



MATRIZ DE VALORACIÓN

El Tamaño Sí Importa (ETSI)



MATRIZ DE VALORACIÓN

El Tamaño Sí Importa (ETSI)



Editor:

Sociedad Peruana de Derecho Ambiental

Autor:

Fabio Castagnino

Diagramación y diseño:

Arantxa González

Foto de portada:

Walter H. Wust

El estudio realizado se desarrolló en mayo de 2024.

Castagnino, F. (2025). *Matriz de valoración. El Tamaño Sí Importa.*
Lima: SPDA.

Se prohíbe la venta total o parcial de esta publicación; sin embargo, se puede hacer uso de ella siempre y cuando cite correctamente a los autores.

Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA)

Av. Prolongación Arenales 437, San Isidro, Lima. Perú.

Teléfono: (+51) 612-4700

www.spda.org.pe

Presidente: Jorge Caillaux

Directora ejecutiva: Isabel Calle

Director del Programa de Gobernanza Marina: Jimpson Dávila

Primera edición digital, abril 2025

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú

N° 2025-03140

ISBN: 978-612-5180-13-1

Esta publicación está disponible para su libre descarga en
www.spda.org.pe

ÍNDICE

Anchoveta	5
Atún de aleta amarilla	6
Bonito	7
Caballa	8
Cabinza	9
Cabrilla	10
Cachema	11
Cherela / charella	12
Cherlo	13
Chita	14
Cojinova	15
Congrio negro	16
Corvina	17
Fortuno	18
Jurel	19
Lenguado	20
Lisa	21
Lorna	22
(porción de distribución correspondiente zona sur)	
Lorna	23
(porción de distribución correspondiente zona centro-norte)	
Machete	24
Mero colorado	25
Mero murique	26
Ojo de uva	27
Pampanito	28
Pejerrey	29
Perico	30
Pez espada	31
Pintadilla	32
Robalo	33
Tiburón azul	34
Tiburón martillo	35
Toyo común	36
Tramboyo	37
Tabla de valoración	38

Anchoveta

Engraulis ringens

Nivel 1:

La evaluación incluye las poblaciones de *E. ringens* y de anchoveta blanca *Anchoa nasus*. La anchoveta tiene dos estructuras de gestión. La primera está centrada en la captura de anchoveta para consumo humano directo, llevada a cabo por embarcaciones de cerco artesanales y de menor escala en todo el país. La otra está centrada en la pesca industrial de anchoveta para la producción de harina y aceite de pescado. La anchoveta en Perú se presenta en dos stocks, que son manejados de manera independiente: stock sur, y stock centro-norte. En el caso del stock sur, utilizamos de referencia el estudio “Situación de la anchoveta disponible en la región sur del mar peruano durante el 2023 y perspectivas de explotación para la primera temporada de pesca de 2024”, publicado por el Instituto del Mar del Perú - Imarpe, debido a que este fue el último informe al que se pudo acceder libre y directamente en la plataforma del Estado. En dicho estudio, se encontró que la biomasa de anchoveta era menor que en años anteriores, y que la estructura por tallas mostraba una mayor proporción de juveniles que en temporadas anteriores. Cabe resaltar que esto también responde a la ocurrencia de un fenómeno del Niño costero durante el 2023, que impacta negativamente la población de anchoveta. Sin embargo, el informe muestra que, desde mediados de los años 90, y salvo en casos de ocurrencia de fenómenos del Niño y la Niña, donde hubo caídas y picos de biomasa, respectivamente, esta viene oscilando alrededor del punto de referencia Brms. En consecuencia, se considera que es un stock en situación de plena explotación. Lo mismo ocurre con el stock norte-centro, en base al informe de referencia “Situación del stock norte-centro de la anchoveta peruana (*Engraulis ringens*) al 10 de octubre y perspectivas de explotación para la segunda temporada de 2024”, emitido por Imarpe. En él, se encuentra que la biomasa se mantiene estable alrededor del punto de referencia, y se muestra tanto CPUE oscilante de manera estable a lo largo de las últimas dos décadas. Asimismo, la composición por tallas muestra una mejor situación que el año anterior, asociado a la tendencia ambiental hacia un año neutro (ENSO). La pesquería de anchoveta es de acceso cerrado para ambos grupos de embarcaciones antes mencionados. En el caso de la pesca industrial, se maneja con límites de captura individuales por embarcación, sobre la base de un límite máximo total de captura permisible establecido para cada stock, en dos temporadas de pesca. Mientras que, para el sector de consumo humano directo, se dicta un límite máximo de captura total al año aplicable a todo el litoral (sin división geográfica). En el caso de la pesca industrial, la duración de las temporadas de pesca está sujeta a una fecha determinada, al avance de las capturas y a la evaluación de indicadores relacionados a la probabilidad de cercanía del desove. También se aplican cierres espacio-temporales sobre la base de la evaluación de la estructura por tallas de las capturas. La anchoveta constituye una de las especies hidrobiológicas con mayores estándares de gestión, y cantidad y calidad de información, entre las pesquerías nacionales. Se considera plenamente explotada y gestionada a través de límites máximos de captura total diferenciada y temporadas de pesca (para el sector industrial).Puntaje resultante: 1.

Nivel 2:	Ponderación:
No evaluado.	No.
Nivel 3:	Puntaje asignado:
No evaluado.	1 (verde).

Atún de aleta amarilla

Thunnus albacares

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Informe IATTC-1010-1 página 50 y 51, indica que en base a datos del 2022, la población de atún de aleta amarilla tiene una probabilidad baja (9%) de que su nivel de mortalidad por pesca actual se encuentre por encima del nivel de mortalidad por pesca para el rendimiento máximo sostenible, y que existe una probabilidad baja (9%) de que se rebase el Frms con el planteamiento actual de tiempo de veda para el Pacífico Oriental. Asimismo, indica que la probabilidad de que la biomasa reproductora (S) se encuentre por debajo del Srms es baja (12%) y la probabilidad de que rebase el límite es cero. En el Informe SAC-14-04, de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) en 2023, se muestra una relativa estabilidad histórica durante los últimos 18 años en base a Captura por unidad de esfuerzo (CPUE) estandarizada relativa al status quo. Estos informes representan información de las pesquerías de atunes, picudos y especies afines de las que CIAT es responsable. Está limitado a las capturas de buques registrados en dicha organización, en su gran mayoría cerqueras y palangreras, aunque considera también capturas con artes de pesca menores tipo caña de pescar, y aquellas realizadas por pesquerías deportivas en la región. Para el caso de atún de aleta amarilla consumido en fresco refrigerado, este proviene principalmente de las capturas realizadas por la flota peruana artesanal, principalmente dentro de los límites del mar jurisdiccional peruano. Sin embargo, la porción de la población de atún objetivo de esta pesquería es parte del stock transzonal de la región, por lo que en esta valoración se considera que los resultados de la evaluación de los indicadores poblacionales del atún de la CIAT reflejan el estado de la especie que es objetivo de la pesca artesanal en Perú. El atún que se consume en fresco refrigerado proviene de la pesquería artesanal, que representa una fracción ínfima del esfuerzo pesquero ejercido sobre la especie en el OPO. Puntaje resultante: 1.

