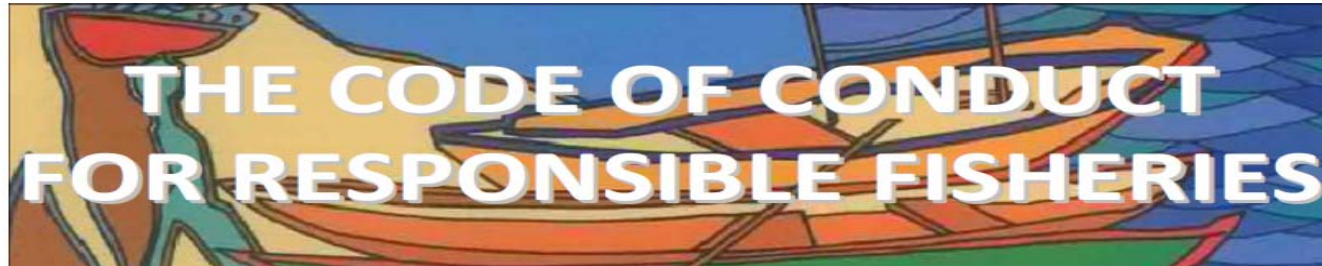




**Sociedad Nacional
de Pesquería**

ESTADO ACTUAL DE LA PESQUERIA DE LA ANCHOVETA FRENTE AL CALENTAMIENTO DEL MAR

*Ulises Munaylla Alarcón
Asesor científico de la SNP*



PRINCIPIO PRECAUTORIO-

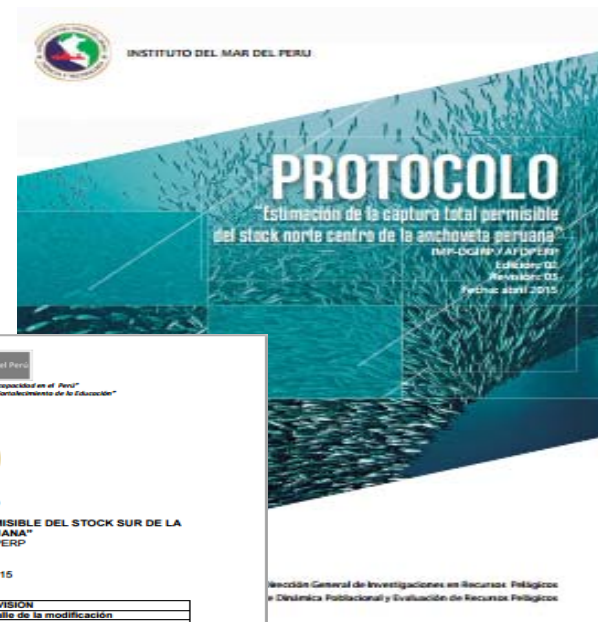
- Art. 7.5. establece que al aplicar el criterio de precautorio, los Estados deberían tomar en cuenta, entre otros, el tamaño de las poblaciones, los niveles de referencia, el estado de las poblaciones con respecto dichos niveles, distribución, mortalidad de pesca, los efectos de la actividad pesquera, así como las condiciones ambientales, sociales y económicas.
- Los Estados, tomando como base los niveles de referencia previstos, deberán cuidar que no se rebase dichos niveles y tomar medidas cuando esto ocurra.



Estimados de Captura total Permisible basados en el Criterio Precautorio

Sociedad Nacional de Pesquería

- ❑ El Protocolo de IMARPE describe los procedimientos para la estimación de la MCTP del stock norte- centro, que comprenden:
 - Estimación de la estructura por tallas y biomasa del stock.
 - Proyección de las estructuras por tallas bajo diferentes escenarios.
 - Elaboración de la tabla de decisión. Para el stock norte- centro se asume un Punto Biológico de Referencia objetivo igual a 5 millones de toneladas de biomasa desovante. El valor histórico promedio de la tasa de explotación para anchoveta es de 0,35.
- ❑ El Protocolo para el stock sur utiliza el mismo procedimiento para el stock norte-centro, pero como alternativa también contempla el uso de Modelos de Biomasa Dinámica. (modelo simple)



PERU Ministerio de la Producción Instituto del Mar del Perú
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"


PROTOKOLO
"ESTIMACIÓN DE LA CAPTURA TOTAL PERMISIBLE DEL STOCK SUR DE LA ANCHOVETA PERUANA"
IMP-DGIRP / AFDPERP
Edición: 01
Revisión: 00
Fecha: marzo 2015

CONTROL DE LA REVISIÓN			
Revisión	Fecha	Sección	Detalle de la modificación

DISTRIBUIDO A:
DGIRP

Elaborado por: Erich Díaz Acuña Ricardo Oliveros Ramos Fecha: marzo 2015	Revisado por: Mario Souchon Corrales Fecha: marzo 2015	Autorizado por: Mario Souchon Corrales Fecha: marzo 2015
---	--	--

$$P_t = rBt \left(1 - \frac{B_t}{K} \right)$$
$$MSY = rK/4$$

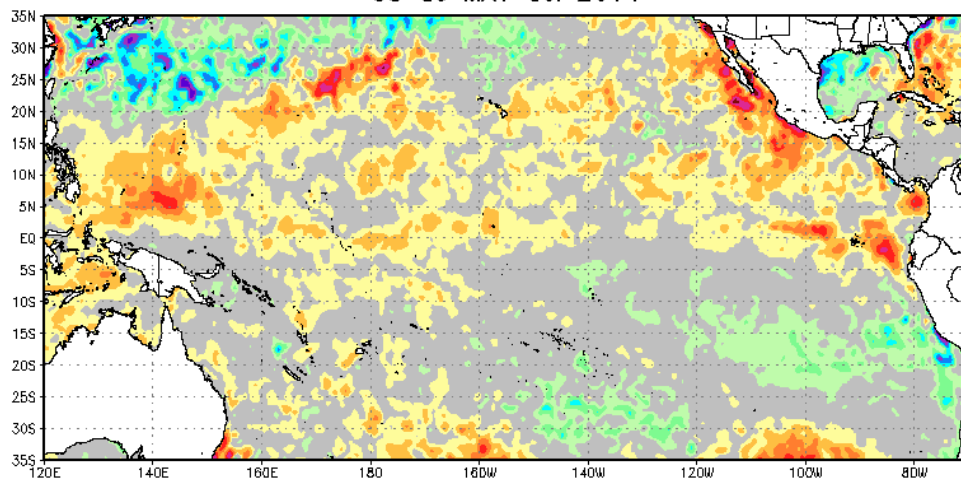
Reserva Biológica y Gestión de Recursos Pelágicos, Calle 25, Lima
2015-03-15 08:00:00



Sociedad Nacional
de Pesquería

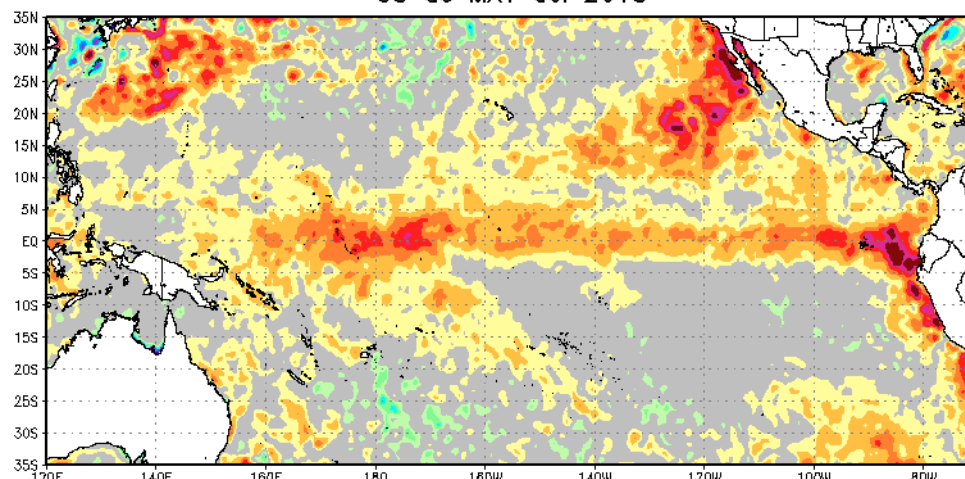
CONDICIONES AMBIENTALES

Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (C)
03 de MAY del 2014



Fuente: NODC NOAA (AVHRR)
Elaborado: AMBIENTAL ANDINA S.A. (LIMA - PERU)

Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (C)
03 de MAY del 2015



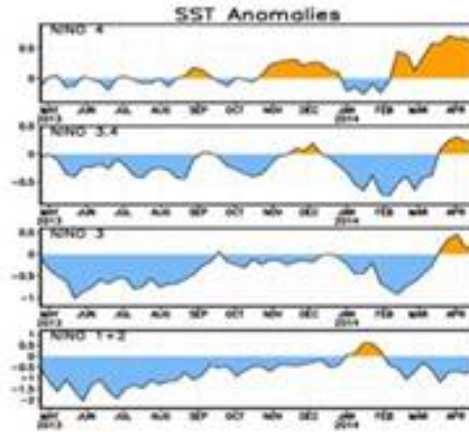
Fuente: NODC NOAA (AVHRR)
Elaborado: AMBIENTAL ANDINA S.A. (LIMA - PERU)



