



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto del Mar
del Perú



PROGRAMA PRESUPUESTAL N° 0068 “REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES”, CON PRODUCTO “ENTIDADES INFORMADAS EN FORMA PERMANENTE Y CON PRONÓSTICO FRENTE AL FENÓMENO EL NIÑO”.

“ESTUDIO Y MONITOREO DE LOS EFECTOS DEL FENÓMENO EL NIÑO EN EL ECOSISTEMA MARINO FRENTE AL PERÚ”

Boletín Trimestral Oceanográfico, Volumen 1, Números 1 - 4

2015

EL NIÑO Y LA PESCA ARTESANAL EN EL PERÚ DURANTE EL 2015

ANA MEDINA, GLADIS CASTILLO y WILBERT MARÍN

Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales Bentónicos y Litorales.

INTRODUCCIÓN

Este artículo se elabora con base en la información registrada por personal del IMARPE a través del Sistema de Captación de Información de la Pesca Artesanal a lo largo del Litoral Peruano y tiene por objeto describir la variabilidad de los desembarques de la pesca artesanal durante el desarrollo del evento El Niño 2015.

En general, los impactos de El Niño en la pesca son diversos, manifestándose en la presencia de especies típicamente tropicales y oceánicas que se acercan a la costa haciéndose más accesibles a la flota, tales como el perico, barrilete, atún, pez sierra, manta rayas y algunos tiburones.

En el caso de los invertebrados, las condiciones oceanográficas son propicias para el rápido crecimiento y desarrollo de algunas especies como langostinos, concha de abanico, percebes, etc. En muchos casos estas condiciones cálidas benefician a algunos estadios larvarios que son liberados y logran colonizar nuevas zonas, ampliando su rango de distribución.

O en otros casos permiten la recuperación de ciertos bancos naturales. Por otro lado, los efectos negativos de El Niño en la pesca, se manifiestan a través de la reducción importante de los volúmenes de desembarque, debido a las migraciones de las especies afectadas a zonas más profundas ó latitudes mayores, disminuyendo considerablemente los desembarques en las diferentes caletas y/o puertos del litoral peruano.

Con el fin de caracterizar el impacto de El Niño 2015 sobre la actividad pesquera artesanal, se analizó el comportamiento de los desembarques, comparando la información registrada entre los primeros semestres de los años 2013, 2014 y 2015

DINÁMICA DE LOS DESEMBARQUES DURANTE EL EVENTO CÁLIDO

Según el Índice Costero de El Niño (ICEN, ENFEN 2015) las condiciones de El Niño costero se presentaron a partir de abril, con una intensidad débil, y luego, en mayo, con una intensidad moderada, para luego intensificarse a fuerte a partir de junio. Actualmente, continúa el acoplamiento océano-atmosférico en el Pacífico, ocasionando que el evento mantenga magnitud fuerte. Los pronósticos apuntan a que el evento continúe aún hasta el verano del 2016.

Comportamiento de los Desembarques

Durante el primer semestre del 2015, la estimación del desembarque proveniente de la pesca artesanal en el litoral peruano fue de 269 mil toneladas de recursos hidrobiológicos. Esta cifra representa una caída de -6,6% con relación al similar periodo del año 2014, sugiriendo una menor disponibilidad de los recursos. Comparando con el primer semestre del

2013, los desembarques muestran una reducción de -7,3%.

Según grupo taxonómico, en el primer semestre de 2015, los desembarques estuvieron dominados por los invertebrados que aportaron 166.725 t (84,8%), la pota es el recurso más representativo, que registró 197.330 t que representa un incremento del 28,8% más que en año 2014, y el pulpo que incrementó en 94,3% respecto al mismo período anterior.

