



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

MONITOREO DE LA PESQUERÍA ARTESANAL REGIONAL DEL 31 DE ENERO AL 04 DE FEBRERO DE 2022

INFORME TECNICO

INTRODUCCION

Antes los hechos acaecidos frente al distrito de Ventanilla, profesionales del Laboratorio de IMARPE Huacho, que permanentemente realizan monitoreo de la actividad pesquera artesanal en los principales puertos y caletas de la Región Lima, realizando observaciones de campo, encuesta a los pescadores artesanales, así como muestreos para determinar las condiciones biológicas reproductivas del recurso, estructuras biométricas, así aspectos organolépticos, que permitan tener diagnosticar el estado actual de la actividad pesquera y la interrelación del recurso y el ambiente, ante un posible deterioro de la calidad del ecosistema marino, teniendo como causas fuentes naturales o antropogénicas.

Habiendo identificado riesgos y vulnerabilidad, en la actividad pesquera artesanal, el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), a través del Laboratorio Costero de Huacho, continua con el desarrollo de investigaciones, de seguimiento y evaluación de los recursos hidrobiológicos en la región Lima, con la finalidad, tener una visión del estado actual de las pesquerías, encaminadas al manejo sustentables de los recursos pesqueros.

MATERIAL Y METODOS

El seguimiento de la pesquería de recursos demersales y costeros, se sustenta en el desarrollo de la pesquería artesanal en la Región Lima, con énfasis en los aspectos biológicos pesqueros basados en las capturas comerciales. Se aplicara las metodologías estandarizadas por el IMARPE.

Diariamente se realiza en los puntos de desembarques encuestas a los pescadores, para obtener información, la misma que se registran en el formato de captura y esfuerzo de la pesquería artesanal y para la identificación, nomenclatura y sistemática de los distintos recursos, se utiliza la clave para identificar los peces marinos del Perú, de CHIRICHIGNO y VELEZ (1998) y se realizaron muestreos biológicos de los principales recursos de la Región.

El procesamiento se realizará en la base de datos IMARSIS, y el proceso para obtención de tablas desembarques se realizarán a través de la exportación de la data ingresada a IMARSIS, a una hoja de cálculo en el programa Microsoft Excel, adecuándolas en tablas dinámicas de acuerdo con los requerimientos.

RESULTADOS

El desembarque en la Región Lima, entre el 31 de enero al 04 de febrero desembarcó un total de 361 025 kg de recursos hidrobiológicos, por localidades en Huacho se registraron 286 122 kg, Supe 56 712 kg, Chancay 11 500 kg, Cerro Azul 3 374 kg, Carquín 1 637 kg y Vegueta 1 380 kg (Fig. 01).

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

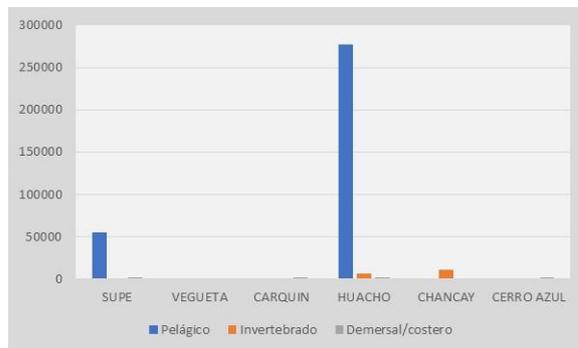


Figura 1.- Desembarque total (kg) Región Lima 31 enero al 04 febrero del 2022.

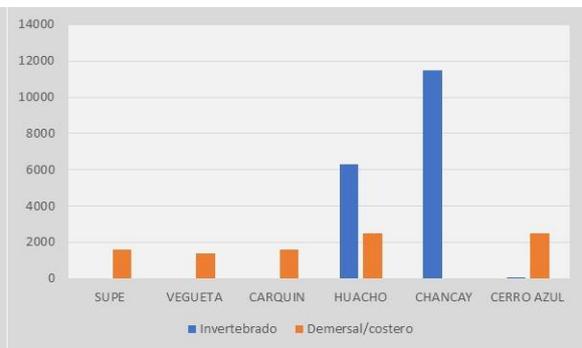


Figura 2.- Desembarque (kg) recursos demersales costeros, e invertebrados marinos, Región Lima 31 de enero al 04 de febrero del 2022.