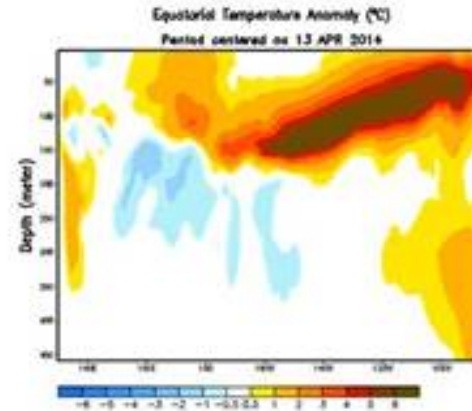
Sociedad Nacional de Pesquería

28 ABRIL 2014

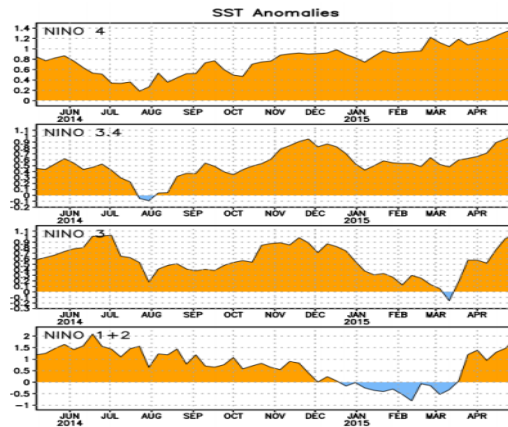
REGIONES EL NIÑO



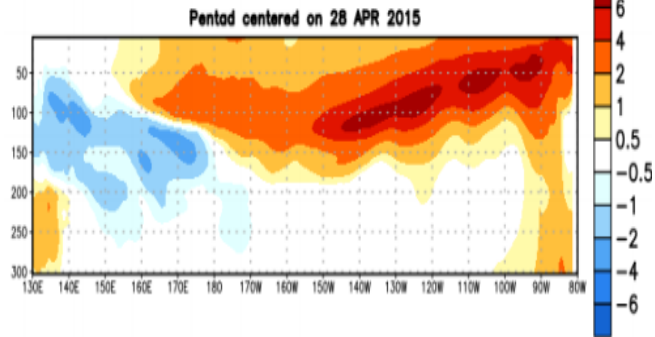
ONDA KELVIN



27 ABRIL 2015



EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

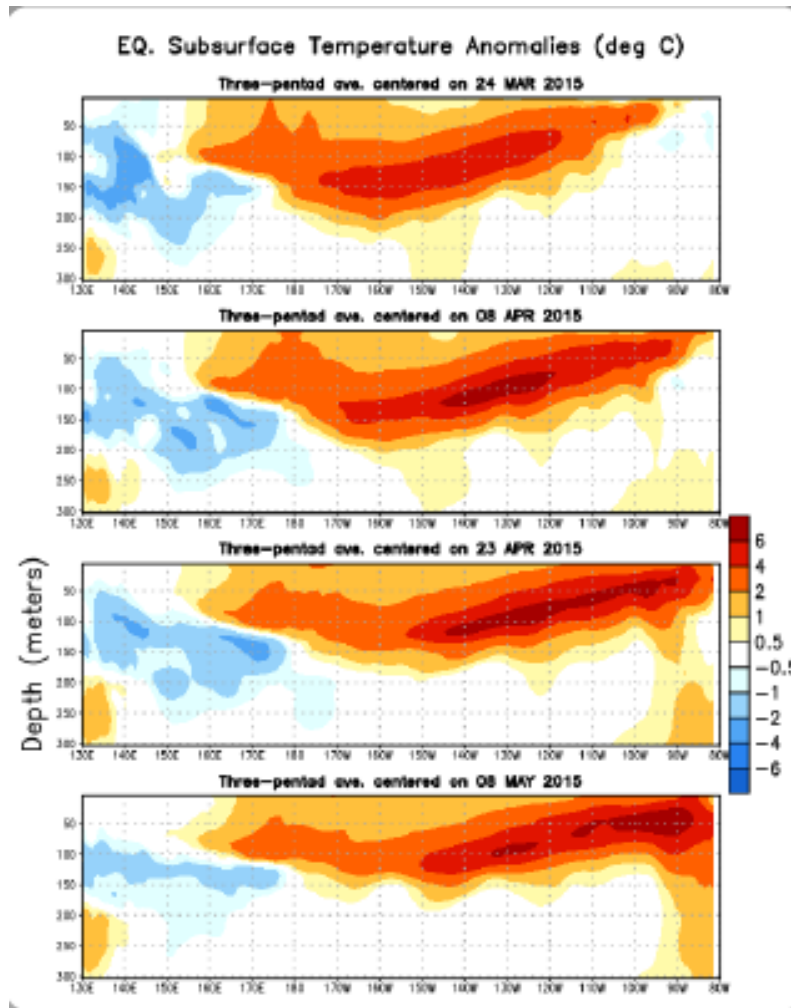


Most recent pentad analysis

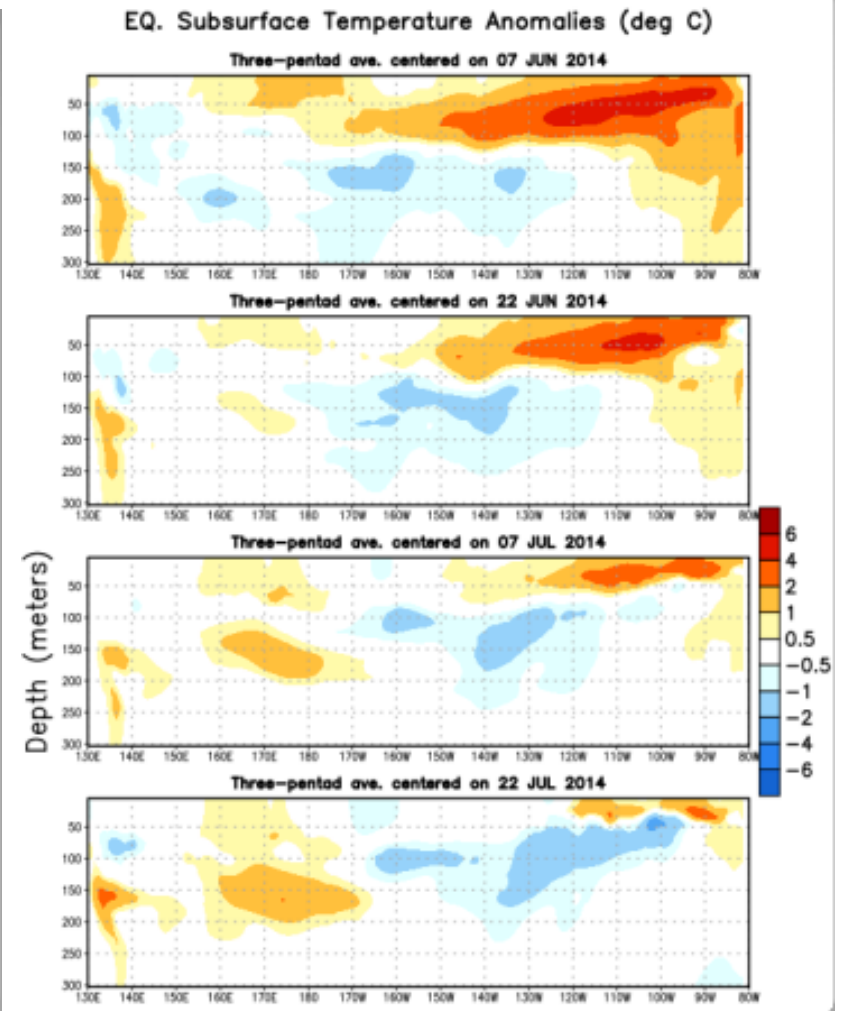


Sociedad Nacional
de Pesquería

2015



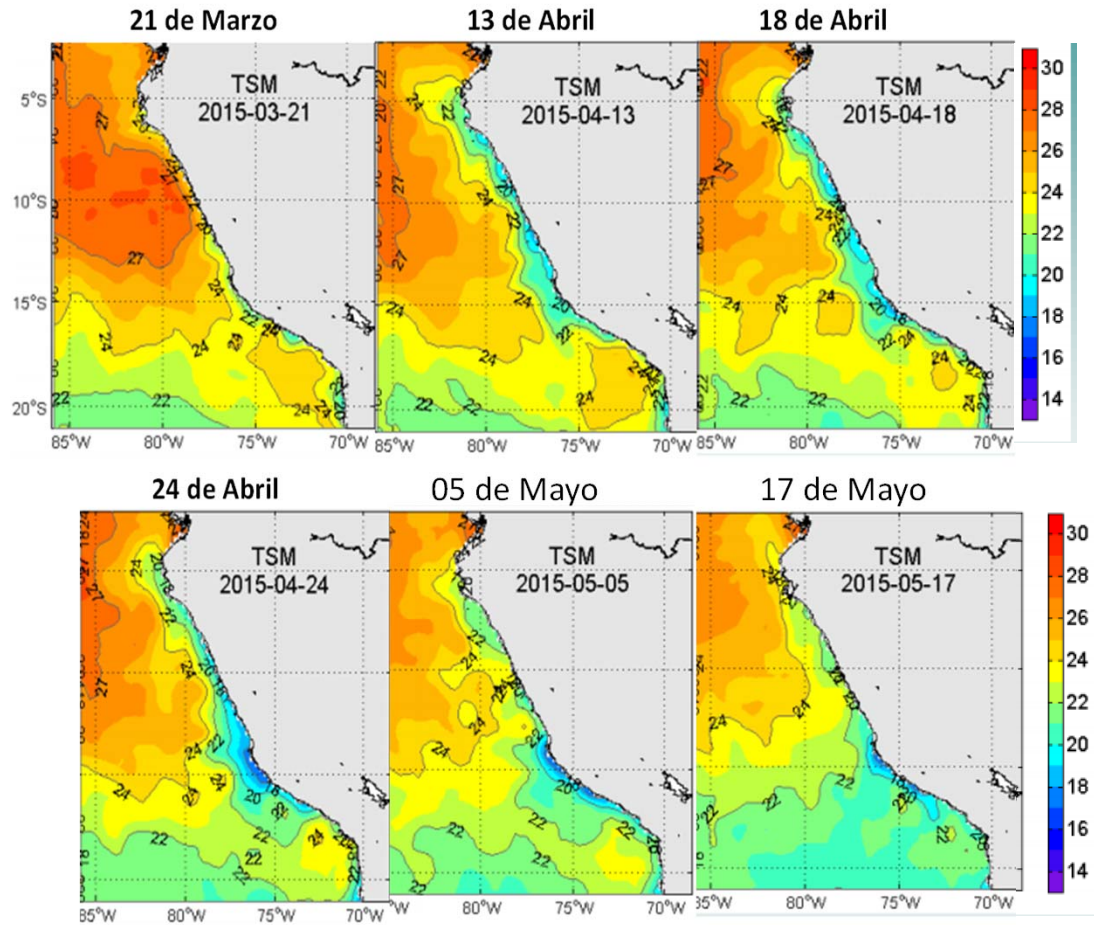
2014





Sociedad Nacional
de Pesquería

TSM MARZO- MAYO



Fuente: IMARPE-Boletines oceanográficos- marzo- mayo



**Sociedad Nacional
de Pesquería**

PESCA DE ANCHOVETA EN EL STOCK NORTE- CENTRO



Sociedad Nacional de Pesquería

Desembarque de Anchoveta Realizada por la Flota Industrial en la Región Norte - Centro al 18 de Mayo - TM

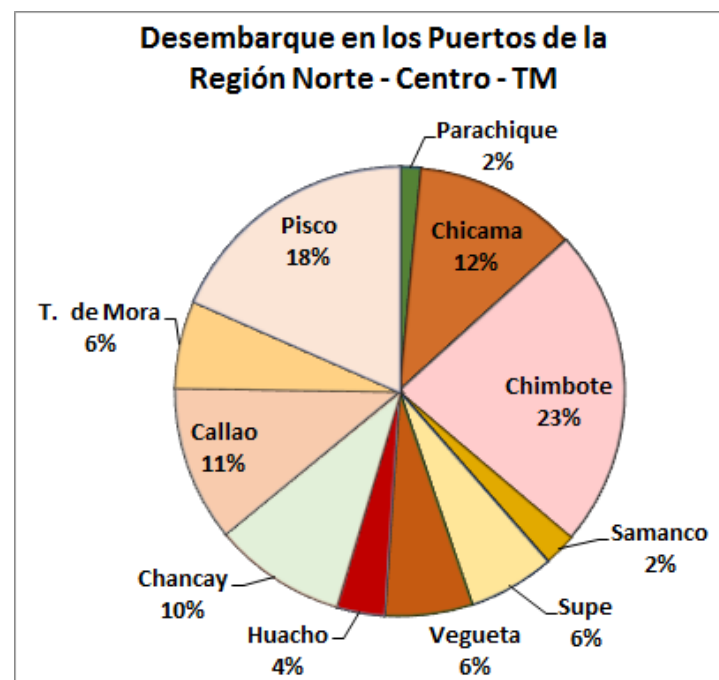
Puertos	Abril		Mayo				Total	Part.
	01 al 06 *	Del 09 al 30	Del 01 al 03	Del 04 al 10	Del 11 al 17	18-may		
Paíta	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
Parachique	1,769	15,202	-	2,789	6,482	2,403	28,645	1.5%
Chicama	58,962	160,808	-	-	-	-	219,770	11.8%
Chimbote	39,459	318,898	-	29,890	27,495	14,083	429,825	23.0%
Samanco	-	37,555	-	1,693	3,085	1,089	43,422	2.3%
Casma	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
Huarmey	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
Reg. Norte	100,190	532,463	-	34,372	37,062	17,575	721,662	38.6%
Supe	8,990	72,896	-	21,281	12,053	1,982	117,202	6.3%
Vegueta	5,350	71,825	-	24,425	12,780	1,550	115,930	6.2%
Huacho	8,070	36,134	-	14,898	5,920	745	65,767	3.5%
Chancay	27,045	90,915	-	34,999	24,797	285	178,041	9.5%
Callao	30,136	104,472	-	38,534	33,788	1,577	208,506	11.2%
T. de Mora	9,908	55,547	-	29,377	20,783	3,020	118,634	6.3%
Pisco	55,427	182,734	-	54,630	44,877	6,420	344,088	18.4%
Reg. Centro	144,926	614,522	-	218,144	154,998	15,579	1,148,168	61.4%
Total	245,116	1,146,985	-	252,516	192,060	33,154	1,869,830	100.0%