Nivel 3:

RBF=69. Puntaje resultante: 2.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

1.375 (verde).

Bonito

Sarda chiliensis

Nivel 1:

En plena explotación, según evaluación de stock realizada por Instituto del Mar del Perú - Imarpe (2023). Fuente: Informe sobre el desarrollo de la pesquería de bonito *Sarda chiliensis chiliensis* durante el 2023, situación actual y perspectivas de explotación para el 2024, emitido mediante Oficio 00514-2023-PRODUCE/DGPAPPA con fecha 29.11.2023.

Cuenta con un sistema de Límite Máximo de Captura Total Permisible (LMCTP) únicamente aplicable a embarcaciones de cerco, principal arte de pesca empleado para pescar bonito (RM 009-2023-PRODUCE y RM 140-2023-PRODUCE). La Captura por unidad de esfuerzo (CPUE) indica abundancia creciente, salvo durante 2023 que experimentó una ligera caída, que fue acompañada por las medidas de gestión aprobadas. Se aprecia una tendencia de tallas positiva, y presencia de juveniles por reclutamiento en el último periodo evaluado.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

1 (verde).

Caballa

Scomber japonicus

Nivel 1:

En plena explotación para pesquerías artesanales y de mayor escala combinadas, incluso considerando que para el 2023 los valores de biomasa desovante estuvieron por encima de la biomasa en rendimiento máximo sostenible, y la mortalidad por pesca por debajo del nivel de referencia, según evaluación realizada por Imarpe, publicada mediante "Informe sobre el desarrollo de la pesquería de caballa *Scomber japonicus* durante 2023, situación actual y perspectivas de explotación para el 2024", enviado al Ministerio de la Producción (Produce) mediante Oficio 514-2023-PRODUCE/DGPARPA con fecha 29 de noviembre de 2023. Cuenta con límites máximos de captura total permisible establecidos por temporada de pesca, veda y talla mínima de captura.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

1 (verde).

Cabinza

Isacia conceptionis

Nivel 1:

En plena explotación, según evaluación de stock realizada por Imarpe. Fuente: Pérez-Huaripata M, Tacuri P, Argumedo E, Castillo G, Saldarriaga M, Lau W, Palacios J, Guevara-Carrasco R. 2021. Biología, pesquería y estado poblacional de la cabinza *Isacia conceptionis* (Cuvier, 1830) en el litoral peruano. Informe del Instituto del Mar del Perú. 48(4): 497-510.

No cuenta con Límite Máximo de Captura Total Permisible (LMCTP) en ninguna fracción de su distribución. No cuenta con ningún sistema de limitación al crecimiento de las capturas o el esfuerzo pesquero, más allá de la prohibición de construcción de nuevas embarcaciones pesqueras artesanales o la emisión de nuevos permisos de pesca que otorguen acceso al recurso.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Cabrilla

Paralabrax humeralis

Nivel 1:

En plena explotación, según evaluación de stock realizada por Imarpe. Prestar especial atención a que ya en 2018 mostraba ciertos signos de estar siendo sobreexplotada (mortalidad por pesca mayor al punto de referencia). Fuente: Argumedo E, Tacuri P, Pérez M, Castillo G, Saldarriaga M, Lau L, Palacios J, Guevara-Carrasco R. 2021. Indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la cabrilla *Paralabrax humeralis* en el litoral peruano. Informe del Imarpe 48(4): 511-531.

No cuenta con LMCTP en ninguna fracción de su distribución. No cuenta con ningún sistema de limitación al crecimiento de las capturas o el esfuerzo pesquero, más allá de la prohibición de construcción de nuevas embarcaciones pesqueras artesanales o la emisión de nuevos permisos de pesca que otorguen acceso al recurso.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar, con nota sobre signos de sobreexplotación).

Veda sugerida en periodo intermedio del 15 de enero al 15 de febrero de cada año en base a picos de índice gonadosomático estimados para la zona sur y norte. Fuente: Fuente: Argumedo E, Tacuri P, Pérez M, Castillo G, Saldarriaga M, Lau L, Palacios J, Guevara-Carrasco R. 2021. Indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la cabrilla *Paralabrax humeralis* en el litoral peruano. Informe del Imarpe 48(4): 511-531.

Cachema

Cynoscion analis

Nivel 1:

En plena explotación, según evaluación de stock realizada por Imarpe (2018). Prestar especial atención a que ya en 2018 mostraba ciertos signos de estar siendo sobreexplotada (mortalidad por pesca mayor al punto de referencia). Fuente: Pérez-Huaripata M, Tacuri P, Argumedo E, Castillo G, Saldarriaga M, Lau W, Palacios J, Guevara-Carrasco R. 2021. Biología, pesquería y estado poblacional de la cachema *Cynoscion analis* (Jenyns, 1842) en el litoral peruano. Informe del Imarpe. 48(4): 532-551.

No cuenta con LMCTP en ninguna fracción de su distribución. No cuenta con ningún sistema de limitación al crecimiento de las capturas o el esfuerzo pesquero, más allá de la prohibición de construcción de nuevas embarcaciones pesqueras artesanales o la emisión de nuevos permisos de pesca que otorguen acceso al recurso.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Veda voluntaria sugerida en periodo intermedio del 15 de diciembre al 15 de enero de cada año en base a picos de índice gonadosomático estimados para las zonas norte y centro. Fuente: Pérez-Huaripata M, Tacuri P, Argumedo E, Castillo G, Saldarriaga M, Lau W, Palacios J, Guevara-Carrasco R. 2021. Biología, pesquería y estado poblacional de la cachema *Cynoscion analis* (Jenyns, 1842) en el litoral peruano. Informe del Instituto del Mar del Perú. 48(4): 532-551.