En el caso de los peces aportaron 29.696 t (14,6%), la presencia de especies propias de aguas cálidas como el bonito, cuyo incremento fue del 43,0% con respecto al 2014 y 136,0% respecto al 2013; caso contrario se presentó con el pejerrey que en este semestre registro 2.665 t, cifra que representa una caída del 30,0% respecto al mismo periodo del 2014. En el caso de las algas, en especial el yuyo, aportó 354 t (0,1%), cifra que representa un incremento del 193% respecto al 2013 y el grupo de otros que considera a las “ovas de volador” y “semillas de concha de abanico” aportó 0,25 t (Fig. 1).

Es importante indicar que en los últimos quince años las mayores contribuciones de volumen de descarga, han correspondido al grupo de los invertebrados, con mayor aporte de la pota o calamar gigante *Dosidicus gigas*.

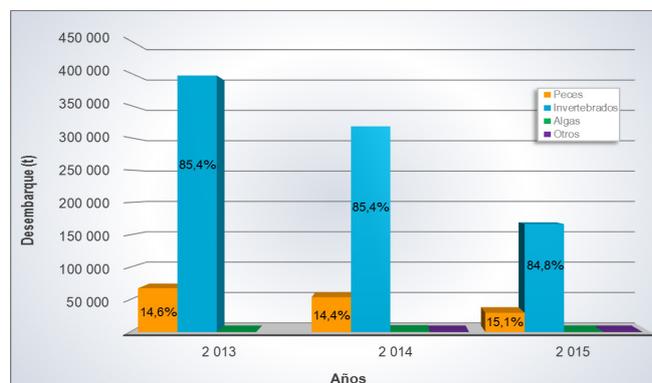


Figura. 1. Distribución por grupo taxonómico de los recursos hidrobiológicos provenientes de la pesca artesanal. Primer semestre de los años: 2013, 2014, 2015

Desembarque por especie y localidad

Con respecto a los recursos que han sido afectados negativamente (Fig. 2) durante este periodo cálido, en el grupo de peces están: anchoveta (*Engraulis ringens*) y pejerrey (*Odonesthes regia regia*), en los invertebrados: chanque (*Concholepas concholepas*), calamar (*Doryteuthis gahi*), y almeja (*Gari solida*).

En el caso de las especies que han registrado aumento en sus desembarques (sea porque aumentó su abundancia o porque aumentó su accesibilidad a la flota artesanal), están: perico (*Coryphaena hippurus*), bonito (*Sarda chiliensis chiliensis*), cojinoba (*Seriolella violacea*), pulpo (*Octopus mimus*) y lisa (*Mugil cephalus*).

¹Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales, Bentónicos y Litorales
²Cifras: IMARPE

Un caso particular es el recurso pota o calamar gigante, que desde el 2001 viene evidenciando una permanente disponibilidad, pues sus niveles de desembarque han ido en aumento y, en el norte del litoral se ha presentado entre Piura y Lambayeque y en oportunidades hasta La Libertad, desplazándose de norte a sur y viceversa, lo que podría estar relacionado al ingreso de ondas kelvin y aguas más cálidas.