* Pesca exploratoria

fuelle: IMARPE / Elaboracion: SNP

DESEMBARQUE ZONA NORTE - CENTRO
Y UTILIZACION DE LA CUOTA, 1ra. TEMPORADA

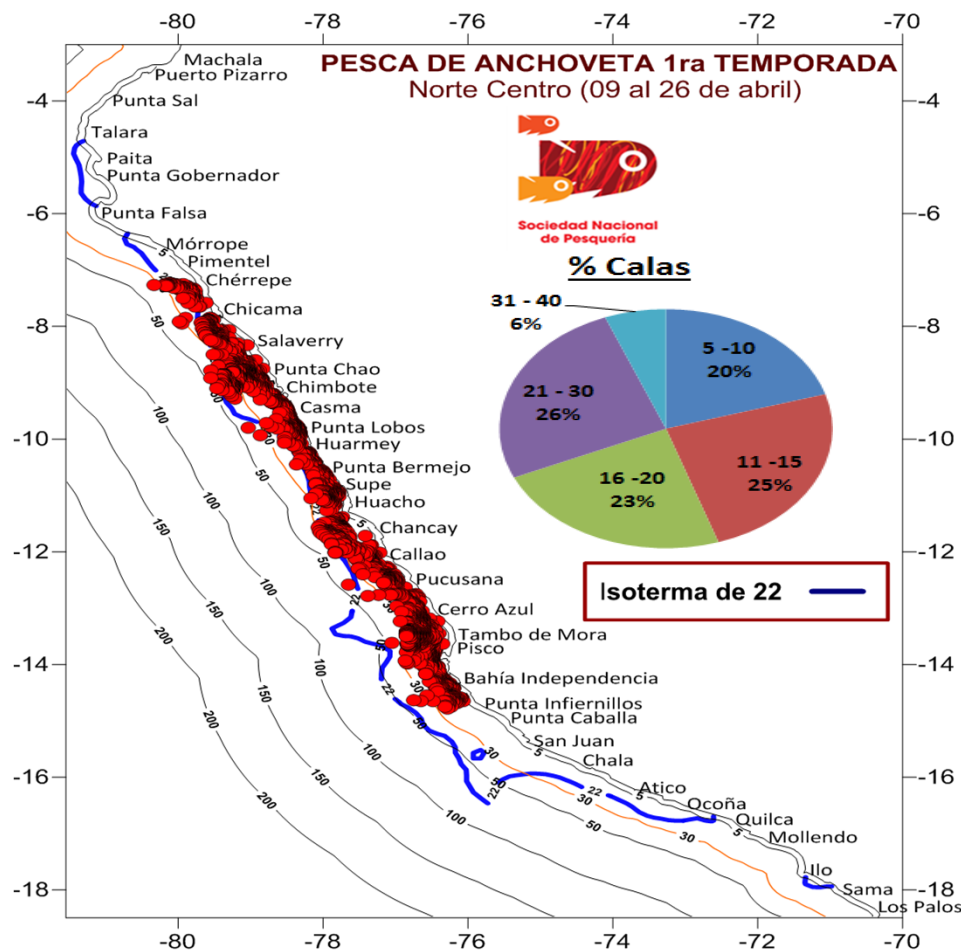
Fecha	Regiones	TM	Part.
Del 01 al 06 de abril (pesca exploratoria) + los desemb. de la temporada del 09 Abril al 18 de Mayo.	Reg. Norte	721,662	38.6%
	Reg. Centro	1,148,168	61.4%
	Total	1,869,830	100.0%
Cuota		2,580,000	
Saldo		710,170	
% utilizado de la cuota			72.5%





Sociedad Nacional de Pesquería

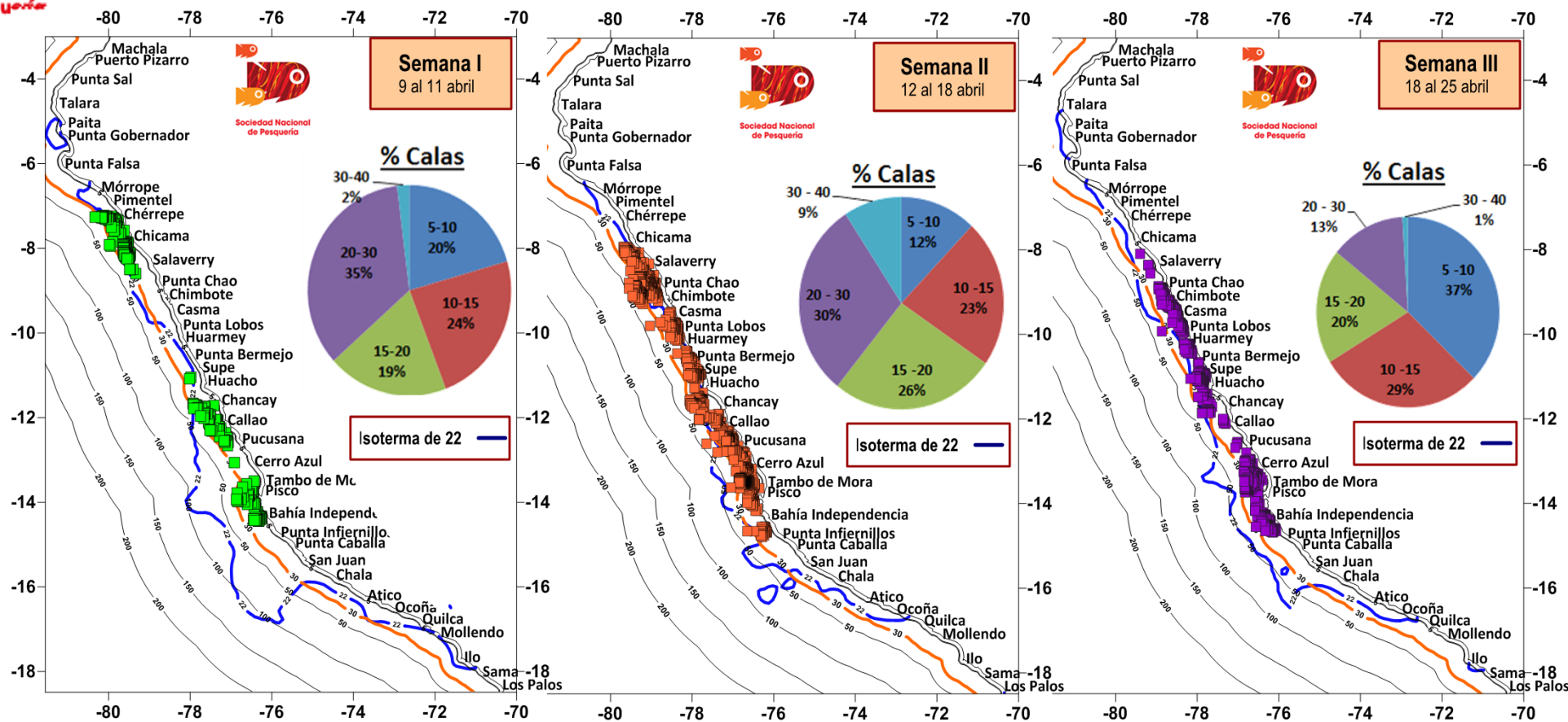
Distribución de las calas de la 1ra temporada Norte Centro, realizado por las principales empresas de la SNP





Distribución de las calas por semanas, realizado por las principales empresas de la SNP

