



Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

**INFORME DE AVANCE DE LA PRIMERA TEMPORADA DE PESCA 2024 DE ANCHOVETA
(*Engraulis ringens*) EN LA REGIÓN SUR DEL MAR PERUANO (ENERO – JUNIO 2024) Y
PERSPECTIVAS DE EXPLOTACION PARA LA SEGUNDA TEMPORADA DEL AÑO
(JULIO – DICIEMBRE 2024)**

Referencia: Oficio N.° 00000270-2024-PRODUCE/DGPARPA de fecha 10.06.2024

INTRODUCCIÓN

La R.M. N° 059-2024-PRODUCE (02 de marzo del 2024), autorizó el inicio de la primera temporada de pesca del recurso anchoveta (*Engraulis ringens*) en la región sur del mar para el primer semestre del año a partir del 03 de marzo de 2024. Se estableció como Límite Máximo Total de Captura Permisible de la Zona Sur (LMTCP-Sur) la cifra de doscientos cincuenta y un mil quinientas (251 000 t) toneladas, o en su defecto, no excede del 30 de junio de 2024.

En el presente documento, se sintetizan los principales resultados de la primera temporada de pesca de anchoveta del 2024 en la región sur del mar peruano, al 09 de junio de 2024. La información biológico-pesquera proviene del Seguimiento de la Pesquería Pelágica y de la Dirección de Supervisión y Fiscalización del PRODUCE. Adicionalmente, se dan los alcances y recomendaciones sobre las perspectivas de explotación para la segunda temporada de pesca de julio a diciembre 2024.

RESULTADOS

DESEMBARQUES DE ANCHOVETA

Durante marzo al 09 de junio de 2024, el desembarque de anchoveta en la región sur del litoral peruano alcanzó las 9 098 toneladas (t). El número de embarcaciones que participaron en la pesquería fueron 35, las cuales realizaron 158 viajes y aproximadamente de 2,5 lances por viaje. Según puertos de desembarques, Ilo registró el 100% del total. Según tipo de flota, los desembarques de la flota industrial de acero representaron el 55%, mientras que el 45% restante fue realizado por la flota industrial de madera (Tabla 1). El avance del LMTCP en la región sur al 09 de junio fue del 3.6% (Figura 1).

Los desembarques diarios de anchoveta en la región sur, presentaron una alta variabilidad, oscilando entre 77 a 1 785 t, con una tasa de captura diaria de 569 t. En general, el periodo de pesca se intensificó a partir del 25 de mayo, con la participación de las embarcaciones industriales de acero y de madera, y tasas de captura diaria promedio de 600 t. El máximo desembarque fue el 08 de junio de 2024 con alrededor de 1 200 t. Entre abril y mayo las tasas de captura diaria disminuyeron, debido a los oleajes anómalos que no permitieron la salida de las embarcaciones (Figura 2, Anexo 1).



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Tabla 1. Desembarques (en toneladas) de anchoveta en la región sur del litoral peruano durante la primera temporada de pesca del 2024 (enero - 09 junio 2024)

Especie/Flota/Puerto		Desembarque (t) Primera Temporada de Pesca 2024 en la Región Sur (Al 09/06/2024)					
		Atico	Mollendo	La Planchada	Ilo	Total	Porcentaje (%)
Anchoveta	F. Industrial	0	0	0	5 010	5 010	55.1
	F. Ind. Mad.	0	0	0	4 088	4 088	44.9
Total (toneladas)		0	0	0	9 098	9 098	100.0
Porcentaje (%)		0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	
LMTCP - Sur: 251 000 toneladas			Avance del LMTCP-Sur al 09/06/2024: 3.6%				