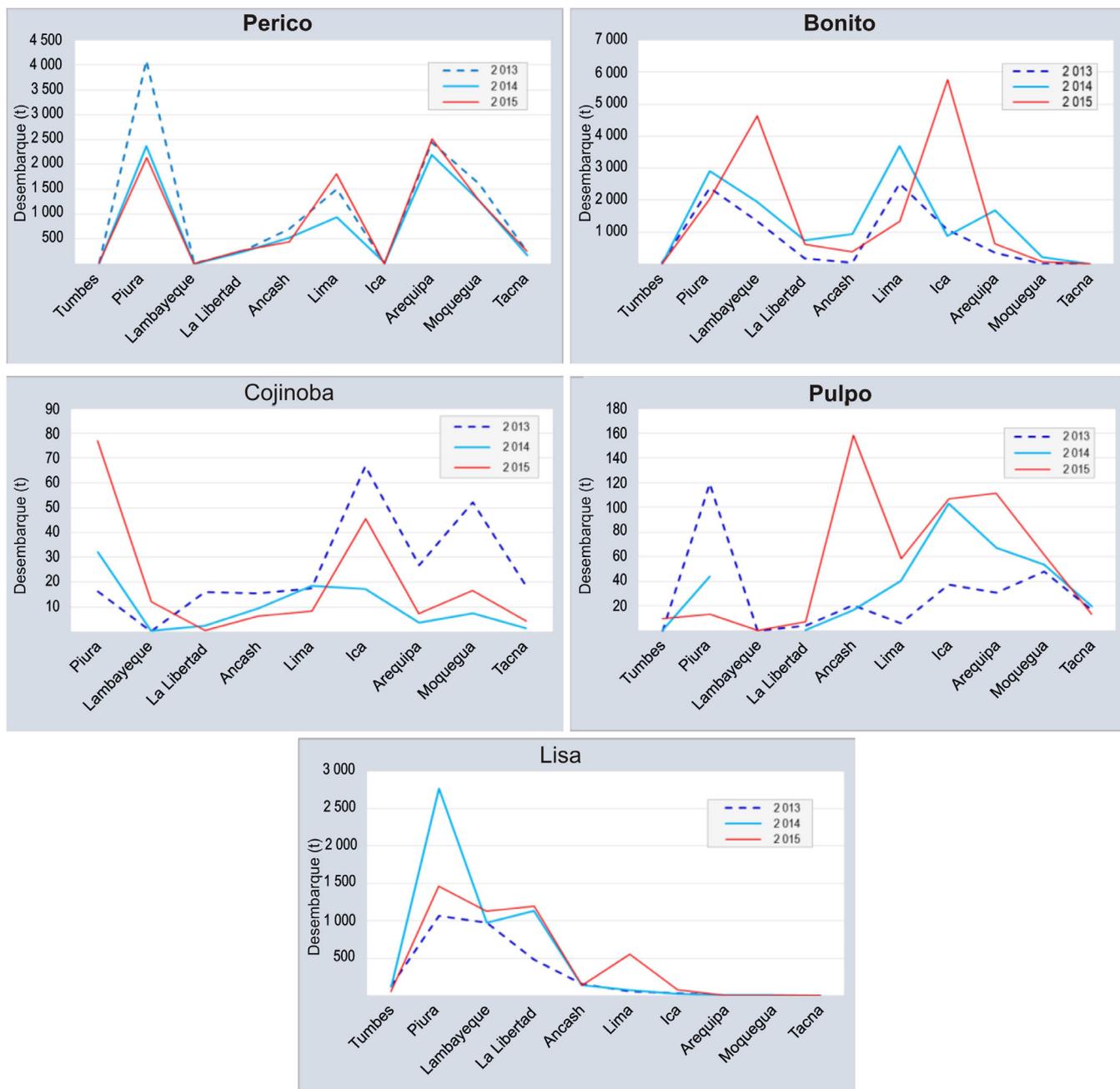


Figura. 2. Desembarque según lugar de principales especies favorecidas por el evento cálido provenientes de la pesca artesanal. Primer semestre de años 2013, 2014, 2015

Desembarque por localidad

Las regiones que mostraron declives significativos en los desembarques en comparación al mismo periodo del año anterior fueron: Tacna con 965 t (-64,0%), Ancash 4.057 t (-58,9%), La Libertad con 3.225 t (-36,7%), Arequipa 26.745 t (-27,2%) y Tumbes con 4.301 t (-20,3%).

La Región Piura registró un declive poco significativo en sus volúmenes de desembarque, debido a que la pota, a pesar de las condiciones cálidas se sostuvo en los niveles de desembarque aportando 60% al desembarque nacional (Fig. 3).