Cherela / charella

Cynoscion stolzmanni

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 58, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 3.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Cherlo

Acanthistius pictus

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 58, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 3.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Peso mínimo voluntario y veda voluntaria sugeridos en base a recomendaciones de expertos basadas en observaciones de campo y datos no publicados de Chile, obtenidos aplicando el Protocolo IDEA para pesquerías recreativas en Chile. Fuente: The Nature Conservancy. 2020. Peces litorales de Chile: Guía para una pesca recreativa marina sustentable. Santiago de Chile, TNC: 31pp.

Chita

Anisotremus sacpularis

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 75, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 2.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Cojinova

Seriolella violacea

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 66, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 2.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Veda voluntaria sugerida a partir de picos de desove estimados a partir de análisis gonadal de ejemplares en el norte de Chile, que muestran picos durante los meses de junio y septiembre. Fuente: Álvarez-González, C. A., Martínez, C. R., Martínez-García, R., Darias, M. J., Vissio, P., Peña-Marín, E. S., ... & Gisbert, E. (2022). Carta Acuícola Iberoamericana. UANL-Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)-Red CYTED LARVAPlus-IRTA. México.

Congrio negro

Genypterus maculatus

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 59, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 3.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Talla mínima voluntaria y veda voluntaria sugeridas en base a información de talla de madurez reproductiva y periodo intermedio elegido dentro de los picos reproductivos observados en el verano para Chile. Fuente: Araya M., Azocar, C., Claramunt, G., Medina, M., Moreno, San Juan, R., Olivares, F., Oliva, M., Vargas, A., Canales, R., Fuentealba, S., & Pepe, R., 2015. Informe Final Corregido: Diagnóstico y propuesta de manejo sustentable de pesquerías costeras de peces litorales en la XV, I y II Regiones. Proyecto FIPA N° 2013-20. Universidad Arturo Prat, Chile.

Corvina

Cilus gilberti

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 52, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 3.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Se sugieren dos periodos de veda voluntaria, del 1 al 30 de octubre, y del 1 al 31 de diciembre, en base a información para Chile de los años 1999 y 2012, sintetizados en el informe de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de Chile sobre los picos de actividad reproductiva para la especie. Fuente: SubPesca. (2015) Informe Técnico (R. Pesq) N°169-2015: Ajusta periodo de veda reproductiva para el recurso corvina (*Cilus gilberti*). Subsecretaría de Pesca y Acuicultura del Gobierno de Chile, Valparaíso, 10pp.

Fortuno

Seriola rivoliana

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 54, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 3.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

TMC:

4 kg. En base a peso aproximado de madurez para machos en cautiverio. Fuente: Laidley, C. W., Shields, R. J., & Ostrowski, A. O. (2004). Progress in amberjack culture at the Oceanic Institute in Hawaii. *Global Aquaculture Advocate*, 7, 42-43.

Jurel

Trachurus murphyi

Nivel 1:

En plena explotación para pesquerías artesanales y de mayor escala combinadas, incluso considerando que para el 2023 los valores de biomasa desovante y total estuvieron por encima de la biomasa en rendimiento máximo sostenible, y la mortalidad por pesca por debajo del nivel de referencia, según evaluación realizada por Imarpe, publicada mediante "Informe sobre el desarrollo de la pesquería de jurel *Trachurus murphyi* durante 2023, situación actual y perspectivas de explotación para el 2024, enviado a PRODUCE mediante Oficio 514-2023-PRODUCE/DGPARPA con fecha 29 de noviembre de 2023. Según este informe, durante el 2023 se vio un ligero decrecimiento de los índices de CPUE con respecto a la tendencia creciente que existió desde el año 2016. Cuenta con límites máximos de captura total permisible establecidos por temporada de pesca, veda y talla mínima de captura.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

1 (verde).

Lisa

Mugil cephalus

Nivel 1:

En plena explotación, según evaluación de stock realizada por Imarpe (2018). Fuente: Argumedo E, Tacuri P, Pérez-Huaripata M, Castillo G, Saldarriaga M, Lau L, Palacios J, Guevara- Carrasco R. 2021. Indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la lisa *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758) en el litoral peruano. Informe del Imarpe. 48(4): 563-577.

No cuenta con LMCTP para la zona marina en ninguna fracción de su distribución. No cuenta con ningún sistema de limitación al crecimiento de las capturas o el esfuerzo pesquero, más allá de la prohibición de construcción de nuevas embarcaciones pesqueras artesanales o la emisión de nuevos permisos de pesca que otorguen acceso al recurso.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Se sugieren dos periodos de veda voluntaria basados en picos en los índices gonadosomáticos identificados en el litoral peruano, del 15 de enero al 15 de febrero, y del 1 al 31 de octubre. Fuente: Argumedo E, Tacuri P, Pérez-Huaripata M, Castillo G, Saldarriaga M, Lau L, Palacios J, Guevara- Carrasco R. 2021. Indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la lisa *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758) en el litoral peruano. Inf Inst Mar Perú. 48(4): 563-577.

Lorna (porción de distribución correspondiente zona sur) *Sciaena deliciosa*

Nivel 1:

Plenamente explotado con comportamiento de extracción sostenible en el tiempo, según evaluación de stock realizada por Imarpe (2017). Fuente: "Análisis de la pesquería y biología de lorna *Sciaena deliciosa* (Tschudi, 1846) en el litoral peruano", emitido mediante Informe-Oficio-677-2017-IMARPE-DEC.

Cuenta con temporada de pesca y veda, así como talla mínima de captura. En base a información de Imarpe, los niveles de esfuerzo pesquero se presumen naturalmente restringidos sobre la especie por el propio comportamiento de la flota dirigido hacia otras especies de mayor valor comercial.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

1 (verde).