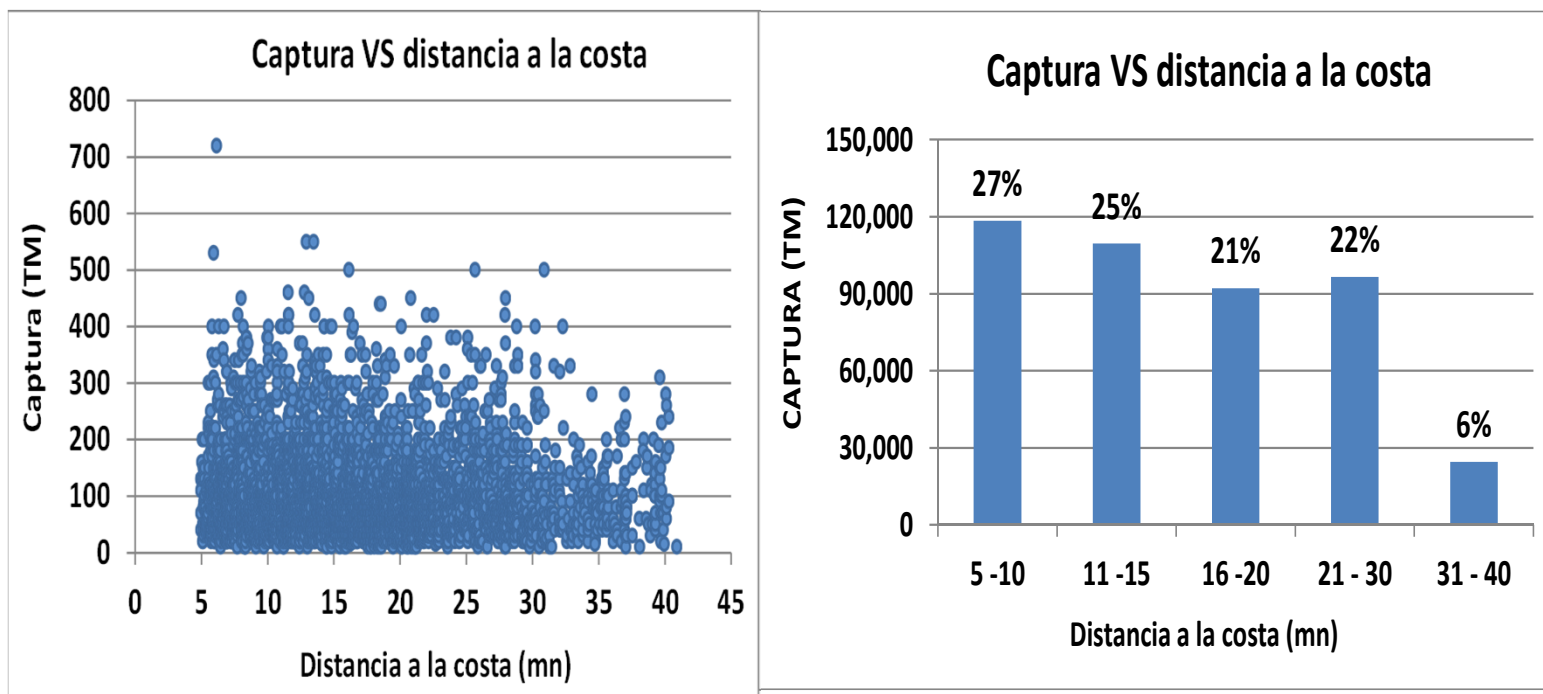
Sociedad Nacional de Pesquería





Sociedad Nacional
de Pesquería

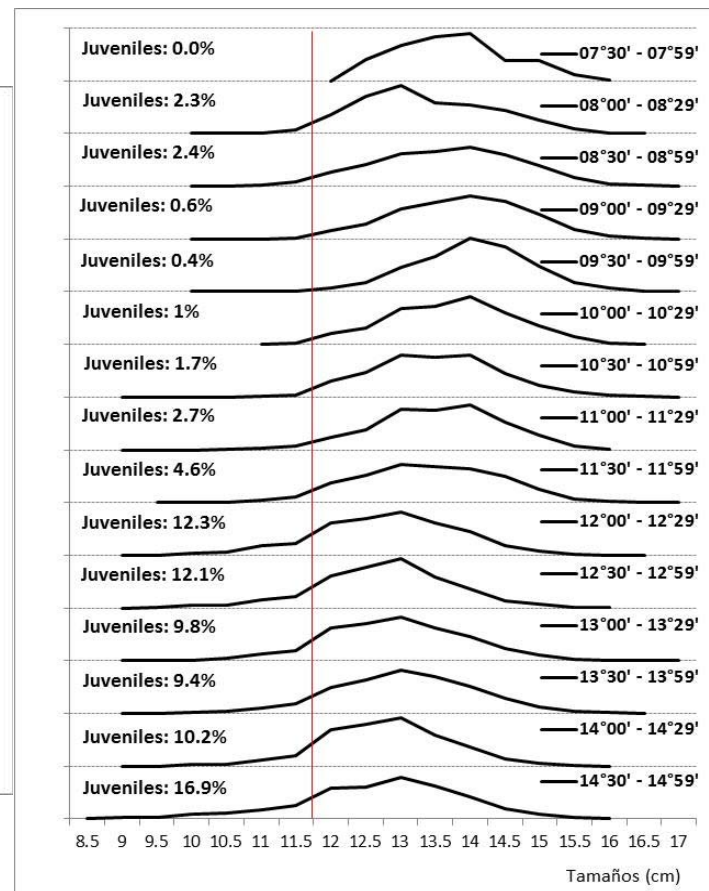
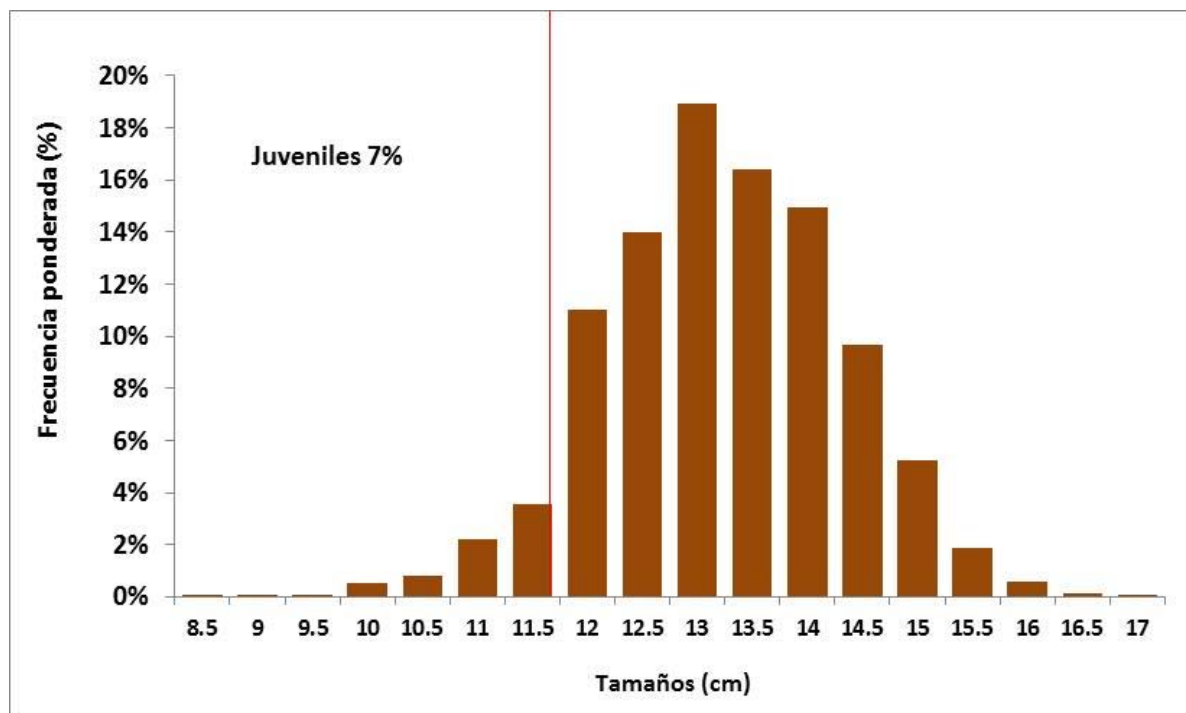
Capturas y porcentajes según distancia a la costa





Sociedad Nacional de Pesquería

Estructura por tamaños de la anchoveta





Sociedad Nacional
de Pesquería



PERÚ

Ministerio
de la Producción

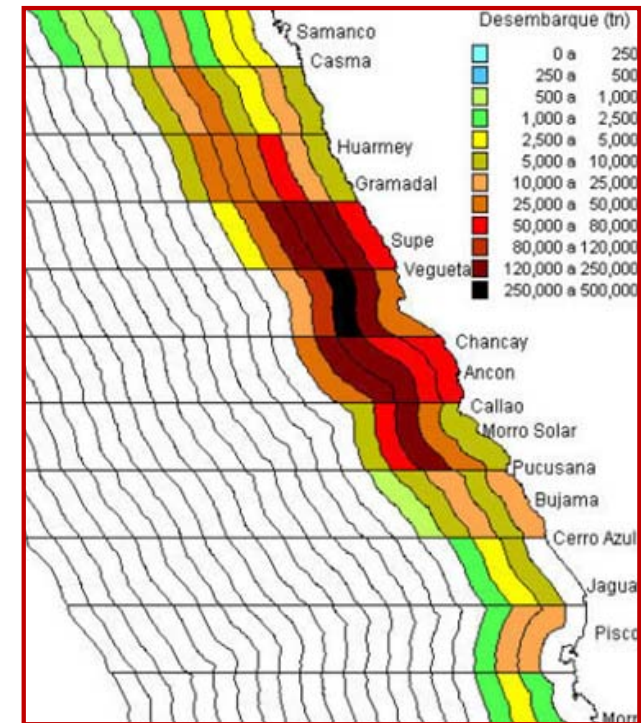
Despacho Viceministerial
de Pesquería

Dirección General
de Supervisión y Fiscalización

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

INFORME
TALLER PRODUCE/SNP/IMARPE
PROTECCION DE EJEMPLARES JUVENILES DE RECURSOS PESQUEROS
24 de enero de 2014

- ✓ El objetivo general del taller fue recabar información técnico-operativa, para que el PRODUCE elabore una normativa que permita una adecuada aplicación del artículo 6º del D.S. N° 008-2012-PRODUCE, el artículo 3º del D.S. N° 009-2013-PRODUCE y otras normas relacionadas.
- ✓ El Taller abordó temas relativos al establecimiento de metodologías de delimitación con precisión de coordenadas de unidades geográficas para la identificación de concentración de juveniles; el establecimiento de medios de comunicación para el reporte de juveniles de manera oportuna y la metodología para la estimación de juveniles a bordo.
- ✓ Recomendó adoptar las Areas Isoparalitorales (AIP) para la delimitación de zonas que ameriten la suspensión de pesca en zonas de concentración de juveniles





**Sociedad Nacional
de Pesquería**

PESCA DE ANCHOVETA EN LA ZONA SUR



Antecedentes

- En el informe del IMARPE sobre el Cr. 1501 señalo que la biomasa de anchoveta del stock sur ascendió a 607,000 t, conformada casi exclusivamente por juveniles (con un 98 % en número y 94% en biomasa). IMARPE recomendó mantener cerrada la pesquería en la región sur.
- En el informe del IMARPE “Perspectivas de explotación del stock sur de la anchoveta para el período 26 de marzo- 31 de julio 2015” recomienda establecer el MCTP de la anchoveta en la zona sur en no mayor de 386 mil toneladas. PRODUCE en la RM 078- 2015- PRODUCE, del 23 de marzo de 2015 establece la cuota de 375, 000 toneladas.
- La flota industrial de las empresas pesqueras, orientó su mayor esfuerzo pesquero en la zona sur. No obstante, este esfuerzo coincidió con el rápido calentamiento del mar, en la segunda quincena del mes de marzo, debido al fuerte debilitamiento del Anticiclón del Pacífico Sur. Estas anomalías empezaron a normalizarse a partir de los últimos días de marzo.
- El esfuerzo de pesca fue realizado por todas las empresas asociadas a la SNP y otras empresas, hasta el día 08 de Abril, un día antes de la Temporada Norte-Centro , que fue iniciada con prontitud ante la información del ENFEN que anunciaba la llegada de Ondas Kelvin y que podría ocasionar un impacto sobre la distribución de a anchoveta.
- Estas amenazas ambientales implicaron que se reoriente temporalmente el esfuerzo pesquero hacia la zona norte-centro.



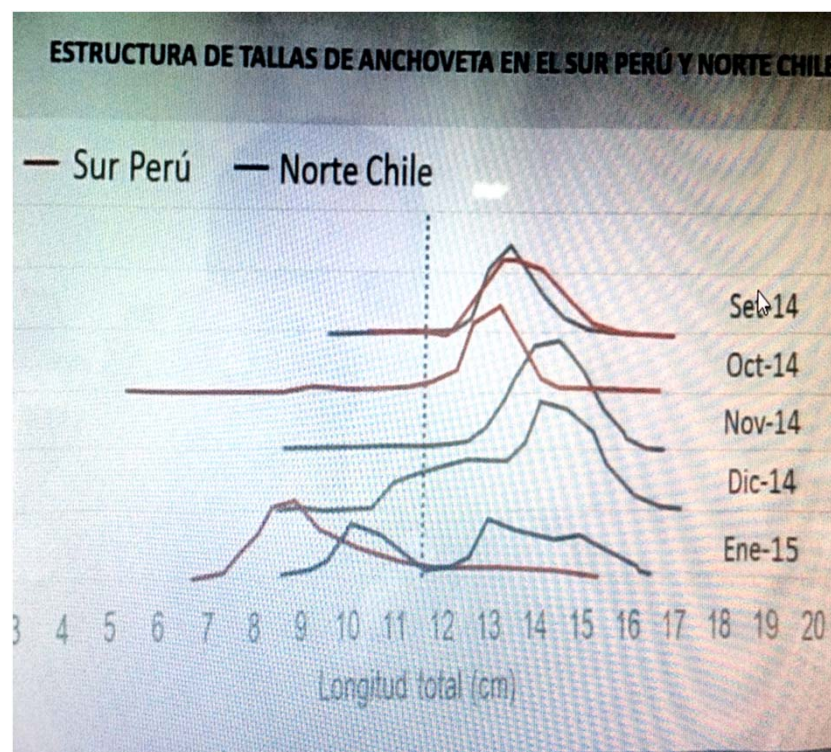
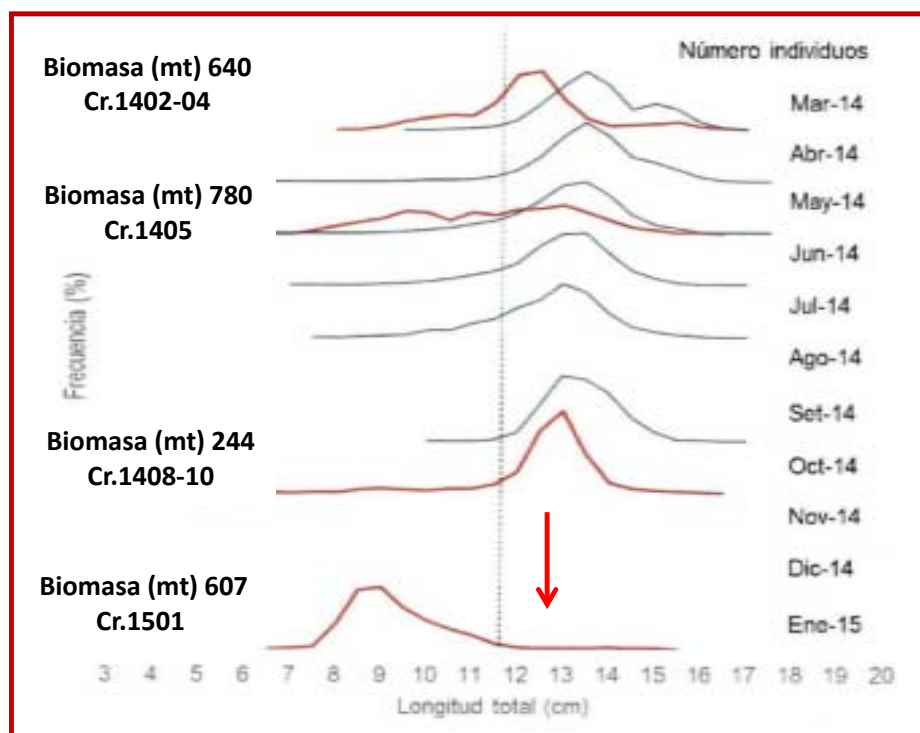
Situación de la biomasa