Por tipo de recursos los pelágicos aportaron los mayores volúmenes (333 610 kg), invertebrados marinos (17 827 kg) y demersales y costeros (9 588 kg).

Para un mejor análisis del desembarque (Fig. 2), que proviene netamente de la fauna que se distribuye en zonas de aguas someras, se analizaron el desembarque de los recursos demersales costeros e invertebrados marinos.

La pesquería de recursos demersales y costeros desembarcó un total de 9 588 kg, sustentada principalmente por: *Sciaena deliciosa* "lorna" 2 934 kg, *Odontesthes regia* "pejerrey" con 2 790 kg, *Mugil cephalus* "lisa" 2 014 kg, *Menticirrhus ophicephalus* "mismis" 752 kg, *Cilus gilberti* "corvina" 324 kg, *Peprilus snyderi* "chiri" 301 kg, y entre otras 12 Spp 473 kg.

Por localidades, el desembarque de recursos demersales y costeros tuvo como mayor aportante el puerto de Huacho con 2 508 kg, seguida de Cerro Azul con 2 481 kg, Supe 1 612 kg, Carquín 1 607 kg y Vegueta 1 380 kg; Chancay no registra desembarque.

En cuanto a la pesquería de invertebrados marinos se desembarcaron en total 17 827 kg, de los cuales en Huacho se desembarcaron 6 314 kg, Chancay 11 500 kg y Cerro Azul 11 kg.

Los principales recursos desembarcados fueron: *Dosidicus gigas* "pota" 11 500 kg, *Cancer porteri* "jaiva" 2 110 kg, *Thaisella chocolata* "caracol" 2 005 kg, *Romaleon setosum* "cangrejo peludo" 968 kg, *Platyxanthus orbigny* "cangrejo violáceo" 609 kg, y entre otras 03 Spp 635 kg.



Muestreos Biológicos

Sciaena deliciosa "lorna"

La muestra biológica constituida por 125 ejemplares presentó la distribución de tallas en el rango de 23 a 25 cm de longitud total y moda 26 cm.

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

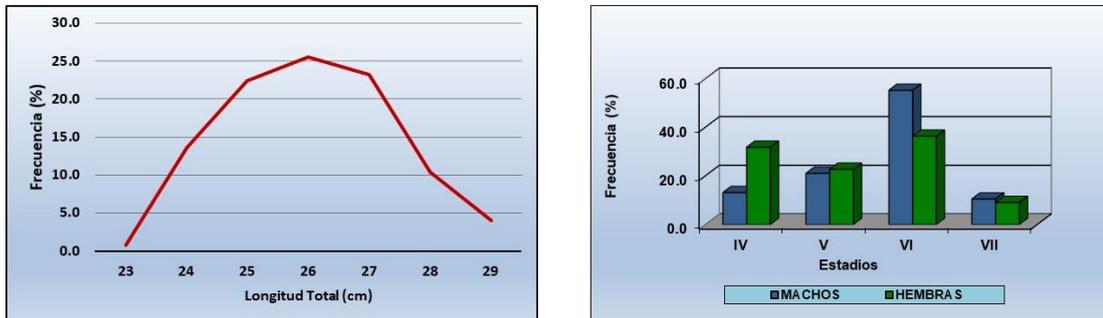


Figura 3.- Distribución de talla y madurez gonadal de la *Sciaena deliciosa* "lorña"

Mugil cephalus "lisa"

La muestra de lisa estuvo integrada por 105 ejemplares, presentó tallas en el rango 29 a 41 cm de longitud total y moda 33 cm.

La madurez gonadal de las hembras se distribuyó el 52,9% en proceso de maduración inicial y 20,6% en estado virginal (Figura 4).

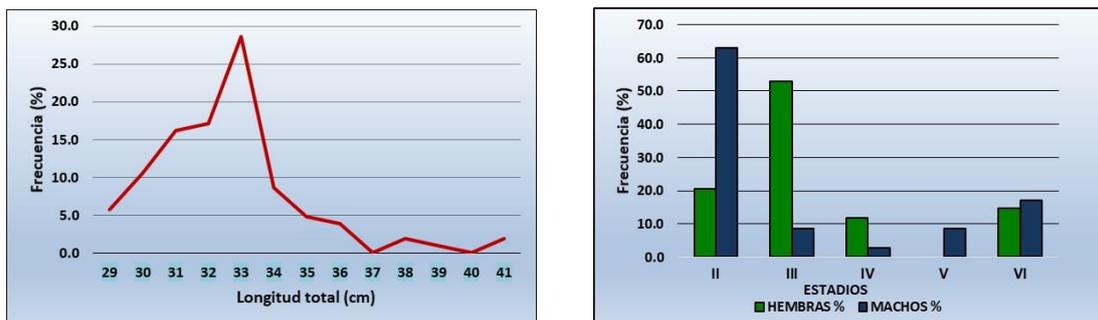


Figura 4.- Distribución de talla y madurez gonadal de la *Mugil cephalus* "lisa"