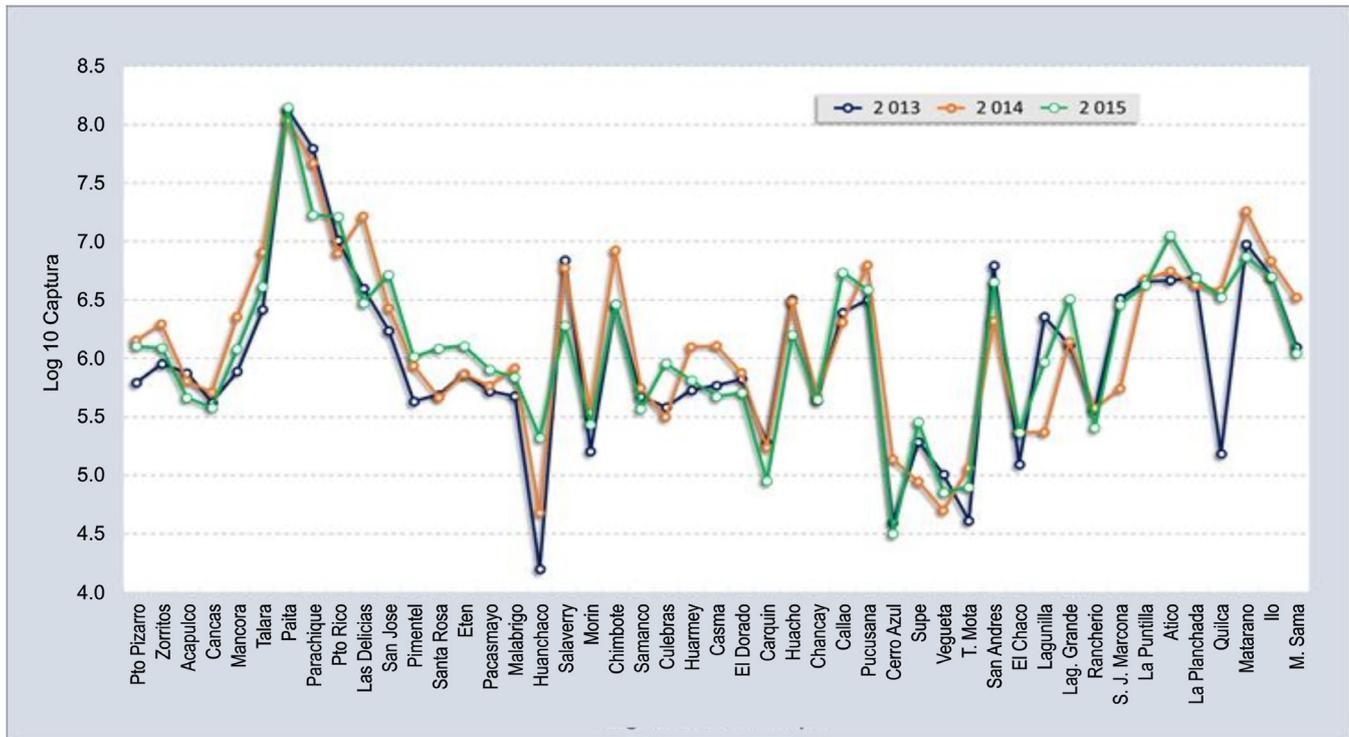


Figura 3. Evolución de los desembarques (en valores logarítmicos) de los recursos hidrobiológicos provenientes de la pesca artesanal según localidad. Primer semestre de los años: 2013, 2014, 2015

Diversidad de especies

En el primer semestre de 2015 se detectaron 273 especies, cifra mayor a la registrada en similar período en 2013 (230 especies) y en 2014 (244 especies). La mayor diversidad fue registrada en el grupo de los peces (209 especies), seguido por invertebrados (50 especies). Asimismo, se registró 1 especie de macroalga, 4 especies de reptiles (tortugas), 3 mamíferos y 4 aves marinas. Cabe señalar que los reptiles, mamíferos y aves marinas fueron determinados como pesca incidental. En la Tabla 1, se lista algunas especies indicadoras de aguas cálidas que fueron reportadas en los desembarques.