Lorna (porción de distribución correspondiente zona centro-norte)
Sciaena deliciosa

Nivel 1:

En sobreexplotación, con biomasa por debajo de Bmsy y niveles de mortalidad por pesca superiores a Fmsy, según evaluación de stock realizada por Imarpe (2017).
Fuente: "Análisis de la pesquería y biología de lorna *Sciaena deliciosa* (Tschudi, 1846) en el litoral peruano", emitido mediante Informe-Oficio-677-2017-IMARPE-DEC.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Lenguado

Paralichthys adspersus

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Un estudio realizado por Imarpe en base a datos pesqueros revisó las tendencias de desembarques históricos de lenguado entre los años 1950 y 2018. Asimismo, se analizaron datos de CPUE estandarizada para redes de enmalle y enredo desde 1996 hasta 2018. El indicador de abundancia relativa muestra un decrecimiento desde el inicio de la línea de tiempo, entre 1996 y 2001, luego de lo cual experimenta una relativa recuperación y posterior estabilidad con fluctuaciones. Este indicador podría indicar cierta estabilidad de la población. Sin embargo, al ser una pesquería que inició su desarrollo hace mucho tiempo, debe considerarse la tendencia de desembarque también. Los datos muestran desembarques crecientes desde 1950 hasta 1984, donde alcanzó su máximo histórico en cerca de 3076 toneladas. Luego de ello, los desembarques experimentaron valores altos hasta 1995, luego de lo cual se observa una caída abrupta. Desde 1997 en adelante, los desembarques se han ubicado por debajo del 10% del máximo histórico de manera consistente. Esta información apunta a una valoración consistente con una estabilidad luego de decrecimiento histórico y, posiblemente, una recuperación leve. Podría ser discutible que los datos de abundancia relativa mostrando estabilidad reflejen mejor el estado de la población, por lo que se opta por una valoración intermedia. Fuente: Tacuri P, Argumedo E, Pérez M, Castillo G, Saldarriaga M, Lau L, Palacios J, Guevara-Carrasco R. 2021. Aspectos biológico-pesqueros del lenguado común *Paralichthys adspersus* (Steindachner, 1867) en el litoral peruano. Informe del Imarpe 48(4): 552-562. El recurso no cuenta con un sistema de control de las cantidades capturadas ni una estimación de la biomasa contra puntos de referencia, ni vedas. Puntaje resultante: 2.

Nivel 3:

RBF=58.

Puntaje resultante: 3.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

2.375 (rojo).

Se sugiere una veda voluntaria durante el periodo de desove de mayor intensidad identificado para Chile. Fuente: Araya M., Azocar, C., Claramunt, G., Medina, M., Moreno, San Juan, R., Olivares, F., Oliva, M., Vargas, A., Canales, R., Fuentealba, S., & Pepe, R., 2015. Informe Final Corregido: Diagnóstico y propuesta de manejo sustentable de pesquerías costeras de peces litorales en la XV, I y II Regiones. Proyecto FIPA N° 2013-20. Universidad Arturo Prat, Chile.

Machete

Ethmidium maculatum

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Los únicos resultados de evaluación de abundancia relativa mediante CPUE del machete reflejan únicamente la situación del recurso en la región La Libertad, y tienen ya más de 14 años de antigüedad, por lo que se estiman desactualizados y no son tomados en cuenta. Mediante Resolución Ministerial 195-2024-PRODUCE, el ministerio ha aprobado que Imarpe realice una pesca exploratoria del recurso. Sin embargo, esta tiene como principal objetivo actualizar la talla media de madurez reproductiva del recurso.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 72, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 2.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Se sugiere una veda voluntaria entre el 15 de marzo y 30 de abril correspondientes a picos en el índice gonadosomático, sobre la base de los resultados de análisis de ejemplares provenientes de la región La Libertad entre mayo de 2017 y abril de 2018. Fuente: Nureña Muñoz, M. S. (2018). Biología reproductiva de *Ethmidium maculatum* "machete" (Valenciennes, 1847) proveniente de la Región La Libertad, de mayo 2017 a abril 2018. Tesis de grado para optar por el título de Biólogo Pesquero. Universidad Nacional de Trujillo, 59pp.

Mero colorado

Hyporthodus acanthistius

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 48, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 3.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Se sugieren una talla mínima voluntaria (68 cm) y una veda voluntaria (1 al 30 de mayo) sobre la base de la talla media de madurez reproductiva y picos en el índice gonadosomático estimados para la especie en el Pacífico panameño. Fuente: Vega, A.J, Y. A. Robles P. & J. L. Maté 2016. La pesca artesanal en el Parque Nacional Coiba y zona de influencia. Biología y pesquería de sus principales recursos, con recomendaciones de manejo. Fundación MarViva, Ciudad de Panamá, Panamá, 67pp.

Mero murique

Mycteroperca xenarcha

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Un estudio publicado en 2023, basándose en conocimiento ecológico local, encontró que la especie presentaba indicadores históricos negativos estadísticamente significativos, incluyendo captura promedio y participación en las capturas, además de una reducción de la distribución geográfica de las capturas. Las tendencias de estos indicadores no resultaron ser críticos. Fuente: Castagnino, F., Estévez, R. A., Caillaux, M., Velez-Zuazo, X., & Gelcich, S. (2023). Local ecological knowledge (LEK) suggests overfishing and sequential depletion of Peruvian coastal groundfish. *Marine and Coastal Fisheries*, 15(6), e10272.

Nivel 3:

Un estudio publicado en mayo de 2024 determinó que la especie presentaba un valor de vulnerabilidad de 2.57, nivel coincidente con stocks sobreexplotados. Fuente: Castagnino, F., Caillaux, M., & Ramos, E. (2024). Productivity susceptibility analysis in extremely data-poor scenarios: The case of Peruvian coastal groundfish. *Fisheries Research*, 276, 107044.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

2.375 (rojo).

Se sugiere un peso mínimo voluntario de 8 kg, correspondiente a peso relativo a la talla media de madurez reproductiva observada en campo. Esto se propone sobre la base de datos no publicados, reportados por personal de Imarpe, durante el Taller de Expertos que formó parte del proceso de revisión y validación de resultados de la elaboración de un Análisis de Productividad y Susceptibilidad (PSA) publicado en mayo de 2024. Fuente: Castagnino, F., Caillaux, M., & Ramos, E. (2024). Productivity susceptibility analysis in extremely data-poor scenarios: The case of Peruvian coastal groundfish. *Fisheries Research*, 276, 107044. (Material Suplementario).

Ojo de uva

Hemilutjanus macrophthalmos

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Castagnino et al. (2023), basándose en conocimiento ecológico local, encontró que la especie presentaba indicadores históricos negativos estadísticamente significativos, incluyendo captura promedio y participación en las capturas, además de una reducción de la distribución geográfica de las capturas (Castagnino et al., 2023). Además, Castagnino et al. (2024) encontraron que datos de desembarques registrados por Imarpe entre los años 2000 y 2019 coincidían con un escenario de colapso.

