



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 14 AL 18 DE MARZO DE 2022**

### **INFORME TECNICO**

#### **INTRODUCCION**

El Instituto del Mar del Perú, como Organismo Técnico Especializado, ante la declaratoria del estado de emergencia ambiental y en cumplimiento a la R.M. 021-2022-MINAN vienen realizando una serie de acciones con distintas unidades de investigación de la Sede Central y del Laboratorio de Huacho, a fin de mantener una constante y fluida información de la evolución y diagnóstico del impacto ambiental, por el derrame de petróleo ocurrido en la Provincia Constitucional del Callao, Distrito de Ventanilla.

En razón a las misma, se vienen generando reportes semanales del estado situacional la pesquería en la Región Lima, realizando observaciones de campo, encuestas de captura y esfuerzo, muestreo biológico y otras interrelaciones con pescadores que permiten tener una visión del estado actual de la actividad pesquera, así como la interrelación del recurso y el ambiente, en el ecosistema marino.

#### **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**

Entre el 14 y 18 de marzo en la Región Lima, se registró un desembarque de 608 142 kg de recursos hidrobiológicos; por localidades en Huacho se registraron 583 711 kg, Supe 13 625 kg, Chancay 5 365 kg, Carquín 2 907 kg, Vegueta 1 754 kg y Cerro Azul 780 kg (Fig. 01).

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

Por tipo de recursos (Fig. 1) los pelágicos aportaron los mayores volúmenes (591 336 kg), seguida de demersales costeros (13 782 kg) e invertebrados marinos (3 024 kg).

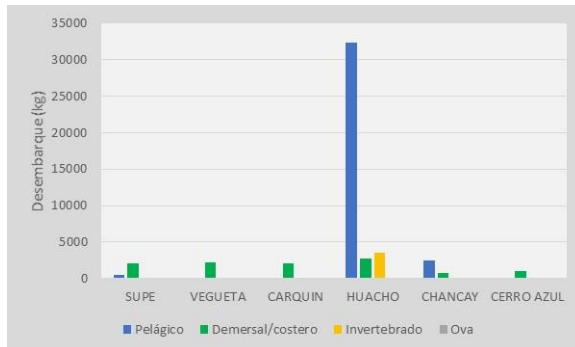


Figura 1.- Desembarque total (kg) Región Lima 14 al 18 de marzo de 2022.

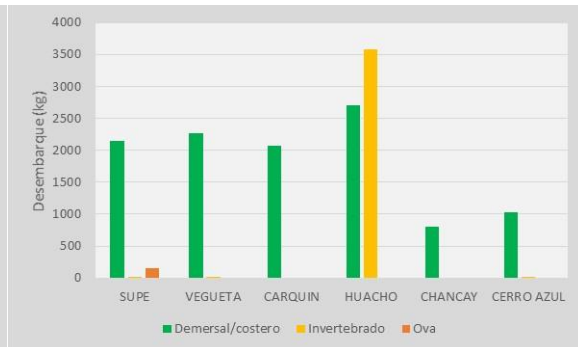


Figura 2.- Desembarque (kg), recursos demersales costeros e invertebrados marinos. Región Lima 14 al 18 de marzo de 2022.

Teniendo en consideración que los recursos pelágicos, provienen de actividades de pesca de altura, por fuera de las 10 mn, y teniendo en cuenta que la zona impactada se ubica dentro de la franja costera de las primeras 5 mn (Fig. 2), se analiza el desembarque de los recursos demersales costeros e invertebrados marinos.

Por tipos de recursos (Fig. 2) las principales especies demersales costeros: *Sciaena deliciosa* "lorna" 5 637 kg, *Myliobatis chilensis* "raya águila" 3 120 kg, *Odontesthes regia* "pejerrey" con 2 383 kg, *Mugil cephalus* "lisa" 755 kg, *Cheilodactylus variegatus* "pintadilla" 321 kg, *Menticirrhus ophicephalus* "mis-mis" 280 kg y entre otras 18 Spp 1 286 kg.

Por localidades, el desembarque de recursos demersales y costeros fue de 13 782 kg, de los cuales en el puerto de Chancay se desembarcaron 3 405 kg, seguida de Huacho con 3 401 kg, Carquín con 2 847 kg, Vegueta 1 678 kg, Supe 1 671 kg y Cerro Azul 780 kg.

En cuanto a la pesquería de invertebrados marinos se desembarcaron en total 3 024 kg, de los cuales en Huacho se desembarcaron 2 920 kg, Vegueta 75 kg y Supe 29 kg; Carquín, Chancay y en Cerro Azul no se registraron desembarques de invertebrados marinos.

Los principales invertebrados desembarcados: *Cancer porteri* "jaiva" 1 230 kg, *Romaleon setosum* "cangrejo peludo" 755 kg, *Platyxanthus orbigny* "cangrejo violáceo" 579 kg, *Thaisella chocolata* "caracol" 320 kg, *Fissurella latimarginata* "lapa" 140 kg.