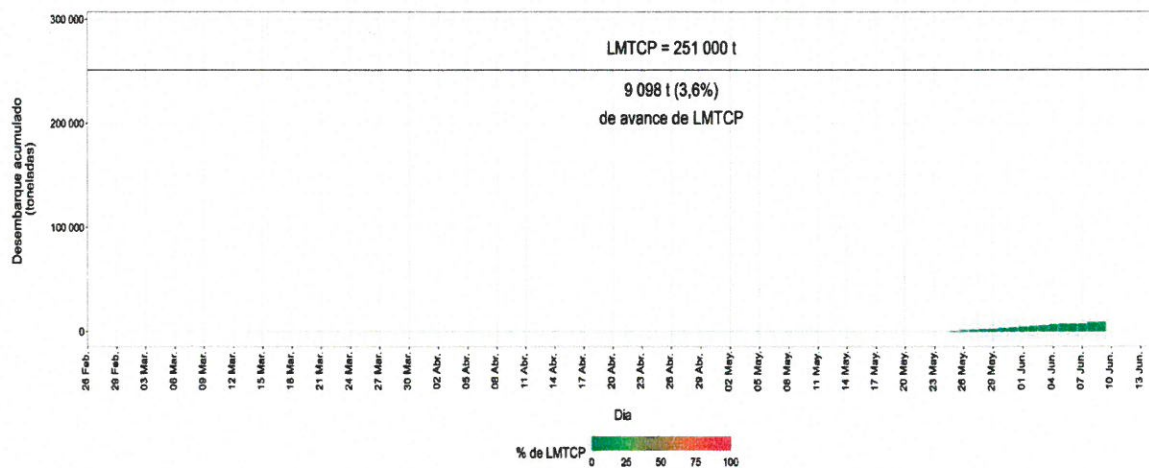


Figura 1. Desembarques acumulados de anchoveta y porcentaje de avance de cuota en la región sur del litoral peruano durante la primera temporada de pesca de 2023. Periodo: 03 de marzo - 09 de junio 2024. Fuente: PRODUCE, elaborado por: IMARPE.



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

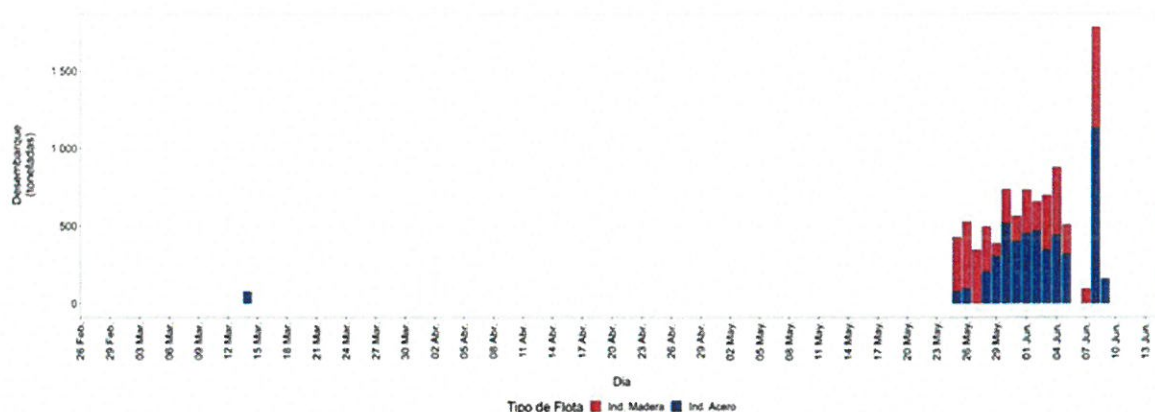


Figura 2. Desembarque (t) diario de anchoveta en la región sur durante la primera temporada de pesca de 2024 (03 de marzo - 09 de junio 2024). Fuente: PRODUCE, Elaborado por: IMARPE.

ÁREAS DE PESCA DE ANCHOVETA

Durante la primera temporada de pesca de anchoveta en la región sur, la flota industrial de cerco operó entre Chala ($16^{\circ}00'S$) y Morro Sama ($18^{\circ}00'S$). La anchoveta presentó una distribución hasta las 20 millas de la costa. La temporada de pesca se realizó con condiciones ambientales neutras a ligeramente frías (ENFEN, 2024), favorables para el recurso (Figura 3a).

Adicionalmente, se observó la alta incidencia de juveniles, principalmente frente a Mollendo dentro de las 10 mn (Figura 3b).