Nivel 3:

Un estudio publicado en mayo de 2024 determinó que la especie presentaba un valor de vulnerabilidad de 2.57, nivel coincidente con stocks sobreexplotados.

Fuentes:

Castagnino, F., Estévez, R. A., Caillaux, M., Velez-Zuazo, X., & Gelcich, S. (2023). Local ecological knowledge (LEK) suggests overfishing and sequential depletion of Peruvian coastal groundfish. *Marine and Coastal Fisheries*, 15(6), e10272.

Castagnino, F., Caillaux, M., & Ramos, E. (2024). Productivity susceptibility analysis in extremely data-poor scenarios: The case of Peruvian coastal groundfish. *Fisheries Research*, 276, 107044.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Se sugiere una talla mínima voluntaria en 40 cm, en base a estimación de talla media de madurez reproductiva publicada para Chile. Fuente: Araya M., Azocar, C., Claramunt, G., Medina, M., Moreno, San Juan, R., Olivares, F., Oliva, M., Vargas, A., Canales, R., Fuentealba, S., & Pepe, R., 2015. Informe Final Corregido: Diagnóstico y propuesta de manejo sustentable de pesquerías costeras de peces litorales en la XV, I y II Regiones. Proyecto FIPA N° 2013-20. Universidad Arturo Prat, Chile.

Se sugiere una veda voluntaria del 1 de enero al 28 de febrero en base al periodo de mayor actividad reproductiva, obtenido aplicando el Protocolo IDEA para pesquerías recreativas en Chile. Fuente: The Nature Conservancy. 2020. Peces litorales de Chile: Guía para una pesca recreativa marina sustentable. Santiago de Chile, TNC: 31pp.

Pampanito

Trachinotus paitensis

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

No disponible.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 55, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 3.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Se sugiere una veda voluntaria correspondiente a un periodo identificado de hembras analizadas en estadio desovante durante el mes de enero. Fuente: Goldberg, S. R., & Pizzomo, M. C. (1986). Notes on the Spawning Cycles of *Lahrisomus philippii* (Labrisomidae) and *Trachinotus paitensis* (Carangidae) from Perú. *Bulletin, Southern California Academy of Sciences*, 85(2), 126-128.

Pejerrey (porción de distribución correspondiente zona sur)

Odontesthes regia

Nivel 1:

Plenamente explotado, según estudio de Imarpe “Análisis de la pesquería y biología del pejerrey *Odontesthes regia* (Humboldt, 1821) en el litoral peruano”, realizado el año 2016 y remitido a Produce mediante Oficio 615-2016-IMARPE/DEC. Las disposiciones de la Resolución Ministerial 150-2016-PRODUCE no son aplicables a zonas de pesca dentro de este rango geográfico, por lo que no cuenta con LMCTP. Cuenta con talla mínima y veda reproductiva.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Pejerrey (porción de distribución correspondiente zona centro-norte)

Odontesthes regia

Nivel 1:

En niveles de subexplotación, según estudio de Imarpe “Análisis de la pesquería y biología del pejerrey *Odontesthes regia* (Humboldt, 1821) en el litoral peruano”, realizado el año 2016 y remitido a Produce mediante Oficio 615-2016-IMARPE/DEC. La Resolución Ministerial 150-2016-PRODUCE establece medidas de gestión, incluyendo tope diario de captura por embarcación.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

1 (verde).

Perico

Coryphaena hippurus

Nivel 1:

En plena explotación, según evaluación de stock realizada por Imarpe y comunicada a Produce mediante "Informe sobre el desarrollo de la pesquería de perico (*Coryphaena hippurus*) durante la temporada de pesca 2022-2023, situación actual y perspectivas de explotación para la temporada 2023-2024", enviado mediante Oficio 00-400-2023-PRODUCE/DGPARPA de fecha 15 de setiembre de 2023.

El recurso cuenta con LMCTP, temporada de pesca y talla mínima. Es uno de los recursos capturados por la pesquería artesanal con mayor nivel de seguimiento y control.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

1 (verde).

Pez espada

Xiphias gladius

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Al ser una especie transzonal y altamente migratoria, el pez espada se evalúa desde una perspectiva internacional, y la CIAT realiza evaluaciones sobre la base de unidades poblacionales. Con respecto a Océano Pacífico Oriental (OPO), en su subunidad poblacional sur, el Documento SAC-14-15 del comité científico asesor, con fecha 19 de mayo de 2023, evaluó los mejores modelos y puntos de referencia. El seguimiento de la pesquería, sobre la base de la información disponible, parece indicar que en las últimas décadas ha existido un aumento significativo de las capturas, la disponibilidad y la productividad de la especie. Sus indicadores de abundancia (p. ej. CPUE estandarizada) tienen tendencias positivas en las últimas dos décadas para la gran mayor parte de los escenarios y modelos. Según el análisis, es probable que el aumento de la productividad responda a una tendencia en aumento de abundancias del calamar gigante (*Dosidicus gigas*), que constituye el principal alimento del pez espada. Puntaje resultante: 1.

Nivel 3:

RBF=52.

Puntaje resultante:

3.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

1.75 (ámbar).

Pintadilla

Cheilodactylus variegatus

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Datos de desembarques del puerto de Chancay entre 2011-2017, presentó fluctuaciones con un máximo de 6.3 toneladas en el año 2013, y relativa estabilidad alrededor de las 2 toneladas anuales posteriormente (Baldeón & Ganoza, 2022). Es posible que los picos experimentados respondan a años donde el fenómeno La Niña estuvo presente, lo cual favorece las poblaciones de su principal alimento (*Mytilidae*) y también del propio recurso. Por otro lado, datos de desembarques de pintadilla obtenidos de formularios estadísticos (F-31) de Imarpe muestran una estabilidad histórica con fluctuaciones interdecadales y picos de alrededor de 450 toneladas anuales (González, 2012). Además de esta información, la pintadilla se considera como uno de los peces costeros más comunes y abundantes en las biogeoregiones del sur y centro del país. Puntaje resultante: 1.

Fuentes:

Baldeón, A. & Ganoza, F. 2022. Desembarques de recursos demersales y costeros que sustentan la pesca artesanal en el puerto Chancay, 2011-2017. Informe del Imarpe, 49, 4: 509-522.