- El stock de la anchoveta en la zona sur tiene una denominación real en los medios científicos como el stock sur de Perú - norte de Chile, el que se distribuye desde los 16° LS (a la altura de Atico) hasta los 24° LS (Región de Antofagasta).
- Las investigaciones científicas y las medidas de manejo tanto en el lado peruano como en el norte de Chile se hacen de manera parcial y en forma separada a pesar de las recomendaciones de la FAO.
- En la reciente publicación de la Subsecretaría de Pesca de Chile (marzo 2015), denominado. "Estado de situación de las Principales Pesquerías Chilenas, 2014" al referirse a la anchoveta en la Regiones XV- II (norte de Chile) señala lo siguiente: ***"El stock de la anchoveta compartida con Perú muestra biomasa (total y desovante) y el reclutamiento con tendencias decrecientes a partir del 2005. En base a la evaluación del stock al segundo semestre de 2013, el recurso se encuentra en estado de sobreexplotación."***
- *De un total 292,500 toneladas de adultos de una biomasa total de 780, 000 en mayo de 2014, se redujo a un total de 36,420 t de adultos en enero del 2015, sin que existiera pesca.*



Sociedad Nacional
de Pesquería

Estructura de tallas sur de Perú – norte de Chile

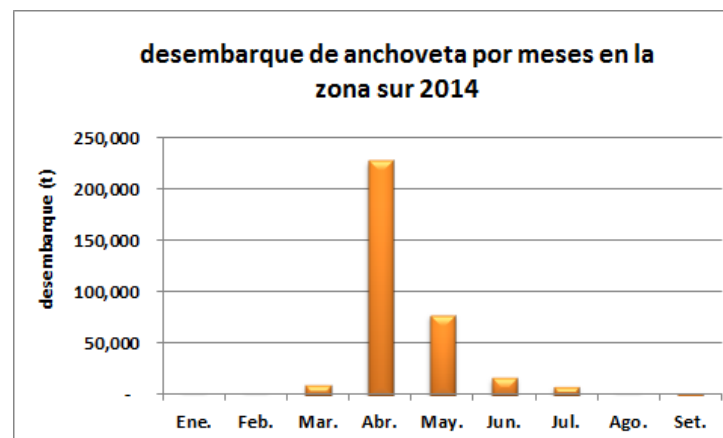
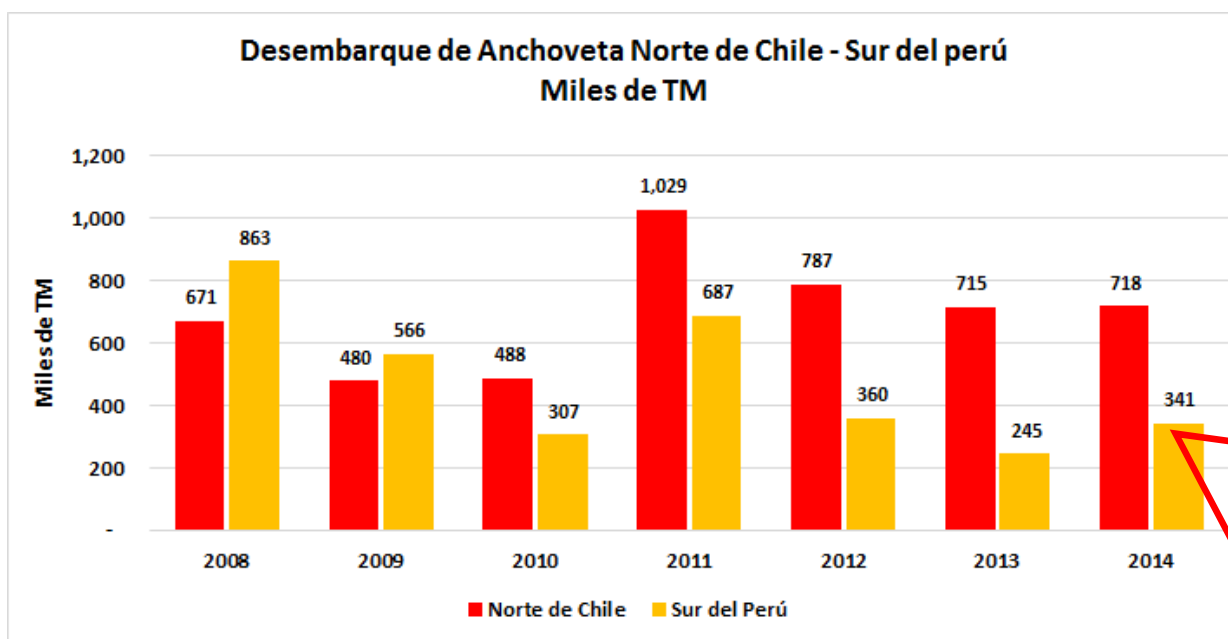


Fuente: IMARPE, 2015. Situación del stock sur de la anchoveta peruana a enero del 2015.



Sociedad Nacional
de Pesquería

Desembarque de la anchoveta Sur de Perú – Norte de Chile 2008 - 2014



Fuente: IFOP-PRODUCE / Elaboración: SNP



Sociedad Nacional
de Pesquería

Estado de las Pesquerías en Chile

TABLA RESUMEN DEL ESTADO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS NACIONALES, AÑO 2014

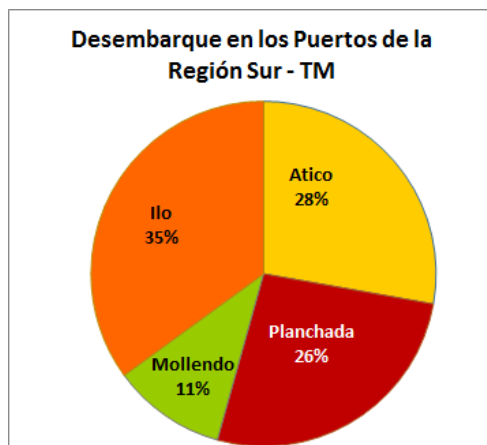
REGIMÉN	ADMINISTRADA	RECURSOS Y UNIDAD DE PESQUERÍA Ó ÁREA	ESTATUS AÑO 2014	COMITÉ DE MANEJO (CM)	COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO (CCT)	PUNTOS BIOLÓGICOS DE REFERENCIA (PBR)
PLENA EXPLOTACIÓN	LTP	Anchoveta (XV-II Regiones)	Sobreexplotación	En proceso de conformación	Pesquerías de Pequeños Pelágicos	Formalizados por CCT y validados por SSPA mediante R.Ex N°291/2015
		Anchoveta (III y IV Regiones)	Sobreexplotación	En proceso de conformación	Pesquerías de Pequeños Pelágicos	
		Anchoveta (V a X Regiones)	Colapsado o Agotado	Conformado	Pesquerías de Pequeños Pelágicos	
		Camarón Nailon (II-VIII Regiones)	Plena Explotación	Conformado	Recursos Crustáceos Demersales	
		Congrio dorado norte (41°28,6' L.S. – 47°00' L.S.)	Colapsado o Agotado	Conformado	Recursos Demersales Zona Sur Austral	
		Congrio dorado sur (47°00' L.S. – XII)	Colapsado o Agotado	Conformado	Recursos Demersales Zona Sur Austral	
		Jurel (XV - X Regiones)	Sobreexplotación	En proceso de conformación	Pesquería Pelágica de Jurel	
		Langostino Amarillo (III-IV Regiones)	Plena Explotación	Conformado	Recursos Crustáceos Demersales	
		Langostino Colorado (XV-IV Regiones)	Plena Explotación	Conformado	Recursos Crustáceos Demersales	
		Merluza común (IV – 41°28,6' L.S.)	Colapsado o Agotado	Conformado	Recursos Demersales Zona Centro Sur	
		Merluza de cola (V - XII Regiones)	Sobreexplotación	Pendiente	Recursos Demersales de Aguas Profundas	
		Merluza del sur (41°28,6' L.S. – XII Región)	Sobreexplotación	Conformado	Recursos Demersales Zona Sur Austral	
		Merluza de tres aletas (41°28,6' L.S. – XII Región)	Sobreexplotación	Pendiente	Recursos Demersales Zona Sur Austral	
		Sardina común (V a X Regiones)	Plena Explotación	Conformado	Pesquerías de Pequeños Pelágicos	
	Sardina española (XV-II Regiones)	Colapsado o Agotado	En proceso de conformación	Pesquerías de Pequeños Pelágicos		
	Sardina española (III-IV Regiones)	Colapsado o Agotado	En proceso de conformación	Pesquerías de Pequeños Pelágicos		
	VEDA EXTRACTIVA	Alfonsino (XV-XII Regiones)	Colapsado o Agotado	Pendiente	Recursos Demersales de Aguas Profundas	No definidos
Besugo (III-X Regiones)		Colapsado o Agotado	Pendiente	Recursos Demersales de Aguas Profundas	No definidos	
Raya volantín (VIII Región al 41°28,6' L.S.)		Sobreexplotación	Pendiente	Recursos Demersales Zona Centro Sur	Formalizados por CCT	

Fuente: Subsecretaría de Pesca de Chile (marzo 2015)



**Sociedad Nacional
de Pesquería**

Desembarque de Anchoveta Realizada por la Flota Industrial en la Región Sur al 18 de Mayo - TM



Desembarque en la Región Sur y utilización
de la Cuota - Primera Temporada

Fecha	Datos	TM
Del 13 al 17 de marzo (pesca exploratoria) + los desemb. de la temporada 26 de marzo al 18 de mayo.	Cuota	375,000
	Desembarque	34,957
	Saldo	340,043
% de la cuota utilizada		9.3%

Puertos	Ene.	Feb.	Mar. Del 13 al 17 *	Mar. Del 26 al 31	Abr.	Mayo				Total	Part.
						Del 01 al 03	Del 04 al 10	Del 11 al 17	18-may		
Atico	-	-	2,952	715	314	-	-	4,254	1,486	9,721	27.8%
Planchada	-	-	4,388	519	-	-	-	2,400	1,962	9,269	26.5%
Quilca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
Mollendo	-	-	1,651	-	-	-	-	1,070	1,005	3,726	10.7%
Ilo	-	-	5,948	2,194	3,368	-	359	-	371	12,240	35.0%
Total	-	-	14,939	3,428	3,682	-	359	7,724	4,824	34,957	100.0%

* Pesca exploratoria

fuelle: IMARPE / Elaboracion: SNP



**Sociedad Nacional
de Pesquería**

- En la pesca exploratoria de la región sur las empresas industriales participaron con 50 embarcaciones el 1er día, luego se agregaron hasta llegar al total 75.
- De las 5 principales empresas asociadas a la SNP que participan en la zona sur, 3 de ellas orientan su esfuerzo pesquero entre el 58 y 89% y en menores porcentajes aquellos que no cuentan facilidades suficientes de procesamiento en el sur.