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

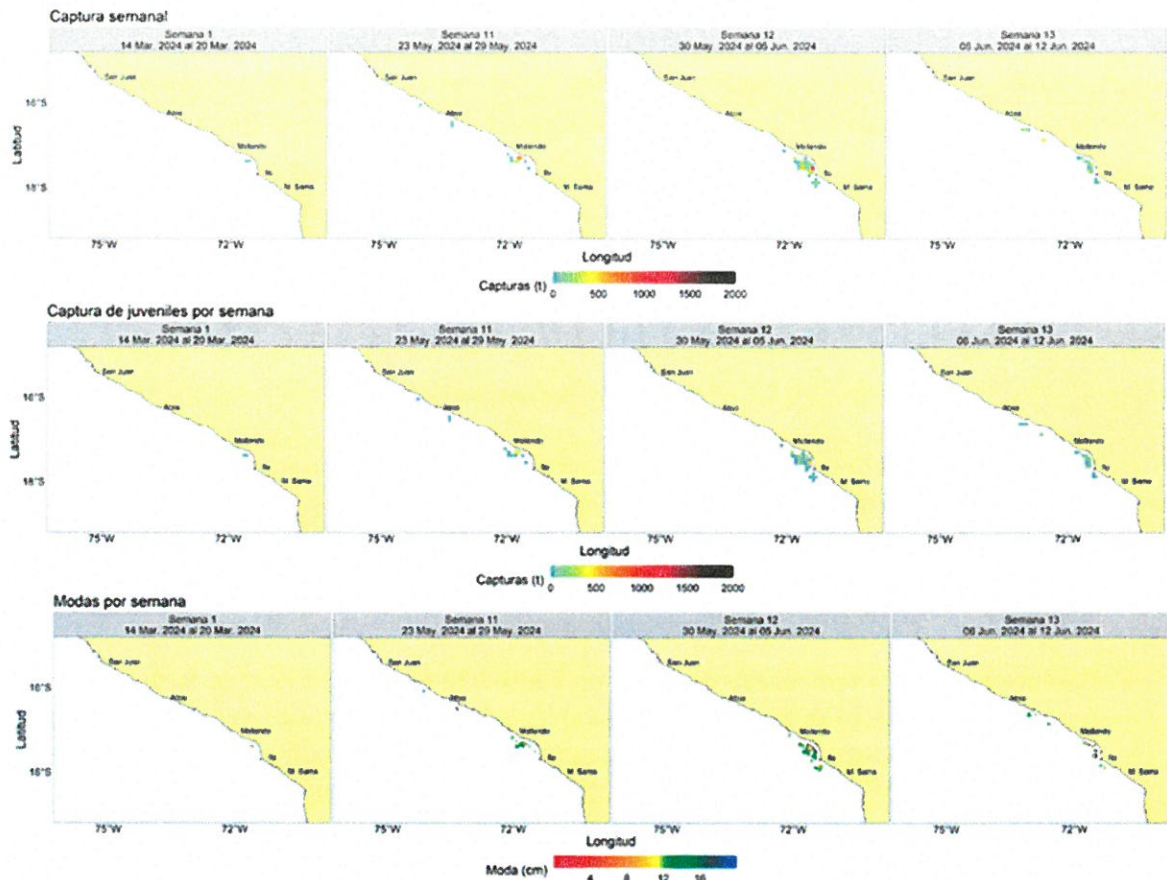


Figura 3. Distribución espacial de la actividad extractiva de anchoveta por semanas durante la primera temporada de pesca en la región sur. Panel superior: volúmenes de captura; panel intermedio: volúmenes de captura de juveniles y panel inferior distribución de modas de anchoveta. Fuente: Listado de Calas – Bit. Electrónica PRODUCE. Elaborado por: DGIRP/IMARPE.

COMPOSICIÓN POR TALLAS DE LAS CAPTURAS

Durante la primera temporada de pesca de anchoveta en la región sur 2024 al 09 de junio, los individuos capturados por la flota industrial de cerco presentaron un rango de tallas que abarcó desde los 7,5 hasta los 15,0 cm de longitud total (LT), con moda en 11,0 cm LT y una incidencia de ejemplares juveniles del 73,4% en número y 62,2% en peso (Figura 4).