Tabla. 1. Especies indicadoras de evento El Niño registrado en los desembarques de la pesca artesanal, en el litoral peruano. Primer semestre del 2015

Mes	Nombre común	Nombre científico	Lugar de desembarque
Enero	Langostino tití	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	San José (Lambayeque)
	Pez Fraile	<i>Aphos porosus</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Langostino café	<i>Farfantepenaeus californiensis</i>	El Dorado (Ancash)
	Barracuda	<i>Sphyraena ensis</i>	Vegueta (Lima)
	Jurel Fino	<i>Decapterus macrosoma</i>	Vegueta (Lima), Ilo (Moquegua)
Febrero	Chochoque	<i>Stellifer pizarroensis</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Sierra	<i>Scomberomorus sierra</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Lengüeta	<i>Symphurus sechurae</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Langostino café	<i>Farfantepenaeus californiensis</i>	El Dorado (Ancash)
	Barracuda	<i>Sphyraena ensis</i>	Los Chimus (Ancash)
	Aguja	<i>Strongylura exilis</i>	Huacho y Chancay (Lima)
	Machete de hebra	<i>Opisthonema libertate</i>	Vegueta (Lima)
	Merluza	<i>Merluccius gayi peruanus</i>	Ancón (Lima)
Marzo	Chochoque	<i>Stellifer pizarroensis</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Sierra	<i>Scomberomorus sierra</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Lengüeta	<i>Symphurus sechurae</i>	Pacasmayo (La Libertad)
		Sardina	<i>Sardinops sagax sagax</i>
Abril	Lengüeta	<i>Symphurus sechurae</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Barracuda	<i>Sphyraena ensis</i>	Callao (Lima)
	Merluza	<i>Merluccius gayi peruanus</i>	Casma (Ancash), Carquin y Ancón (Lima)
	Chochoque	<i>Stellifer pizarroensis</i>	Chicama (La Libertad)
Mayo	Sardina	<i>Sardinops sagax sagax</i>	Culebras (Ancash)
	Pez Piloto	<i>Naucrates ductor</i>	Pucusana (Lima)
	Escolar	<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>	En Ilo (Moquegua)
	Barracuda	<i>Sphyraena ensis</i>	San Andres (Ica)
Junio	Chochoque	<i>Stellifer pizarroensis</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Sierra	<i>Scomberomorus sierra</i>	Pacasmayo (La Libertad), Dorado y Chimbote (Ancash)
	Lengüeta	<i>Symphurus sechurae</i>	Pacasmayo (La Libertad)
	Barbudo	<i>Polydactylus approximans</i>	Huarmey, Samanco y Chimbote (Ancash); Huacho (Lima)
	Pampano	<i>Trachinotus paitensis</i>	Chimbote (Ancash)
	Espejo	<i>Selene peruviana</i>	Culebras y Casma (Ancash)
	Merluza	<i>Merluccius gayi peruanus</i>	Casma (Ancash)
	Marotilla	<i>Calamus brachysomus</i>	En Huacho (Lima)
	Polla rayada	<i>Umbrina xanti</i>	En Huacho (Lima)
	Pez Piloto	<i>Naucrates ductor</i>	En Ilo (Moquegua)

CONCLUSIONES:

Existen especies como el bonito, jurel, caballa, entre otras, que fueron favorecidas con el evento cálido, y otras desfavorecidas como la anchoveta y el pejerrey que han disminuido en sus niveles de los desembarques en la zona centro-sur del litoral.

Se ha evidenciado especies indicadoras de aguas cálidas en puertos y caletas de las regiones La Libertad, Ancash y Lima, tales como: langostino café, sierra, barracudas, chochoque, machete de hebra, merluza, barbudo, pámpano, espejo, entre otras, lo que corrobora el impacto del calentamiento de las aguas.