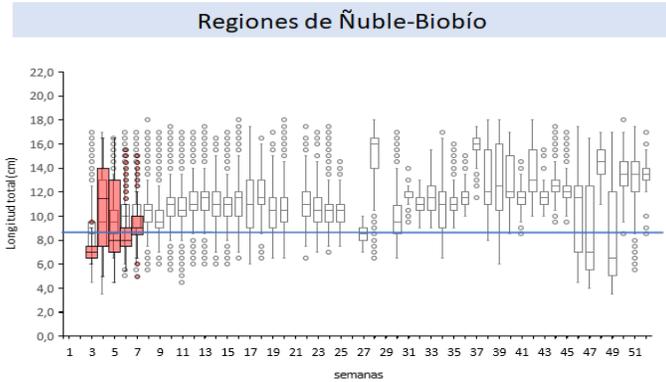
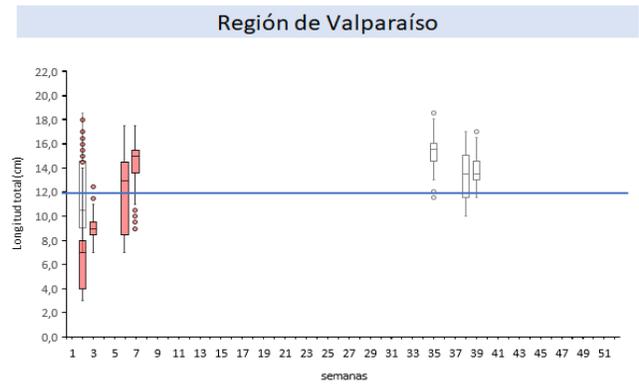
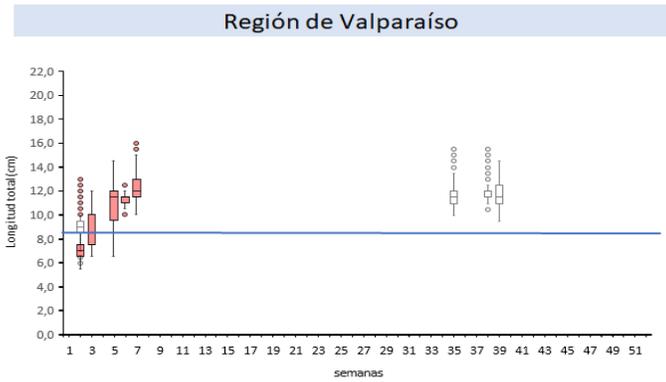
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 13: semana 07 (12 al 18 de febrero 2024)

5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.

a) Sardina común

b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).