Esfuerzo pesquero

N°	ARMADOR	* PMCE	CUOTA	CAPTURA	AVANCE %	N° BARCOS	* EP nominadas sur	% esfuerzo
1	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	17.1%	64,093	8,147	12.7%	25	42	60%
2	/ CORPORACION PESQUERA INCA S.A.C.	13.7%	51,365	6,145	12.0%	16	18	89%
3	PESQUERA DIAMANTE S.A.	7.7%	28,978	1,057	3.6%	7	26	27%
4	AUSTRAL GROUP S.A.A	3.9%	14,497	1,701	11.7%	11	19	58%
5	PESQUERA HAYDUK S.A.	2.8%	10,423	649	6.2%	3	14	21%
TOTAL		45.16%	169,355	17,699	10%	62	119	52%

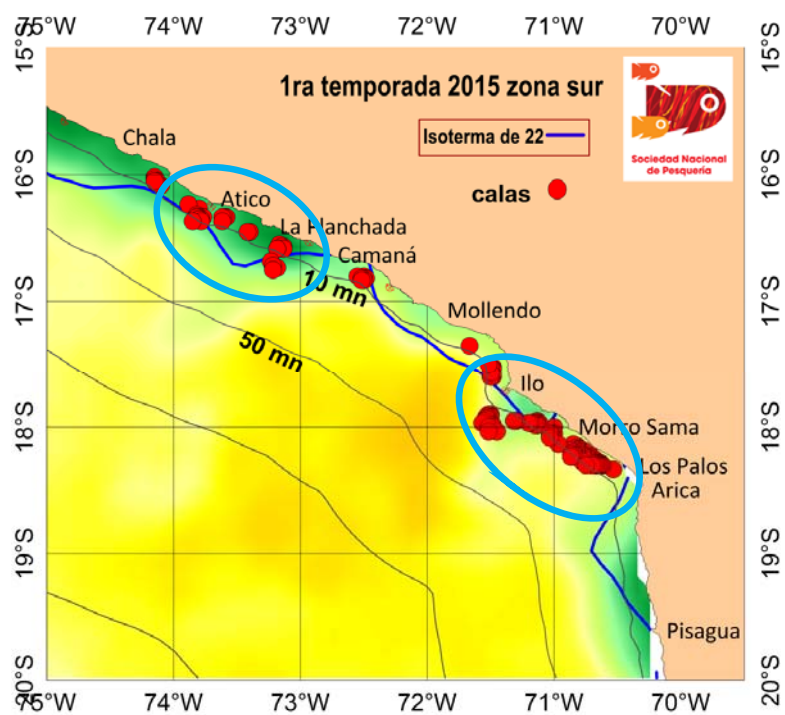
Fuente: * RESOLUCION DIRECTORAL N° 168-2015-PRODUCE/DGCHI / DIRECCION GENERAL DE EXTRACCION Y PROCESAMIENTO PESQUERO. (PRODUCE)



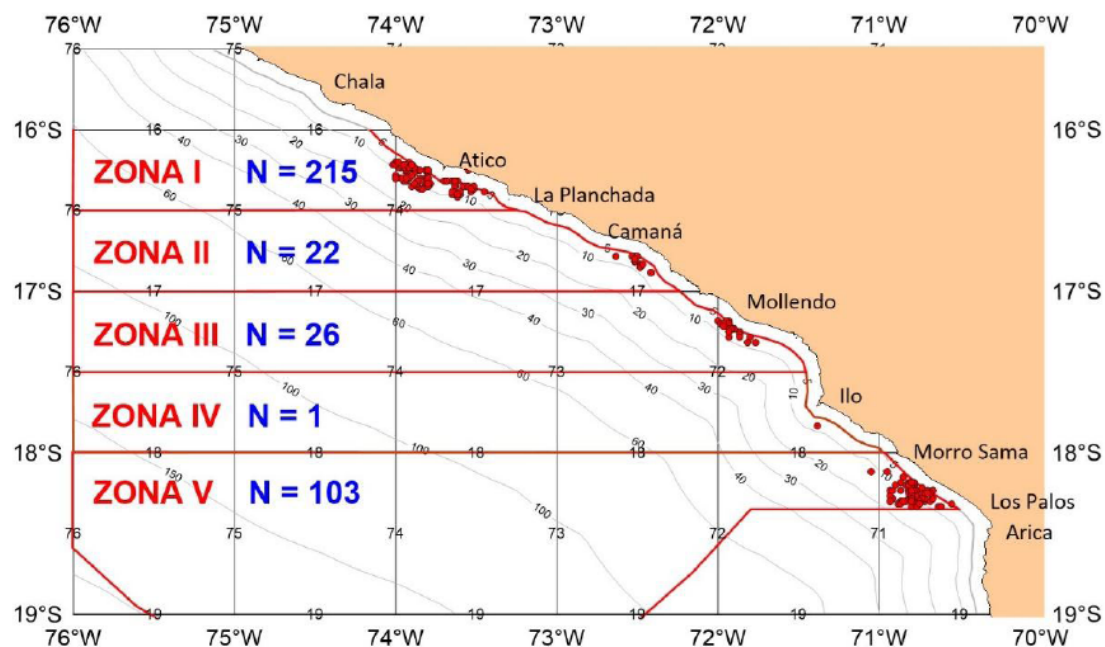
Sociedad Nacional de Pesquería

Distribución de Calas

1ra temporada 2015



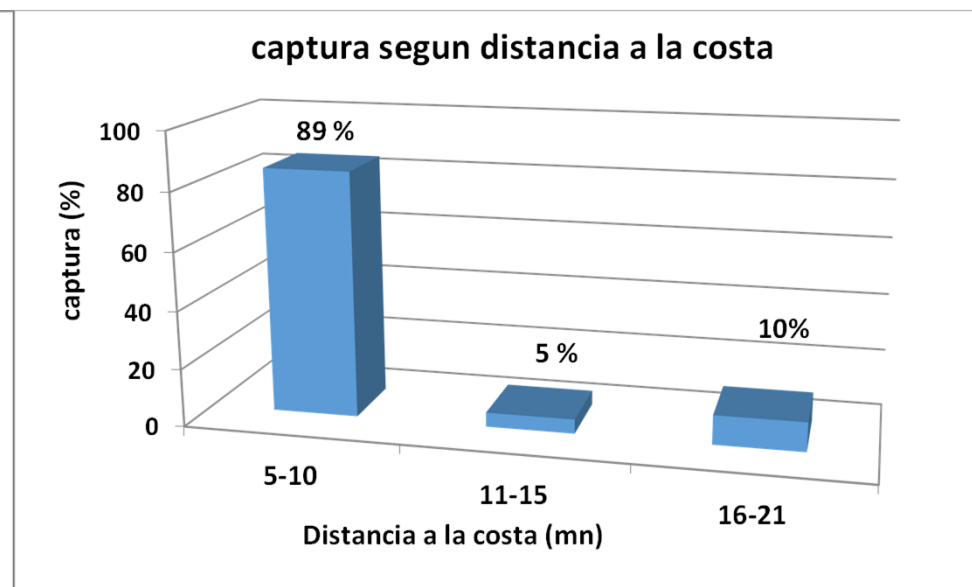
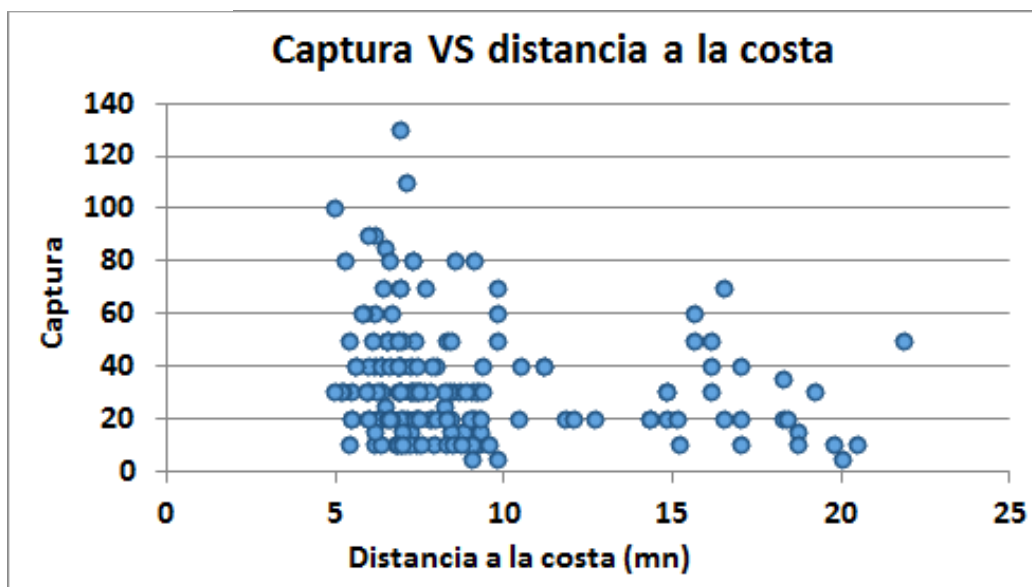
Pesca exploratoria (12 al 16 de marzo)