### Muestras Biológicas

Se obtuvo una muestra biológica del recurso pejerrey, procedente del puerto de Chancay, zona de pesca Frente a Punta Chancay.

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

### ***Odontesthes regia* "pejerrey"**

La estructura de tallas presentó un rango entre 14 a 19 cm de longitud total, moda 16 cm y talla media de 16,45 cm de longitud total, no presenta incidencia de ejemplares menores a la talla mínima de captura (< 14 cm L.T.) (Figura 3a).

Sexualmente la mayor fracción de hembras de pejerrey se encontraron en reposo (Estadio I-50,0 %), seguida de la fracción en proceso de maduración (Estadio II-33,3 %); mientras que los machos su mayor fracción estuvo compuesta por la fracción en maduración (Estadio I-57,1 %) y virginales (Estadio 0-42,9 %) (Figura 3b).

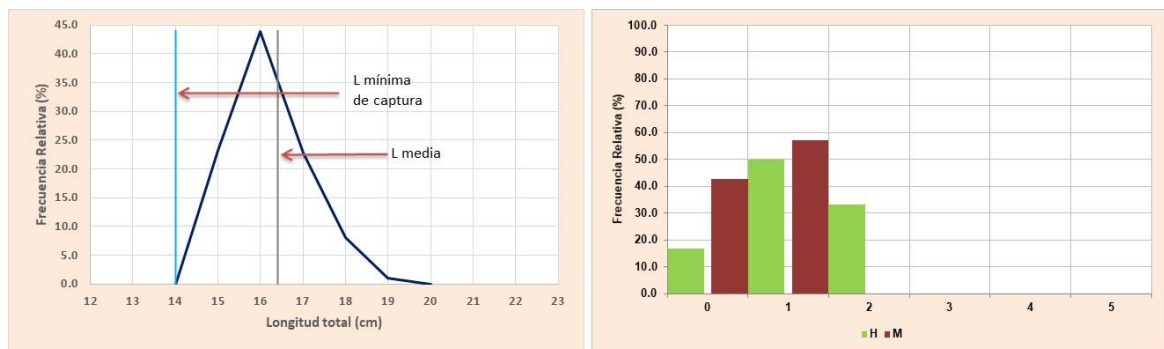


Figura 3.- Distribución de tallas (a) y madurez sexual (b) de *Odontesthes regia* "pejerrey", 24 de marzo del 2022

### **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, se realizó el análisis sensorial del recurso pejerrey, especie capturada frente a la zona de Punta Chancay, el 24 de marzo del 2022; obteniendo las siguientes características que se describen en el cuadro siguiente:

Tabla 1.- Características organolépticas presente en el análisis del recursos pejerrey, procedente de la pesquería artesanal de Chancay, 24 de marzo del 2022

<b>Características</b>	<b><i>Odontesthes regia</i> "pejerrey"</b>
<b>Olor</b>	<b>Olor fresco del agua del mar, no hay olores extraños</b>
<b>Estado de la Piel</b>	<b>Brillante resplandeciente, las escamas se adhieren firmemente a la piel</b>
<b>Branquias</b>	<b>Color rojo sangre brillante</b>
<b>Textura del Cuerpo</b>	<b>Piel clara y brillante, carne firme al tacto</b>
<b>Aspecto Cavity abdominal</b>	<b>Limpio y libre de olores ofensivos</b>
<b>Ojos</b>	<b>Claros y brillantes, forma normal</b>



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"

### **Desarrollo de la actividad pesquera**

La pesquería artesanal a nivel de la Región Lima mantiene el comportamiento observado semanas anteriores, asociada a la dinámica marina del mar peruano y las condiciones oceanográficas frente a las costas de la Región (Comunicado ENFEN Nro. 02-2022) "**Alerta Niña Costera**" debido a que persisten anomalías negativas de la temperatura superficial, el mar (TSM) por debajo del umbral de  $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano; bajo esta perspectiva, el decremento estaría asociada a la ampliación de las áreas de distribución de los recursos haciéndolas menos asequibles a las artes de pesca.

Se viene observando que algunos gremios de pescadores del Puerto de Chancay mantienen sus medidas de protesta y no realizar faenas de pesca.