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

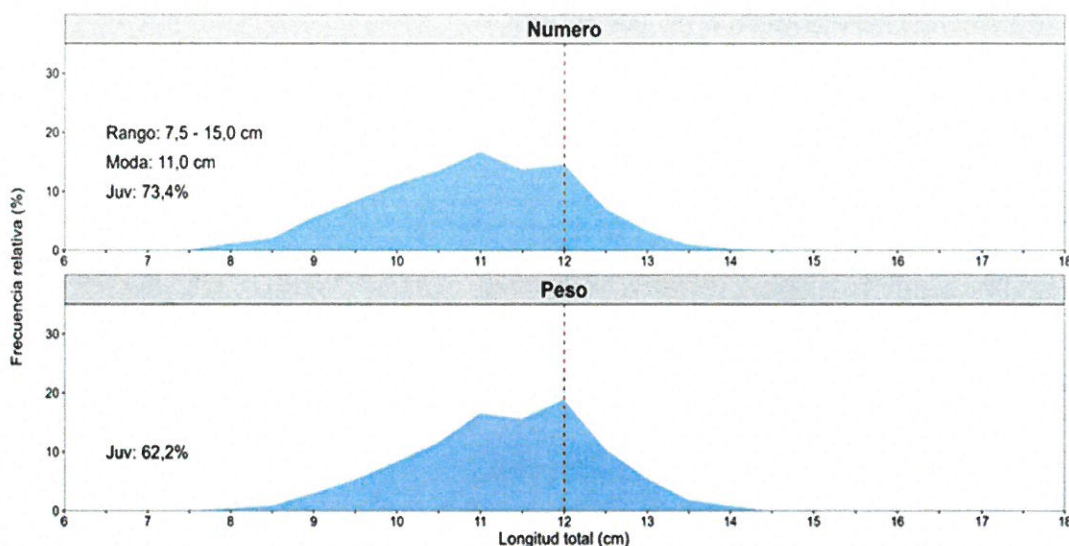


Figura 4. Estructura por tamaños de anchoveta en la región sur en a) número y b) peso.
Fuente: Descargas y muestreos en puerto - PRODUCE. Elaborado por: DGIRP/IMARPE.

En términos temporales, las modas principales se presentaron entre 9,5 y 11,0 cm LT. La incidencia de juveniles fue elevada en todo el periodo, alcanzando un máximo en marzo. A nivel espacial, se observó una alta incidencia de ejemplares juveniles en el grado 17°S, dentro de las 10 millas de la costa (Figura 5).

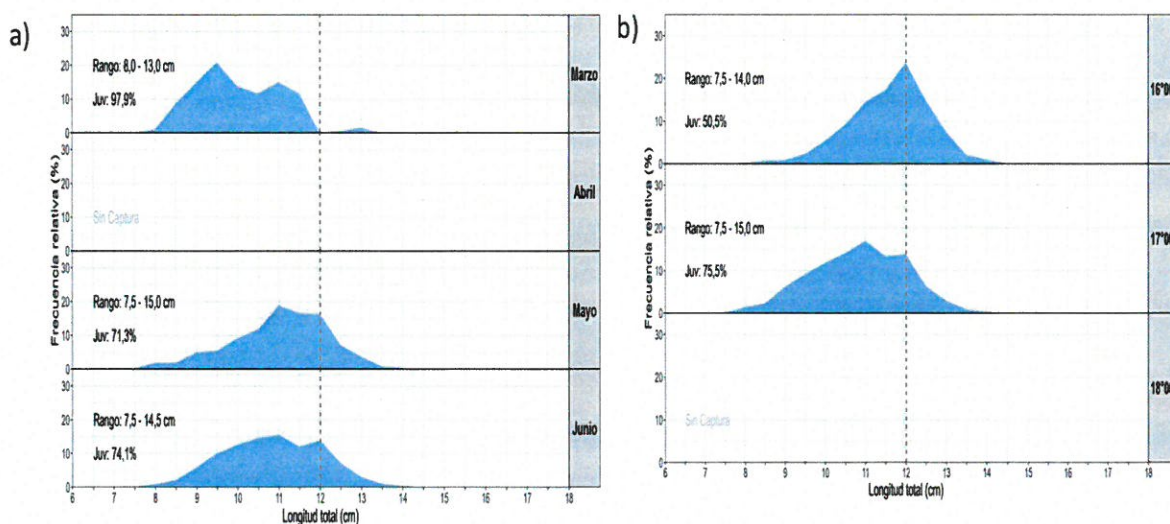


Figura 5. Frecuencia de tallas de anchoveta capturada durante la primera temporada 2024 en la región sur: a) por mes y b) por grado latitud. Fuente: PRODUCE. Elaborado por: IMARPE.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

CONDICIÓN REPRODUCTIVA DE ANCHOVETA

La condición reproductiva de la anchoveta en la región sur fue determinada a partir del Índice Gonadosomático (IGS) que es un indicador de la actividad reproductiva. Este indicador mostró una tendencia similar al patrón histórico, con una declinación a partir de marzo. En mayo, el IGS continuó mostrando la disminución de su actividad reproductiva (Figura 6).