Sociedad Nacional
de Pesquería

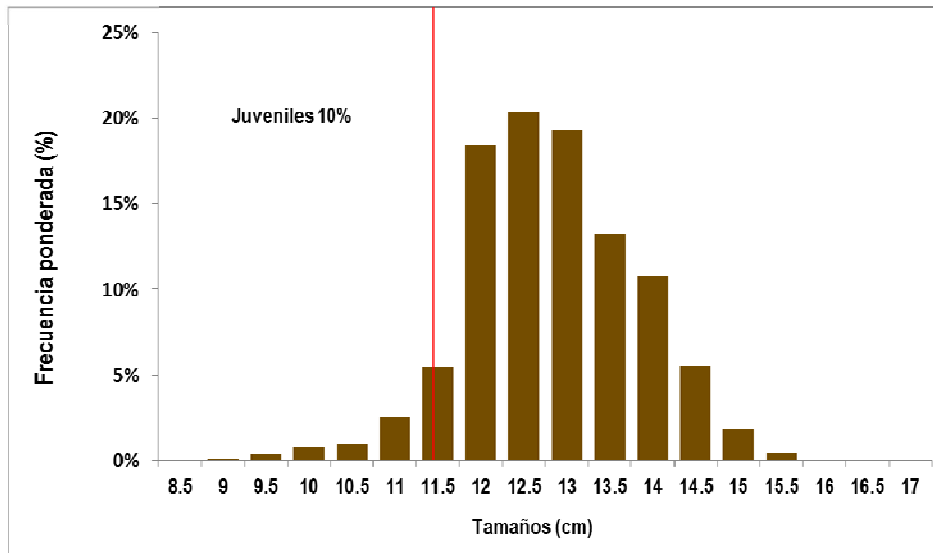
Distribución de Calas



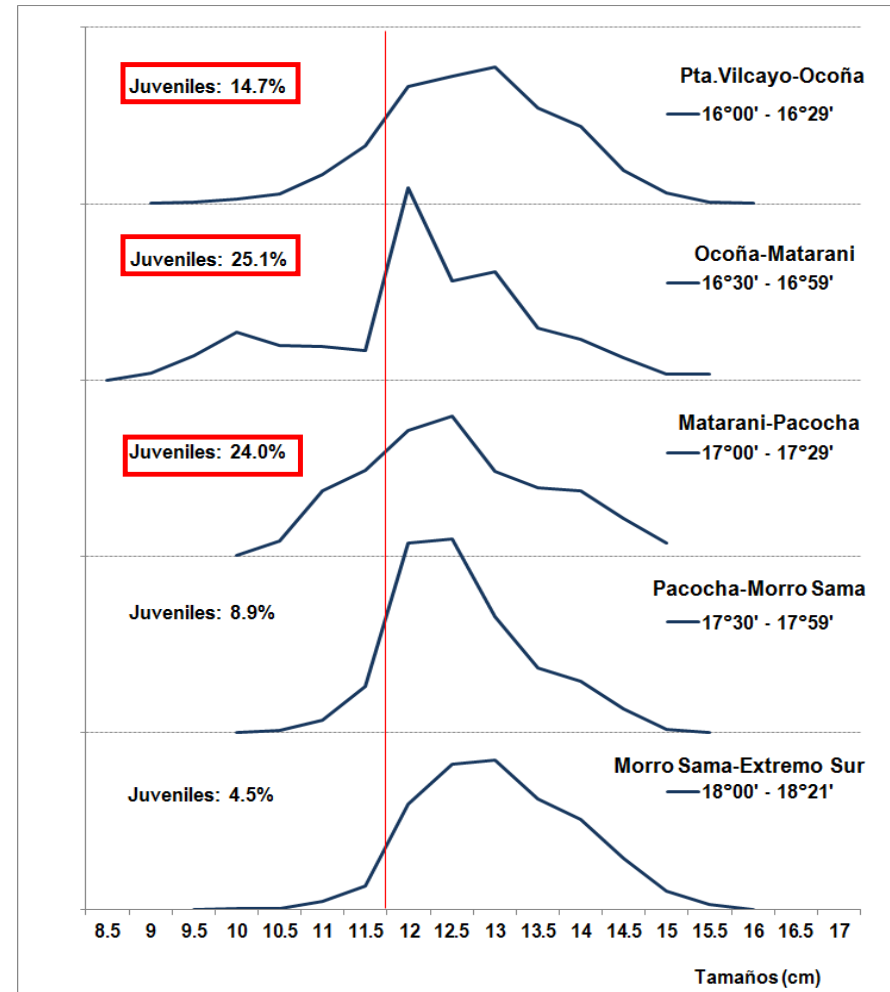


Sociedad Nacional de Pesquería

Estructura de tallas de la anchoveta



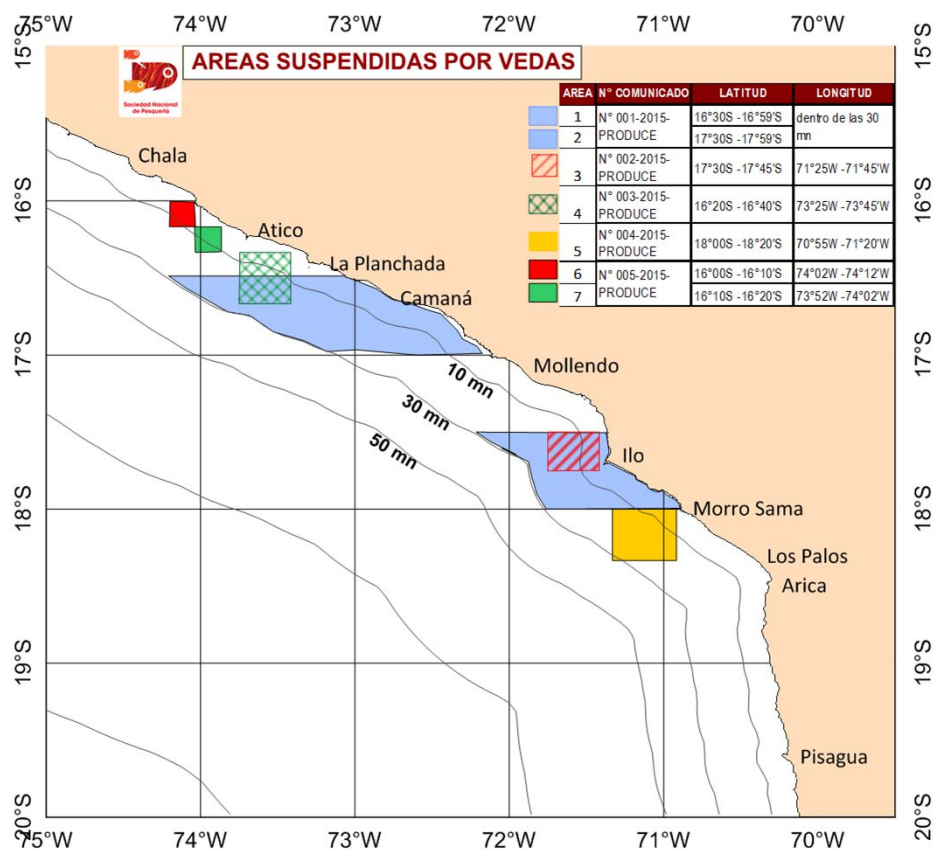
- La estructura por tamaños total de la anchoveta mostró un rango entre 8.5 y 16 cm de longitud total, con una moda en 12.5 cm.
- 90% de ejemplares adultos y 10% de ejemplares juveniles. En comparación de 14% de juveniles de la pesca exploratoria.





Suspensiones de áreas de pesca por presencia de juveniles

Sociedad Nacional de Pesquería



N° COMUNICADO	POSICION		TIEMPO	
	LATITUD	LONGITUD	HORAS	DIAS
N° 001-2015-PRODUCE	16°30S -16°59'S	dentro de las 30 mn	48 horas	16 al 17 marzo
	17°30S -17°59'S			
N° 002-2015-PRODUCE	17°30S -17°45'S	71°25W -71°45'W	48 horas	28 al 29 marzo
N° 003-2015-PRODUCE	16°20S -16°40'S	73°25W -73°40'W	48 horas	29 al 30 marzo
N° 004-2015-PRODUCE	18°00S -18°20'S	70°55W -71°20'W	48 horas	31 mar - 01 abr
N° 005-2015-PRODUCE	16°00S -16°10'S	74°02W -74°12'W	48 horas	02 al 03 abril
	16°10S -16°20'S	73°52W -74°02'W		

- En 2 semanas se efectuaron 7 suspensiones
- La mayor extensión de áreas suspendidas comprendidas entre la planchada y Mollendo hasta las 30 millas y norte de Ilo hasta el Morro Sama hasta las 30 millas, lo que ha incidido también en la eficiencia de la pesca en esa zona.

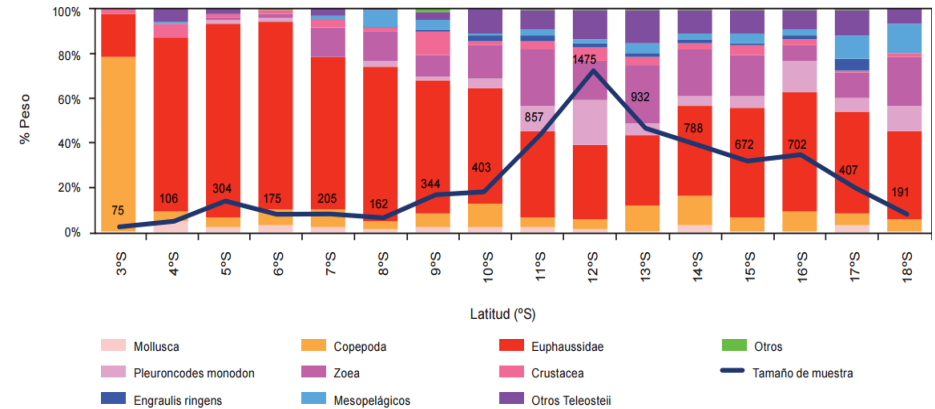


**Sociedad Nacional
de Pesquería**

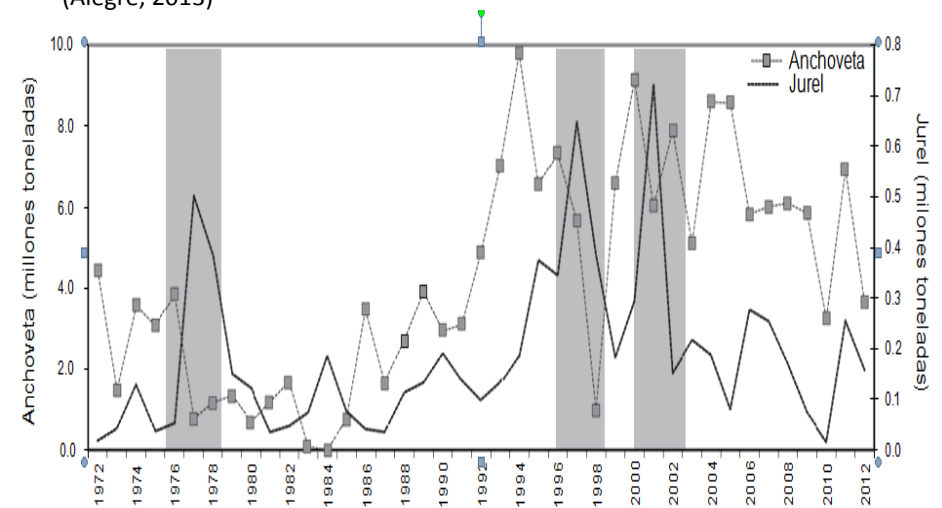
SOSTENIBILIDAD DE LA PESQUERIA DE LA ANCHOVETA

EUFÁSIDOS, ESPECIES CLAVE PARA MUCHAS ESPECIES

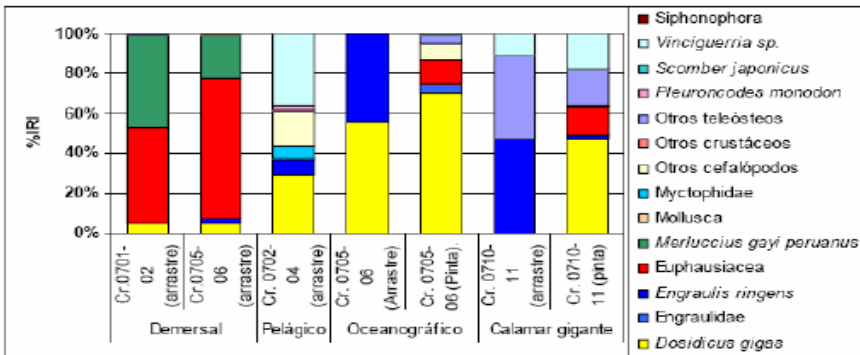
- ❑ Alegre A. et al. 2013, del total de 21, 058 estómagos analizados, rebate el paradigma de la dominancia de la anchoveta en la dieta del jurel y queda comprobado que los **Euphausiidae** son el componente que domina la dieta a lo largo del tiempo.
- ❑ Medina M. y H. Arancibia, 2012, concluyen que los **Eufásidos** fueron las principales presas del jurel en el norte de Chile.
- ❑ Orrego H. y J. Mendo, 2012, encuentran que en 1997 se amplía el espectro de la estructura alimenticia de la merluza. Los grupos predominantes corresponden a la familia **Euphausiidae**, anchoveta, merluza (canibalismo)
- ❑ IMARPE, 2009, Prospección del jurel y la caballa. Al analizar los contenidos estomacales de la caballa, determinaron 41 items, siempre con el predominio de los **Eufásidos**
- ❑ El espectro trófico de la potota es amplio, tienen un comportamiento caníbal. Los **Eufásidos** también forman parte de su dieta.,



Proporción de presas en estómagos del jurel en relación a la latitud. 1977-2011. (Alegre, 2013)



Relación inversa de desembarques de anchoveta/jurel. Ñiquén, 2013



Espectro trófico de la potota. Fuente: Carbajal 2009



Sociedad Nacional
de Pesquería

Consideraciones ambientales de la pesca Operación de redes de cerco- Incidencia con otras especies



- Las redes de cerco son las que menos impacto tienen en los ecosistemas
- Actúan sobre cardúmenes altamente móviles por lo que la operación se realiza de manera rápida. Tácticas y habilidades de los patrones impiden el contacto con el fondo.

Tabla. Estimación de efectos sobre el ecosistema, según métodos de pesca. Escala 1 (no favorable) al 10 (favorable)