Odontesthes regia "pejerrey"

La muestra de pejerrey estuvo integrada por 170 ejemplares, presentó tallas en el rango 13 a 18 cm de longitud total y moda 15 cm (Figura 4).

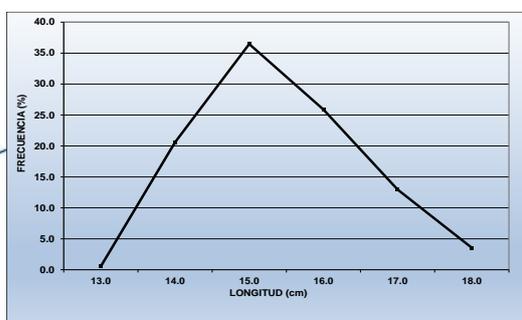


Figura 4.- Distribución de tallas de *Odontesthes regia* "pejerrey" y grado de frescura en Chancay 11-02-2022



PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Análisis organolépticos de especies costeras

La comprobación organoléptica de la frescura del pescado supone determinar el grado de desarrollo alcanzado por los cambios post-mortem ocurridos en el mismo tras la captura, haciendo uso de los sentidos del olfato, vista y tacto, y aplicando un código que contiene los requerimientos mínimos de calidad.

En el marco del seguimiento de la pesquería artesanal del puerto de Huacho, se realizó el análisis sensorial de las especies costeras pejerrey, lorna, mismis y lisa, entre los días 01, 08 y 10 de febrero del 2022.

	Pejerrey	Mismis	Lorna	Lisa
Olor	Olor fresco del agua del mar, no hay olores extraños	Olor fresco del agua del mar, no hay olores extraños	Olor fresco del agua del mar, no hay olores extraños	Olor fresco del agua del mar, no hay olores extraños
Estado de la Piel	Brillante resplandeciente, las escamas se adhieren firmemente a la piel	De apariencia brillante, las escamas adheridas a la piel	De apariencia brillante, perdida de escamas por el arte de pesca (chinchorro)	De apariencia brillante, las escamas adheridas a la piel
Branquias	Color rojo sangre brillante	Rojo característico brillante	Color rojo sangre brillante	Color rojo sangre brillante
Textura del Cuerpo	Piel clara y brillante, carne firme al tacto	Piel clara y brillante, carne firme al tacto	Piel clara Presencia de olor fresco característico	Piel clara, carne firme al tacto
Aspecto Cavidad Abdominal	Está limpio y libre de olores ofensivos	Presencia de olor fresco	Fresco, no presenta matices amoniacales	Esta limpio y libre de olores ofensivos
Ojos	Claros y brillantes, forma normal	Claros y brillantes, forma normal	claros y brillantes, forma normal	claros y brillantes, forma normal



Desarrollo de la actividad pesquera

En este periodo la zona sur y litoral de Chancay (Playa Chacra y Mar – Provincia Aucallama), se mantiene impactada por presencia de material oleoso, con el consecuente



PERÚ

Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

cierre de faenas de pesca de la zona impactada; a pesar de que se mantiene aperturada la zona norte de Chancay, por acuerdo de las asociaciones y agremiados de la localidad, han creído conveniente no realizar actividad, en protesta al daño ecológico en sus zonas de pesca ubicadas al sur del puerto Chancay, sin embargo algunos pescadores haciendo caso omiso salieron a pescar, la embarcación "J y Gema" en la zona de pesca de La Punta de Chancay desembarcaron pejerrey en óptimas condiciones de frescura sin olor y presencia de materiales oleosos, también se desembarcó del recurso pota o calamar gigante proveniente de la flota de altura.

En el resto de las localidades de la parte norte, las actividades pesqueras se mantuvieron normales y en los aspectos organolépticos de los recursos muestreados no se encontró evidencias de impacto con presencia de hidrocarburos.