### **CONCLUSIONES**

- Entre el 14 y 18 de marzo se desembarcaron 608 142 kg de productos hidrobiológicos, en la Región Lima.
- El desembarque por localidades: Huacho 583 711 kg, Supe 13 625 kg, Chancay 5 365 kg, Carquín 2 907 kg, Vegueta 1 754 kg y Cerro Azul 780 kg.
- Principales recursos demersales y costeros: *Sciaena deliciosa* "lorna" 5 637 kg, *Myliobatis chilensis* "raya águila" 3 120 kg, *Odontesthes regia* "pejerrey" con 2 383 kg, *Mugil cephalus* "lisa" 755 kg, *Cheilodactylus variegatus* "pintadilla" 321 kg, *Menticirrhus ophicephalus* "mis-mis" 280 kg.
- Principales invertebrados marinos: *Cancer porteri* "jaiva" 1 230 kg, *Romaleon setosum* "cangrejo peludo" 755 kg, *Platyxanthus orbigny* "cangrejo violáceo" 579 kg, *Thaisella chocolata* "caracol" 320 kg, *Fissurella latimarginata* "lapa" 140 kg.
- La estructura de talla de *Odontesthes regia regia* "pejerrey" fluctuó entre los 14 y 19 cm de longitud total, moda en 16 cm y talla media de 16,45 cm L.T.
- La mayor fracción de hembras de pejerrey se encontraron en proceso de reposo (EI-50,0 %) y en maduración (EII-33,3 %).
- Se mantienen medidas de protesta de gremios de pescadores del puerto de Chancay.
- El desarrollo de la actividad pesquera artesanal en Huacho, Supe, Vegueta, Carquín y Cerro Azul, se mantienen normales; en Chancay solo pescadores no agremiados realizan actividades pesqueras.





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. Helí García Canales,  
Ing. Manuel Mauricio Alpiste  
Ing. Rosmery Corasma Bartolo  
Ing. María Hurtado Zamora  
Ing. José Giraldo Meléndez**ANEXO**

Tabla 1.- Desembarque de recursos hidrobiológicos entre el 14 y 18 de marzo, Región Lima 2022

RECURSO	Especie	N CIENTIFICO	SUPE	VEGUETA	CARQUIN	HUACHO	CHANCA Y	CERRO AZUL	Total gen
Pelágico	Jurel, furel, cairel	Trachurus murphyi		3		13	564100		564116
	Bonito, chauchilla, cerrañon	Sarda chiliensis chiliensis	11900				11340	1960	25200
	Caballa, verle, macarela, caballeta	Scomber japonicus		22	1		1300		1323
	Tiburón azul, chiri, tiburón, tintorera	Prionace glauca					280		280
	Perico, dorado	Coryphaena hippurus					250		250
	Pez espada, espada	Xiphias gladius					120		120
	Anchoveta, peladilla	Engraulis ringens					47		47
	<b>Total Pelágico</b>			<b>11925</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>577390</b>	<b>1960</b>	
Demersal/costero	Lorna, cholo, roncacho	Sciaena deliciosa	735	639	1799	2460		4	5637
	Raya aguila, peje aguila	Myliobatis chilensis					3120		3120
	Pejerrey	Odontesthes regia	407	155	151	655	285	730	2383
	Lisa, lisa común, comebarro	Mugil cephalus	37	457	228			33	755
	Pintadilla, pintacha	Cheilodactylus variegatus	13	75	200	33			321
	Mis-mis, misho, bobo	Menticirrhus ophicephalus	37	53		190			280
	Corvina, corvinilla	Cilus gilberti		65	118	35			218
	Cabinza	Isacia conceptionis			185				185
	Lenguado común, lenguado	Paralichthys adspersus	90	48	21	20			179
	Peje gallo, ñato	Callorhynchus callorhynchus	150	1					151
	Chiri lomo negro, Palometa	Pepilus snyderi	102						102
	Congrio manchado, congrio pintado	Genypterus maculatus	20	33	30	8			91
	Machete, machetillo	Ethmidium maculatum	71	11	2				84
	Pampanito pintado, chilindrina	Stromateus stellatus		63	5				68
	Cabrilla, cagálo, bagalo, cabrilla común	Paralabrax humeralis		3	49				52
	Cojinoba, palmera, palmerita	Seriola violacea		17	26				43
	Chita, sargo del sur	Anisotremus scapularis		35	5				40
	Guitarra	Rhinobatos planiceps		14	6				20
	Coco, suco, roncador	Paralonchurus peruanus	9	2	5				16
	Mojarrilla, mojarrilla común	Stellifer minor		3				13	16
	Tollo manchado, tollo rara	Triakis maculata			10				10
	Peje blanco, cabezón	Caulolatilus affinis			5				5
	Burro, arnillo, caracha, gallinazo	Cheilotrema fasciatum			4				4
	Cachema, ayanque	Cynoscion analis				2			2
<b>Total Demersal/costero</b>			<b>1671</b>	<b>1678</b>	<b>2847</b>	<b>3401</b>	<b>3405</b>	<b>780</b>	<b>13782</b>
Invertebrado	Jaiva	Cancer porteri				1230			1230
	Cangrejo peludo	Romaleon setosum				755			755
	Cangrejo violáceo	Platyanthus orbigny	29	75		475			579
	Caracol, caracol negro	Thaisella chocolata				320			320
	Lapa	Fissurella latimarginata				140			140
<b>Total Invertebrado</b>			<b>29</b>	<b>75</b>		<b>2920</b>			<b>3024</b>
<b>Total general</b>			<b>13625</b>	<b>1754</b>	<b>2907</b>	<b>583711</b>	<b>5365</b>	<b>780</b>	<b>608142</b>