González, A. 2012. Parámetros biológico-pesqueros y talla mínima de captura de *Cheilodactylus variegatus Valenciennes*. Informe del Imarpe, 39, 1/2: 53-60.

Nivel 3:

RBF=58.

Puntaje resultante:

3.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

1.75 (ámbar).

Se sugieren talla mínima voluntaria de 24 cm, en base a datos sobre talla media de madurez reproductiva, y veda voluntaria en marzo, sobre la base de datos de picos en el índice gonadosomático reportados por Imarpe. Fuente: González, A. 2012. Parámetros biológico-pesqueros y talla mínima de captura de *Cheilodactylus variegatus Valenciennes*. Inf Inst Mar Peru, 39, 1/2: 53-60.

Tiburón azul

Prionace glauca

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Imarpe realizó una evaluación de algunos parámetros poblacionales en base a datos de 1996-2018. Las tendencias en desembarques fueron decrecientes entre 1996 y 2005, luego de lo cual mostraron un aumento hasta alcanzar su nivel máximo en 2018. Las fluctuaciones de desembarques coincidieron las fluctuaciones en el esfuerzo pesquero para todo el periodo estudiado, salvo entre 2016 y 2018, años en los cuales el esfuerzo se redujo y los desembarques se mantuvieron en sus máximos históricos. La CPUE estandarizada relativa mostró un decrecimiento significativo, en el orden de casi 4 veces menos entre 1996 y 2006, donde alcanzó su mínimo, luego de lo cual mostró una muy ligera tendencia positiva aunque con fluctuaciones. La estructura por tallas de las capturas mostraron una media superior y cercana a la TMC. Fuente: Pérez-Huaripata M, Argumedo E, Tacuri P, Lau W, Castillo G, Saldarriaga M, Palacios J, Guevara-Carrasco R. 2021. Indicadores poblacionales del tiburón diamante *Isurus oxyrinchus* y tiburón azul *Prionace glauca* en el litoral peruano. Informe del Imarpe 48(4): 578-593. Estos indicadores coinciden con el supuesto de relativa estabilidad luego de decrecimiento histórico en mayor grado, aunque también pueden ser interpretados como una ligera recuperación luego de un decrecimiento histórico. En Términos de gestión, el tiburón azul no cuenta con un manejo mediante LMCTP, tiene TMC pero no periodo de veda. En 2024 se aprobó el "Dictamen de Extracción no perjudicial de tiburón azul (*Prionace glauca*)", por parte del Ministerio del Ambiente, que fija una recomendación de cuota de exportación para aleta de tiburón azul. Está incluido en el Apéndice II de la CITES. Puntaje resultante: 3.

Nivel 3:

RBF=51.

Puntaje resultante:

3.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Tiburón martillo

Sphyrna zygaena

Nivel 1:

En plena explotación, según evaluación de stock realizada por Imarpe (2024). Fuente: Oficio 1556-2023-IMARPE/PCD mediante el cual se remite el informe "Análisis de la pesquería del tiburón martillo (*Sphyrna zygaena*) al 2023 y proyecciones de pesca 2024".

Cuenta con un LMCTP definido anualmente con un riesgo menor al 50% en base al grado de incertidumbre de los modelos y una temporada de pesca definida entre el 11 de marzo y 31 de diciembre de cada año (o hasta alcanzar la cuota). Incluida en el Apéndice II de la CITES.

Nivel 2:

No evaluado.

Nivel 3:

No evaluado.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

1 (verde, con nota a inclusión en Cites II y similitud con otras especies del género *Sphyrna* que se encuentran en estado crítico de amenaza en la Lista Roja de la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza - UICN).

Se sugiere una talla mínima voluntaria de 200 cm de largo total, en base a los datos más actualizados de talla media de madurez reproductiva para individuos hembras en el Golfo de California. Fuente: Nava Nava, P., & Márquez-Farías, J. F. (2014). Talla de madurez del tiburón martillo, *Sphyrna zygaena*, capturado en el Golfo de California. *Hidrobiológica*, 24(2), 129-135.

Toyo común (tollo)

Mustelus whitneyi

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

La única información sobre tendencias de la especie está basada en desembarques. Los sistemas de información global en pesquerías de FAO reflejan un periodo de máximos históricos de un promedio de 11,276 toneladas anuales de toyo desembarcados en Perú entre 1966 y 1989 (FAO 2006). Entre los años 1990 y 2004, estos desembarques experimentaron un descenso de 91.6% (promedio de 4,806 toneladas anuales). El nombre común toyo reflejado en estos datos incluye a todas las especies de la familia *Triakidae*. De estas, las más comunes son dos especies del género *Mustelus*: *M. whitneyi* y *M. mento*. En base a la consideración de proporción de desembarques posteriores, es posible que alrededor del 40% de capturas correspondieran a *M. whitneyi* (cerca de 4500 toneladas en 66-89 y 1922 toneladas en 99-04). Datos de desembarques específicos para *M. whitneyi* mostraron entre 100 y 200 toneladas anuales desembarcadas entre 1997 y 2012 (Gonzalez-Pestana et al 2014). El máximo de este rango representa por lejos menos del 10% del máximo histórico estimado. En consecuencia, es altamente probable que la pesquería de la especie se encuentre colapsada (estabilidad luego de un decrecimiento histórico significativo). Puntaje resultante: 3.

Fuentes:

- FAO. 2006. FIGIS. Fisheries Global Information System. Global Capture Production 1950-2004. 27 June 2006.
- Gonzalez-Pestana, A., Kouri, C. and Velez-Zuazo, X. 2014. Shark fisheries in the Southeast Pacific: A 61-year analysis from Peru. *F1000Research* 3.

Nivel 3:

RBF=43. **Puntaje resultante:** 3.

Ponderación:

Sí.

Puntaje asignado:

3 (rojo).

Se sugiere una veda voluntaria en los meses de agosto y septiembre, que constituyen el mes previo y el mes donde ocurre la parición de crías de la especie según los reportes para el norte del Perú. Fuente: Gonzalez-Pestana, A., Alfaro-Shigueto, J., & Mangel, J. C. (2019). Aspects of reproductive biology of the humpback smooth-hound shark (*Mustelus whitneyi*) off northern Peru. *Marine and Freshwater Research*, 70(8), 1185-1188.

Tramboyo

Labrisomus philippii

Nivel 1:

No disponible.