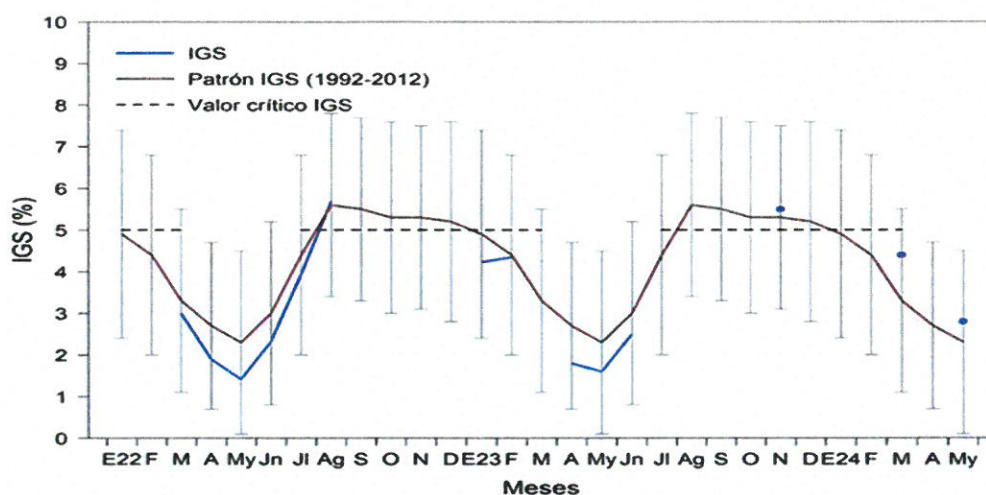


Figura 6. Evolución del Índice Gonadosomático de anchoveta de la Región Sur del Perú.
 Fuente: IMARPE.

COMPOSICIÓN DE TALLAS DISPONIBLE EN LA REGIÓN SUR SEGÚN PROSPECCIONES CIENTÍFICAS

Crucero de evaluación hidroacústica Cr.2402-04

La composición por tallas de la anchoveta disponible en la región sur del mar peruano, observada por Crucero de Evaluación, fue estimada siguiendo el procedimiento establecido en IMARPE (2020). Durante el Crucero de Evaluación Hidroacústica Cr.2402-04, el rango de tallas de anchoveta abarcó entre los 4,5 cm y 15,0 cm de LT, con una moda principal en 7,0 cm LT. La incidencia de juveniles fue del 97 % en número de individuos y del 90 % en unidades de peso (Figura 7).

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

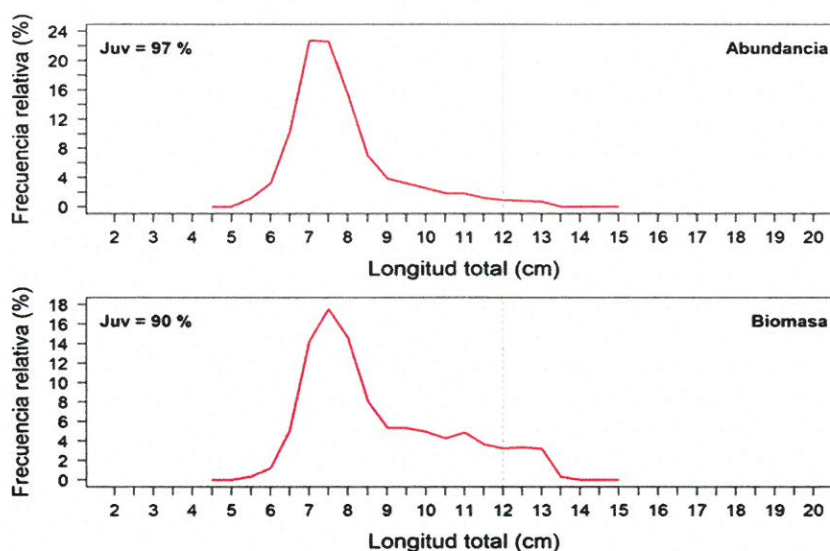


Figura 7. Composición por tallas de anchoveta en número (panel superior) y en peso (panel inferior) disponibles en la región sur observadas en el crucero de evaluación hidroacústica Cr.2402-04

DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE LOS CARDÚMENES

Verticalmente, los cardúmenes de anchoveta se encontraron a una profundidad media de 10,82 m y en un rango de profundidad entre los 1,38 y los 98,77 m. En la región sur, los cardúmenes más someros (< 30 m) se registraron frente a Morro Sama (18°S). En general, la abundancia fue decreciendo hacia mayores profundidades, tanto en horas del día como noche (Figura 8).