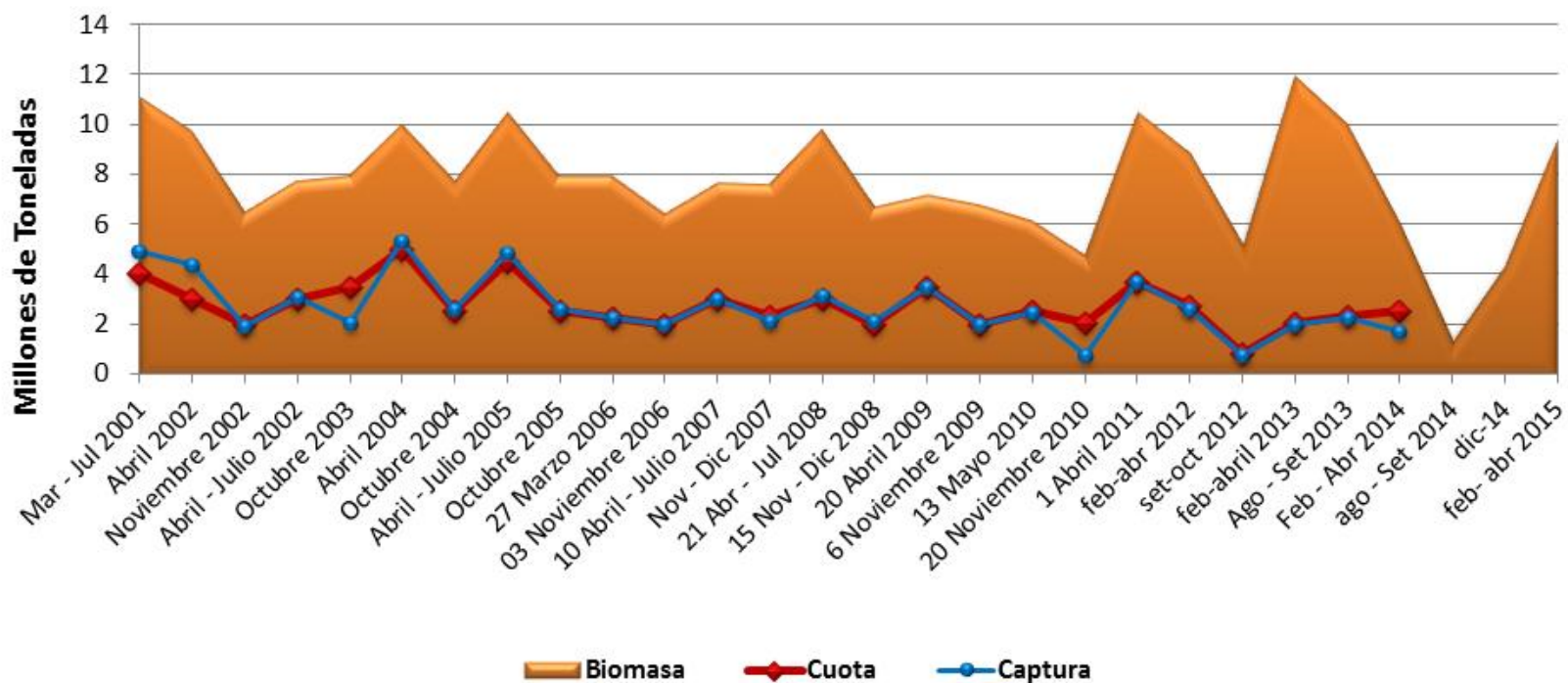
Efectos Ecosistema y artes de pesca	Selección de tallas	Selección especies	Mortalidad incidental	Pesca fastama	Efectos habitat	Eficacia energética	Calidad de captura	Indice de efecto sobre ecosistema
Agalleras	8	4	5	1	7	8	5	5.4
Trasmallos	2	3	5	3	7	8	5	4.7
Línea de mano	4	4	6	10	9	9	9	7.3
Palangres	6	5	6	9	8	8	8	7.1
Nesas	7	7	9	3	8	8	9	7.3
Trampas	5	5	8	8	9	9	9	7.6
Arrestre pelágico	4	7	3	9	9	4	8	6.3
Arrestre demersal	4	4	6	9	2	2	6	4.7
Arrestre de viga	4	4	6	9	2	1	6	4.6
Arrestre camarón	1	1	7	9	4	2	6	4.3
Red de tiro	5	5	6	9	4	5	8	6.0
Red de cerco	-	7	5	9	9	8	8	7.7
Chinchorro	2	2	5	10	6	9	9	6.1

Fuente: Guía del Administrador Pesquero, FAO. Documento Técnico de Pesca 424; 2003.



Sociedad Nacional
de Pesquería

Biomasa, cuotas y capturas de la anchoveta. Región Norte-Centro 2001-2015

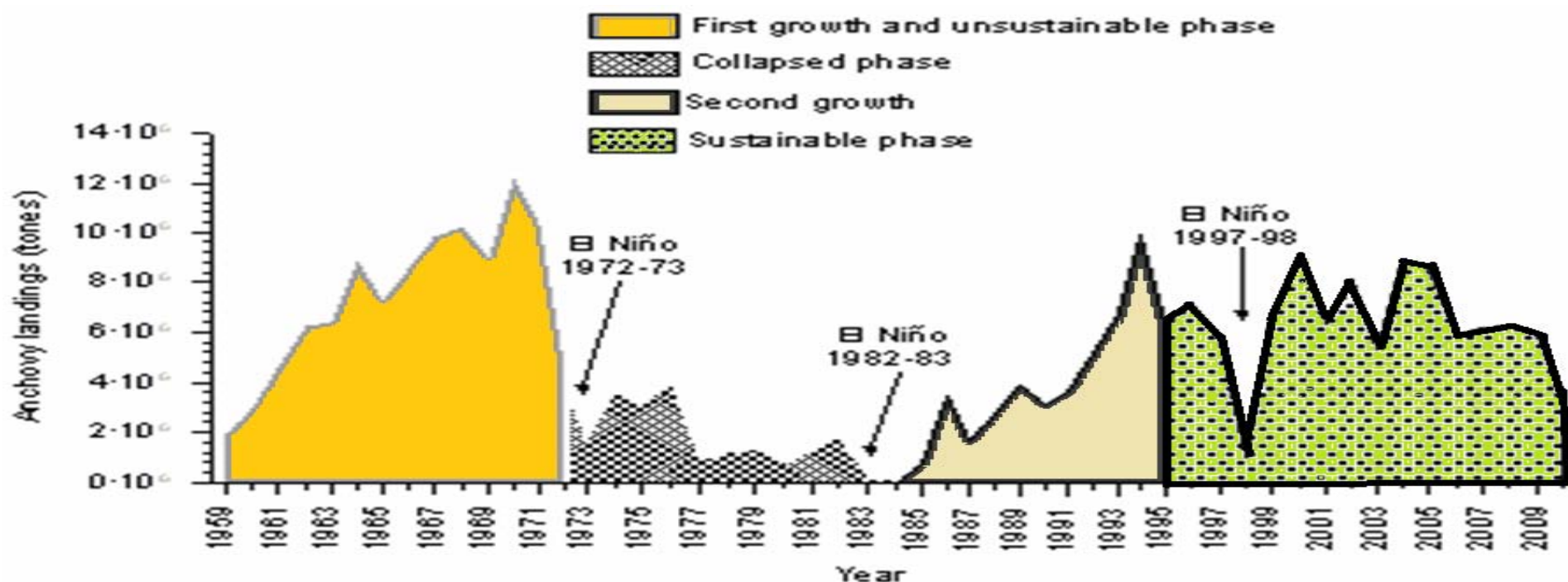




Sociedad Nacional
de Pesquería

Desentrañando la Sostenibilidad de la Pesquería de Anchoveta Peruana

Estudio reciente del Instituto de Ecología de Alemania: pesquería de la anchoveta peruana ha sido calificada como una de las escasas pesquerías en el mundo considerada sostenible.



Fuente: Arias Schreiber, M, and A. Halliday. 2013. Uncommon among the common?. Disentangling the sustainability of the Peruvian anchovy fishery. *Ecology and Society* 18 (2): 12
<http://www.ecologyandsociety.org/vol18/iss2/art12/#discussion>



Evaluación del estado de la pesquería de la anchoveta por la SFP (Sustainable Fisheries Partnerships)

- ❑ En marzo, 2014, la SPF hizo una evaluación de 28 stocks de pequeños pelágicos a nivel mundial, para categorizar el estado de sus pesquerías.
- ❑ Las 28 pesquerías fueron clasificados en 4 categorías de sostenibilidad (A, B1, B2 y C), en una puntuación de 0 a 10, de acuerdo a la calidad de manejo y el estado actual de la población.
- ❑ La pesquería de la anchoveta en el stock norte- centro ha sido calificado como B1 (Razonablemente muy bien manejado)
- ❑ En su ranking también han calificado según Proyecto de Mejoramiento de la Pesquería (FIPs), que se califica de A (Progreso excepcional) hasta E (Progreso insignificante). La pesquería de la anchoveta ha sido calificado con Progreso excepcional (A).
- ❑ No obstante, la SPF recomienda para continuar mejorando, la transparencia en hacer pública los informes científicos , establecer cuotas para la flota artesanal y de pequeña escala y un estricto control del desvío de la pesca al CHI.

Fuente: Small Pelagic : SFP Fisheries Sustainability Overview 2014



Sociedad Nacional
de Pesquería

SFP- Calificación de 28 pesquerías de pequeños pelágicos

- ❑ En el Score 1 se califica si el manejo es precautorio. En el Score 2, si los administradores se basan en las recomendaciones científicas. En el Score 3, si los pesqueros cumplen con las medidas. En el Score 4, si la biomasa está saludable y el Score 5, si la biomasa será saludable en el futuro.
- ❑ Nótese que el stock de la anchoveta norte de Chile y sur de Perú ha sido calificada con C (Pobremente manejada)
- ❑ La recomendación del SFP para el mejoramiento de stock sur de Perú y norte de Chile, es la implementación de planes de investigación y manejo coordinados entre Perú y Chile.

Stock	Management			Stock Status		Category
	Score 1	Score 2	Score 3	Score 4	Score 5	
Blue whiting - Northeast Atlantic	8.9	10	10	10	9.7	A
Atlantic herring - Icelandic summer-spawning	≥ 8	10	9.2	10	8.0	A
Atlantic herring - North Sea Autumn spawners	8.4	10	10	9.3	10	A
Anchoveta - Peruvian northern-central stock	≥ 6	10	10	10	≥ 8	B ₁
Araucanian herring – Chilean	≥ 6	10	10	10	9.5	B ₁
Baltic sprat - Baltic Sea	≥ 6	10	9.6	10	8	B ₁
Atlantic herring - Baltic Sea Bothnian Sea stock	≥ 6	10	10	10	9.3	B ₁
European sprat - North Sea	≥ 6	8.1	10	10	10	B ₁
Norway pout - North Sea	≥ 6	10	10	8.9	≥ 6	B ₁
Gulf menhaden - Gulf of Mexico	≥ 6	≥ 6	≥ 6	8.8	10	B ₁
Atlantic herring - NE Atlantic Spring spawners	≥ 6	≥ 6	10	8	7.4	B ₁
Lesser sand-eel - Dogger Bank area	≥ 6	10	10	7.9	≥ 8	B ₂
Capelin - Barents Sea	≥ 8	10	10	≥ 6	≥ 6	B ₂
Anchoveta - Chilean regions XV-I-II/southern Peruvian stock	≥ 6	0	10	8.4	10	C
Lesser sand-eel - SE North Sea	≥ 6	10	5.6	6.3	≥ 6	C
Capelin – Icelandic	≥ 6	10	10	≥ 6	< 6	C
Atlantic horse mackerel - NE Atlantic southern stock	< 6	10	10	≥ 6	≥ 6	C
European pilchard - Northwest Africa central stock	≥ 6	< 6	< 6	< 6	< 6	C
Chilean jack mackerel	≥ 6	10	10	< 6	≥ 6	C
Atlantic horse mackerel - NE Atlantic western stock	< 6	6.4	10	< 6	6.1	C
European pilchard – Iberian	≥ 8	≥ 6	< 6	< 6	7.0	C
European pilchard - Northwest Africa southern stock	≥ 6	≥ 8	≥ 6	5.6	9.7	C
Lesser sand-eel - Central Eastern North sea	≥ 6	10	10	4.0	≥ 6	C
Atlantic menhaden - NW Atlantic	≥ 6	≥ 6	≥ 8	2.6	< 6	C
Anchoveta - Chilean regions V-X	< 6	0	10	2.5	3.9	C
Pacific anchoveta - Gulf of Panama	< 6	N/A	N/A	N/A	N/A	C
Pacific thread herring - stock units undefined	< 6	N/A	N/A	N/A	N/A	C
Pacific bumper - stock units undefined	< 6	N/A	N/A	N/A	N/A	C

¹ MSC Fisheries information: C, Certified; FA, Full Assessment; Su, Suspended; Wn, Withdrawn



**Sociedad Nacional
de Pesquería**

Recomendaciones

- Continuar con el monitoreo del estado del medio ambiente y el recurso en cooperación con el IMARPE.
- Poner énfasis en las observaciones en el estado de sobrevivencia de huevos y larvas, frente a las amenazas de eventos cálidos.
- Realizar las Operaciones Eureka y pescas exploratorias , para el seguimiento de la evolución del estado del recurso y del ambiente.
- Profundizar estudios sobre el rol trófico de los Eufáusidos en el ecosistema marino del Perú y revisar la dinámica trófica.
- Perfeccionar los sistema operativos de las medidas de protección de juveniles
- Las restricciones de pesca en relación a millas de la costa (5 millas), las medidas de protección de juveniles y otras medidas de ordenación que se aplica en la zona sur, deben ser compatibles en todo el área de distribución del stock. Conforme al Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO, la investigación, conservación y ordenación de los recursos compartidos transfronterizos, se deben promover las consultas y las coordinaciones entre Perú y Chile, para la aplicación de medidas compatibles sobre el recurso anchoveta del stock sur de Perú- norte de Chile.