Nivel 2:

Los únicos datos disponibles de manera pública a los que se pudo acceder corresponden a desembarques de trambollo, entre los años 2011 y 2017 en el puerto de Chancay. Se muestran picos de desembarques en 2011 y 2014, con relativa estabilidad entre esos años, y un posterior decrecimiento progresivo hacia el 2017, donde los desembarques estuvieron por debajo del 10% del máximo de esta línea histórica. Sin embargo, estos datos están únicamente restringidos a una zona pequeña y por un periodo de tiempo corto, y reflejan desembarques cuyas fluctuaciones podrían estar influenciadas por condiciones ambientales (p. ej. bajo desembarque de 2017 coincide con un año ENSO), por lo que no se consideran datos relevantes. Fuente: Baldeón, A. & Ganoza, F. 2022. Desembarques de recursos demersales y costeros que sustentan la pesca artesanal en el puerto Chancay, 2011-2017. Informe del Imarpe, 49, 4: 509-522.

Nivel 3:

Resultados de evaluación realizada a través de consultoría de WWF mediante aplicación de la metodología RBF del MSC indican un puntaje inicial de 69, en base a lo cual se le asigna el color rojo con un puntaje de 2.

Ponderación:

No realizada.

Puntaje asignado:

2 (ámbar).

Se sugiere una talla mínima voluntaria de 22 cm sobre la base de datos de talla media de madurez reproductiva de hembras para Chile. Fuente: Araya M., Azocar, C., Claramunt, G., Medina, M., Moreno, San Juan, R., Olivares, F., Oliva, M., Vargas, A., Canales, R., Fuentealba, S., & Pepe, R., 2015. Informe Final Corregido: Diagnóstico y propuesta de manejo sustentable de pesquerías costeras de peces litorales en la XV, I y II Regiones. Proyecto FIPA N° 2013-20. Universidad Arturo Prat, Chile.