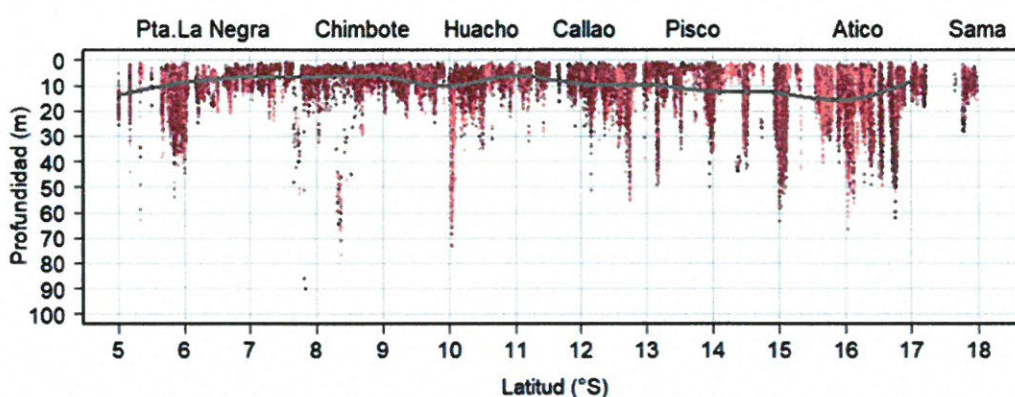


Figura 8. Distribución vertical de los cardúmenes de la anchoveta durante el Crucero de Evaluación Hidroacústica Cr. 2402-04.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS TALLAS OBSERVADAS POR EL CR.2402-04

Espacialmente durante el Cr.2402-04, se observó una alta presencia de juveniles a lo largo de toda la región con una distribución muy costera, siendo los juveniles los que ocuparon un mayor espacio a nivel longitudinal, con cierta presencia de adultos entre Atico e Ilo (Figura 9).

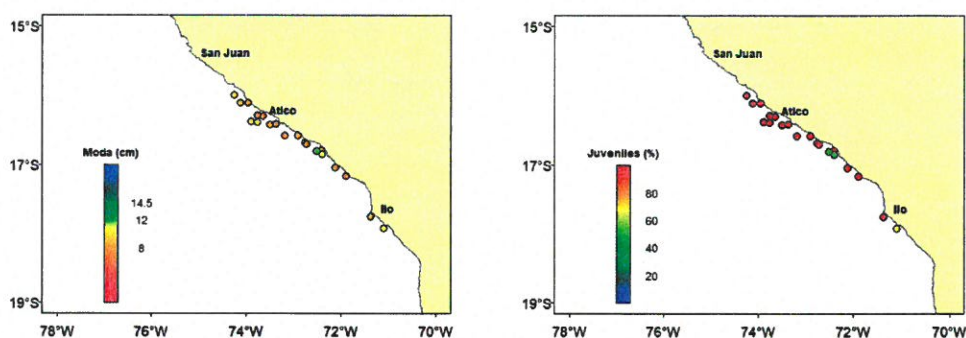


Figura 9. Distribución espacial de la anchoveta en la región sur observadas por el Cr.2402-04. Distribución espacial de los grupos modales (panel izquierdo) y distribución espacial de la incidencia de juveniles (panel derecho).

PERSPECTIVAS DE EXPLOTACIÓN PARA LA SEGUNDA TEMPORADA DE PESCA DEL AÑO (JULIO - DICIEMBRE DE 2024)

Como se describió en el documento IMARPE (2024), la situación de la anchoveta disponible en la región sur del mar peruano y las perspectivas de explotación para un año pesquero se determinan usando un Modelo de Producción Excedente, el mismo que utiliza información de las capturas y que es calibrado con los datos históricos de la biomasa acústica.

De acuerdo a este modelo, se determinó que a fines del 2023 la biomasa de la anchoveta en la región sur del mar peruano se encontraba debajo del nivel de referencia, cifra estimada en 922 mil toneladas. Con ello, el PRODUCE estableció un límite de captura de 251 mil t como nivel de cuota de captura (R.M. N° 059-2024-PRODUCE) para la primera temporada de pesca del 2024, hasta el 30 de junio.