CONCLUSIONES

- Entre el 31 de enero al 04 de febrero en la Región Lima se desembarcaron 361 025 kg de productos hidrobiológicos.
- El desembarque por localidades: Huacho 286 122 kg, Supe 56 712 kg, Chancay 11 500 kg, Cerro Azul 3 374 kg, Carquín 1 637 kg y Vegueta 1 380 kg.
- Principales recursos demersales y costeros: *Sciaena deliciosa* "lorna" 2 934 kg, *Odontesthes regia* "pejerrey" con 2 790 kg, *Mugil cephalus* "lisa" 2 014 kg, *Menticirrhus ophicephalus* "mismis" 752 kg, *Cilus gilberti* "corvina" 324 kg, *Peprilus snyderi* "chiri" 301 kg.
- Se registraron una distribución de tallas de lorna, lisa y pejerrey con modas de 26, 33 y 15 cm respectivamente; catalogación gonadal para ejemplares hembras de 36,4% y 52,9% respectivamente; y el estado de desove en maduración media el 31,8% y en proceso de maduración inicial o virginal el 20,6% respectivamente.
- Principales invertebrados marinos: *Dosidicus gigas* "pota" 11 500 kg, *Cancer porteri* "jaiva" 2 110 kg, *Thaisella chocolata* "caracol" 2 005 kg, *Romaleon setosum* "cangrejo peludo" 968 kg, *Platyxanthus orbignyi* "cangrejo violáceo" 609 kg.
- Zonas de pesca al sur del puerto Chancay se mantienen cerrada para actividades pesqueras por acuerdo de las Asociaciones de pescadores artesanales, salvo algunos pescadores por necesidad ya están saliendo a pescar.
- Comprobación organoléptica de los principales recursos no presentan evidencias de impacto con hidrocarburos.





PERÚ

Ministerio
de la ProducciónIMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**Personal científico participante en campo y laboratorio**Ing. Francisco Ganoza Chozo
Ing. Rafael Gonzales Bazalar
Ing. Rosmery Corasma
Ing. Aldo Baldeon Hernández
Ing. Helí García Canales,
Ing. Manuel Mauricio Alpiste
Ing. Jorge Goñy Quinteros**ANEXO**

Tabla 1.- Desembarque de recursos hidrobiológicos entre el 17 y 21 de enero, Región Lima 2022

RECURSO	±	Especie	±	SUPE	VEGUETA	CARQUIN	HUACHO	CHANCAY	CERRO AZUL	Total general
Pelágico		Bonito, chauchilla, cerrajon		22100			149500		1180	172780
		Jurel, furel, cairel		15000			125000			140000
		Caballa, verle, macarela, caballete		18000			500			18500
		Perico, dorado					2300			2300
		Anchoveta, peladilla				30				30
Total Pelágico				55100		30	277300		1180	333610
Invertebrado		Pota						11500		11500
		Jaiva					2110			2110
		Caracol, caracol negro					2005			2005
		Cangrejo peludo					968			968
		Cangrejo violaceo					596		13	609
		Babosa, caracol babosa					540			540
		Lapa					87			87
	Pepino de mar, ancoco					8			8	
Total Invertebrado							6314	11500	13	17827
Demersal/costero		Lorna, cholo, roncacho		449	739	885	850		11	2934
		Pejerrey		715	38	77	1140		820	2790
		Lisa, lisa común, comebarro		209	185				1620	2014
		Mis-mis, misho, bobo		140	292		320			752
		Corvina, corvínilla		42	32	225	25			324
		Chiri lomo negro, Palometa			1	300				301
		Machete, machetillo				120				120
		Pintadilla, pintacha		10	10		87			107
		Mojarrilla, mojarilla común			27				30	57
		Lenguado común, lenguado		35			20			55
		Congrio manchado, congrio pintado			5		33			38
		Chita, sargo del sur			36					36
		Cabrilla, cagálo, bagalo, cabrilla comun					30			30
		Pampanito pintado, chilindrina		12	2		3			17
		Burro, amarillo, caracha, gallinazo			5					5
		Coco, suco, roncador			5					5
		Cherlo, calato, choromelo, chanchorro			2					2
	Cabinza			1					1	
Total Demersal/costero				1612	1380	1607	2508		2481	9588
Total general				56712	1380	1637	286122	11500	3674	361025