Especie				Por estado de explotación	Por tendencia poblacional	Por riesgo o vulnerabilidad		Valoración			Comentario	Consideración final	Color final	Preparaciones				Reemplazos	
#	Nombre común	Nombre científico	Sinónimos o notas al ID			PSA	RBF	Pondera	Puntaje	Color inicial				Fuegos	Sartén	Crudos	Guisos	1era opción	Alternativa
1	Anchoveta	Engraulis ringens / Anchoa nasus		1				No	1	Verde	Plenamente explotado con sistema de cuotas individuales y seguimiento riguroso para pesca industrial, y LMCTP para flota artesanal.	Mantiene su color.	Verde		Sí		Sí		
2	Atún de aleta amarilla	Thunnus albacares			1		2	Sí	1.375	Verde	Informe CIAT: Población relativamente estable históricamente, con fluctuaciones de esfuerzo pesquero, algunos cambios decrecientes en talla media pero baja probabilidad de que los niveles de mortalidad por pesca superen el Frms y de que la biomasa desovante se encuentre por debajo de Brms, siendo cero la probabilidad de que se rebasen los límites en ambos casos. El atún que se consume en fresco refrigerado proviene de la pesquería artesanal, que representa una fracción ínfima del esfuerzo pesquero ejercido sobre la especie en el OPO. RBF=69.	Mantiene su color.	Verde	Sí	Sí	Sí			
3	Bonito	Sarda chiliensis		1				No	1	Verde	Cuenta con LMTCP y límite de captura por faena para cercos (principal arte de pesca mediante el cual se captura).	Mantiene su color.	Verde	Sí	Sí	Sí			
4	Caballa	Scomber japonicus		1				No	1	Verde	Plenamente explotado. Cuenta con LMCTP, veda y talla mínima.	Mantiene su color.	Verde			Sí	Sí		
5	Cabinza	Isacia conceptionis		2				No	2	Ámbar	Plenamente explotado y sin sistema de restricción a capturas o esfuerzo pesquero.	Mantiene su color.	Ámbar	Sí	Sí		Sí	Lorna del sur	Pintadilla
6	Cabrilla	Paralabrax humeralis		2				No	2	Ámbar	Plenamente explotado y sin sistema de restricción a capturas o esfuerzo pesquero. Con signos de sobreexplotación. Con talla mínima y sin veda.	Mantiene su color.	Ámbar	Sí	Sí	Sí	Sí	Pintadilla	Perico
7	Cachema	Cynoscion analis		2				No	2	Ámbar	Plenamente explotado y sin sistema de restricción a capturas o esfuerzo pesquero. Con talla mínima y sin veda.	Mantiene su color.	Ámbar	Sí	Sí		Sí	Lorna del sur	Pintadilla
8	Charella / Cherela	Cynoscion stolzmanni / phoxocephalus	Corregido. Foto de la guía original corresponde a C. albus extraído en Ecuador				3	No	3	Rojo	RBF=58. No cuenta con, LMCTP, talla mínima, veda o ninguna otra medida disponible.	Mantiene su color.	Rojo	Sí	Sí	Sí	Sí	Perico	Lorna del sur
9	Cherlo	Acanthistius pictus					3	No	3	Rojo	RBF=58. Sin talla mínima ni veda. Objetivo de buceo a compresora.	Mantiene su color.	Rojo		Sí		Sí	Pintadilla	Cabrilla
10	Chita	Anisotremus scapularis					2	No	2	Ámbar	RBF=75. Cuenta con talla mínima y veda.	Mantiene su color.	Ámbar	Sí	Sí		Sí	Perico	Pez espada
11	Cojinova	Seriolella violacea					2	No	2	Ámbar	RBF=66. Cuenta con talla mínima.	Mantiene su color.	Ámbar		Sí	Sí		Perico	Pez espada
12	Congrio negro	Genypterus maculatus					3	No	3	Rojo	RBF=59. No cuenta con, LMCTP, talla mínima, veda o ninguna otra medida disponible.	Mantiene su color.	Rojo		Sí		Sí	Cabinza	
13	Corvina	Cilus gilberti					3	No	3	Rojo	RBF=52. No cuenta con LMCTP o veda. Cuenta con talla mínima de captura.	Mantiene su color.	Rojo	Sí	Sí	Sí		Lorna del sur	Lenguado
14	Fortuno	Seriola rivoliana	No se incluye S. lalandi				3	No	3	Rojo	RBF=54. No cuenta con, LMCTP, talla mínima, veda o ninguna otra medida disponible.	Mantiene su color.	Rojo		Sí	Sí		Perico	Cojinova
15	Jurel	Trachurus murphyi		1				No	1	Verde	Plenamente explotado, con LMCTP, veda y temporada, así como talla mínima. Especie con alto nivel de seguimiento.	Mantiene su color.	Verde		Sí	Sí			
16	Lenguado común	Paralichthys adspersus			2		3	Sí	2.375	Rojo	Estabilidad luego de decrecimiento histórico con leve aumento de CPUE en los últimos años. Sin LMCTP, ni veda. Con talla mínima de captura. RBF=58.	Rango bajo de rojo. CPUE muestra estabilidad y ligero aumento en las dos últimas décadas. Puede pasar a ámbar para balancear la guía.	Ámbar	Sí	Sí	Sí		Lorna del sur	Cabrilla
17	Lisa	Mugil cephalus		2				No	2	Ámbar	Plenamente explotado, sin LMCTP u otras medidas específicas de control de capturas o esfuerzo pesquero.	Mantiene su color.	Ámbar	Sí	Sí	Sí	Sí	Pintadilla	Perico
18	Lorna (zona centro-norte)	Sciaena deliciosa		3				No	3	Rojo	En niveles de sobreexplotación.	Mantiene su color.	Rojo	Sí	Sí	Sí	Sí	Lorna del sur	Lisa
18	Lorna (zona sur)	Sciaena deliciosa		1				No	1	Verde	Plenamente explotado, con temporada y veda, y con talla mínima de captura. Según informe de IMARPE, no presenta riesgo de sobreexplotación por la propia dinámica de las pesquerías de la zona sur.	Mantiene su color.	Verde	Sí	Sí	Sí	Sí		
19	Machete	Ethmidium maculatum					2	No	2	Ámbar	RBF=72. Cuenta con talla mínima (que se estima desactualizada). No cuenta con temporada o veda, ni LMCTP.	Mantiene su color.	Ámbar	Sí	Sí			Caballa	Jurel
20	Mero colorado	Hyporthodus acanthistius					3	No	3	Rojo	RBF=48. Sin talla mínima ni veda.	Mantiene su color.	Rojo	Sí	Sí		Sí	Pez espada	Cabrilla
21	Mero murique	Mycteroperca xenarcha			3	3		Sí	3	Rojo	Tendencia poblacional en base a LEK con cierto decrecimiento histórico pero no crítico como otras especies evaluadas. PSA: V=2.57.	Mantiene su color.	Rojo	Sí	Sí		Sí	Cabrilla	Pez espada
22	Ojo de uva	Hemilutjanus macrophthalmos			3	3		Sí	3	Rojo	Tendencia poblacional en base a LEK con decrecimiento histórico crítico seguido por estabilidad (probablemente colapsado). PSA: V=2.50	Mantiene su color.	Rojo	Sí	Sí	Sí	Sí	Lorna del sur	Cabrilla
23	Pampanito	Trachinotus paitensis					3	No	3	Rojo	RBF=55. No cuenta con LMCTP, veda o temporada. Cuenta con talla mínima de captura.	Mantiene su color.	Rojo	Sí	Sí			Perico	Pez espada
24	Pejerrey (zona centro-norte)	Odontesthes regia		1				No	1	Verde	Subexplotado.	Mantiene su color.	Verde		Sí	Sí			
24	Pejerrey (zona sur)	Odontesthes regia		2				No	2	Ámbar	Plenamente explotado sin LMCTP.	Mantiene su color.	Ámbar		Sí	Sí			
25	Perico	Coryphaena hippurus		1				No	1	Verde	Plenamente explotado, con LMCTP, temporada y veda, talla mínima. Constituye una de las pesquerías artesanales con mayor seguimiento y manejo.	Mantiene su color.	Verde		Sí	Sí			
26	Pez espada	Xiphias gladius			1		3	Sí	1.75	Ámbar	Tendencias de abundancia relativa, productividad y desembarques con tendencias positivas en las últimas dos décadas para la zona sur de OPO, según evaluación de CIAT. No cuenta con LMCTP ni veda, sí con talla mínima. RBF=52.	Rango bajo de ámbar; desembarques, abundancia relativa y productividad en aumento: pasa a verde para lograr balance de guía.	Verde	Sí	Sí				
27	Pintadilla	Cheilodactylus variegatus			1		3	Sí	1.75	Ámbar	Estabilidad histórica con fluctuaciones en base a datos de desembarques de IMARPE. RBF=58	Rango bajo de ámbar; desembarques muestran estabilidad, especie costera muy común: pasa a verde para lograr balance de guía.	Verde	Sí	Sí	Sí	Sí		
28	Robalo	Centropomus nigrescens	TMC de guía no corresponde		1	3		Sí	1.75	Ámbar	Tendencia poblacional LEK: población relativamente estable históricamente. PSA: V=2.13. Desembarques 2000-2019 muestran un decrecimiento histórico significativo, luego de cierta estabilidad con fluctuaciones por encima y debajo del 10% del máximo histórico.	Mantiene su color.	Ámbar	Sí	Sí		Sí	Pintadilla	Lorna del sur
29	Tiburón azul	Prionace glauca			3		3	Sí	3	Rojo	Estabilidad luego de decrecimiento histórico, con ligera recuperación (no significativa). Sin LMCTP ni veda, solo TMC. En CITES II; dictamen de extracción con cuota de exportación de aleta aprobado. RBF=51.	Mantiene su color.	Rojo		Sí		Sí	Perico	
30	Tiburón martillo	Sphyrna zygaena		2				No	2	Ámbar	Plenamente explotado, con LMCTP, temporada y veda, talla mínima. Especie con consideraciones importantes por CITES II y porque comparte pesquería y características con especies de martillo en categoría EN y CR de IUCN.	Mantiene su color.	Ámbar		Sí		Sí	Perico	
31	Tollo común	Mustelus whitneyi			3		3	Sí	3	Rojo	Estabilidad luego de decrecimiento histórico en base a desembarques; desembarques muy por debajo del 10% máximo histórico estimado. RBF=43.	Mantiene su color.	Rojo		Sí	Sí	Sí	Perico	
32	Trambollo	Labrisomus philippii					2	No	2	Ámbar	RBF=69. No cuenta con LMCTP, talla mínima, veda o temporada.	Mantiene su color.	Ámbar		Sí	Sí	Sí	Lorna del sur	



www.spda.org.pe

(511) 612 4700

info@spda.org.pe

Prolongación Arenales 437,
San Isidro, Lima - Perú