Teniendo en cuenta que del LMTCP asignado para la primera temporada de pesca (251 mil t) solo se ha alcanzado el 3.6 % al 09 de junio del 2024, consideramos que la vigencia del mismo puede ser extendida hasta su cumplimiento o hasta el 31 de diciembre del presente año 2024. Adicionalmente, se reitera la necesidad de seguir implementando medidas de manejo para la conservación de la fracción juvenil del stock.



Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

CONCLUSIONES

- El desembarque de la anchoveta durante la primera temporada de pesca de la región sur 2024, al 09 de junio ascendió a 9 098 toneladas, correspondiente al 3,60% del LMTCP.
- Las capturas de anchoveta en la región sur estuvieron conformadas por individuos con tallas entre los 7,5 y 15,0 cm de longitud total (LT), con moda principal en 11,0 cm LT, en número. La incidencia de ejemplares juveniles alcanzó el 73,4% en número y 62,2% en peso, destacando el alto nivel de mezcla entre individuos adultos y juveniles.
- El análisis de la información de tallas de la anchoveta de la región sur, evidenció cierto gradiente de mayor porcentaje de juveniles hacia mayores latitudes.
- El Cr.2402-04 en la región sur, observó una alta presencia de ejemplares juveniles, con distribución en la franja costera con presencias puntuales de adultos entre Atico e Ilo.

RECOMENDACIONES

- Si continúa la actividad extractiva de anchoveta en la región sur en la temporada de pesca, se podría extender la vigencia del LMTCP establecido para la primera temporada de pesca de 2024, hasta su cumplimiento o hasta el 31 de diciembre del presente año 2024.
- Adoptar las medidas de ordenación pertinentes, ante la actual situación en la que se encuentra el recurso anchoveta.
- Continuar con el monitoreo de las condiciones ambientales para observar y analizar la evolución de las condiciones de la situación del stock con respecto al ambiente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Castillo R, Salcedo J, Quispe et. al. (2024). Condiciones oceanográficas, aspectos acústicos y biológicos de la anchoveta y otras especies pelágicas obtenidas en el crucero 2402-04. Informe interno del Ins. Mar Perú, 58 pp.
- ENFEN (2024). Comunicado Oficial ENFEN N° 08-2024.
https://repositorio.imarpe.gob.pe/bitstream/20.500.12958/8980/1/Comunicado_Of_ENFE_N%20N%c2%b0%2008-2024.pdf



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**





PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

- IMARPE (2020). Elaboración de la Tabla de Decisión para la determinación del Límite Máximo de Captura Total Permisible por temporada de pesca en la pesquería del Stock Norte-Centro de la anchoveta peruana. Setiembre 2020. Protocolo del Ins. Mar Perú, 41 pp.

DGIRP
11.06.2024



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

ANEXO 1

**Desembarque (en t) diario de anchoveta juveniles y adultos durante la I Temporada de Pesca Sur
(marzo al 09 junio 2024)**

Mes	Día	Juveniles (t)	Adultos (t)	Total (t)
Marzo	14	74	3	77
Abril				0
	25	311	118	428
	26	292	237	529
	27	173	175	348
Mayo	28	392	106	498
	29	207	183	390
	30	458	281	739
	31	289	277	566
	1	242	490	732
	2	218	441	660
	3	607	93	700
	4	802	77	878
Junio	5	278	232	510
	7	88	8	96
	8	1 151	634	1 785
	9	78	83	162
Desembarque (t)		5 660	3 438	9 098

Fuente: PRODUCE

Elaboración: AFIRNP/DGIRP/IMARPE

* Cifras para uso Científico



**BICENTENARIO
DEL PERÚ**
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

PERSONAL PARTICIPANTE EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME

1. Cecilia Peña (AFIRNP/DGIRP)
2. Dany Ulloa (AFIRNP/DGIRP)
3. Marilú Bouchon (DGIRP)
4. Pablo Marín (AFDPERP/DGIRP)
5. Josymar Torrejón (AFDPERP/DGIRP)
6. Segundo Gian Paul Galarza (AFDPERP/DGIRP)
7. Javier Sánchez (LBR/ AFIRNP/DGIRP)



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**

