

**EFFECTO DEL FENÓMENO “EL NIÑO 1997-98” EN EL DESEMBARQUE
DE LOS RECURSOS PESQUEROS ARTESANALES DE PUERTO
SALAVERRY (TRUJILLO)**

**EFFECT OF “EL NIÑO 1997-98” PHENOMENON IN LANDING
OF ARTISANAL FISHERY RESOURCES OF SALAVERRY (TRUJILLO)**

Alvaro Tresierra-Aguilar, Zoila Culquichicón y Bilmia Veneros-Urbina*

ABSTRACT

The results of direct consultations about the landing volumes of artisanal fishery is analyzed in Salaverry Port, before, during and after “El Niño 1997-98” phenomenon.

The landings during the first phase of “El Niño” were about of 1 000 tm in 1996 and it increased to 17 000 tm in 1997. The presence of tropical water species with “El Niño” event intensification the first semester of 1998 was increased in fishery and more than 50% of landings corresponded to dolphinfish. Later on, the use landing volumes of traditional species returned with normalization of environmental conditions. The socioeconomic impact is also analyzed.

La pesquería artesanal en el Perú es una actividad económica y social de gran importancia, brinda trabajo a más de 20 000 pescadores y surte a la población peruana con más de 280 000 tm de pescado fresco (Zapata, 1987). Según Walsh (1981), la zona norte del Perú es la que tiene los mayores puntos de desembarque y la mayor variedad de especies pelágicas y demersales. El Puerto de Salaverry es uno de los más importantes del Departamento de La Libertad, en cuanto al volumen de desembarques.

En el presente trabajo se analiza el resultado de consultas directas sobre los volúmenes de desembarque de la pesquería artesanal que opera en el Puerto Salaverry, antes, durante y después del fenómeno “El

Niño 1997-98”. Los datos de temperatura fueron obtenidos de la Dirección Regional de Pesquería.

En 1996, los desembarques en el Puerto de Salaverry alcanzaron cerca de 1 000 tm, y los mayores porcentajes correspondieron a *Sciaena deliciosa* (lorna), *Isacia conceptionis* (cabinza), *Mugil cephalus* (lisa), *Prionace glauca* (tiburón azul) y *Sphyrna zygaena* (tiburón martillo); y entre los crustáceos y moluscos, a *Platyxanthus orbigny* (cangrejo violáceo) y *Octopus* sp. (pulpo) (Tabs. 1 y 2).

En 1997, en la primera fase de “El Niño”, los volúmenes de desembarque llegaron a 17 000 tm. La composición de la pesca se caracterizó por mayores porcentajes de *Sardinops sagax sagax* (sardina), *Scomber japonicus* (caballa), *Sarda chiliensis chiliensis* (bonito) y *Coryphaena hippurus* (dorado); y

* Departamento Académico de Pesquería - Univ. Nac. de La Libertad. Apto. 952. Trujillo, Perú

Tabla 1. Peces presentes en los desembarques en el Puerto Salaverry.

Especie	Año	1996	1997	1998A	1998B
Nombre común	Nombre específico				
Angelote	<i>Squatina armata</i>	+	+		+
Anguila	<i>Ophichthus pacifici</i>	+			
Aguja	<i>Strongylura exilis</i>		+		
Anchoveta/peladilla	<i>Engraulis ringens</i>		+		
Atún aleta amarilla	<i>Thunnus albacares</i>		+	+	
Bagre	<i>Galeichthys peruvianus</i>	+	+		+
Bonito/chauchilla	<i>Sarda chiliensis chiliensis</i>	+	+	+	+
Borracho	<i>Scartichthys gigas</i>	+			
Barbudo	<i>Polydactylus approximans</i>		+	+	
Barrilete	<i>Katsuwonus pelamis</i>		+	+	
Barrilete negro	<i>Auxis rochei</i>		+	+	
Cachema	<i>Cynoscion analis</i>	+	+	+	+
Chita	<i>Anisotremus scapularis</i>	+	+	+	+
Chiri		+	+		
Corvina	<i>Cilus gilberti</i>	+		+	
Cherlo	<i>Acanthistius pictus</i>	+	+	+	
Cazón	<i>Carcharhinus sp.</i>	+	+		
Caballa	<i>Scomber japonicus</i>		+		+
Cabinza	<i>Isacia conceptionis</i>	+	+		+
Cabrilla	<i>Paralabrax sp.</i>	+	+		
Caballito de mar	<i>Hippocampus inges</i>				+
Cojinoba	<i>Seriola violacea</i>	+	+		
Congrios	<i>Genypterus sp.</i>	+	+		
Corvina cherela	<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	+	+		
Corvina dorada	<i>Micropogonias altipinnis</i>	+	+		
Cabezón	<i>Caulolatilus cabezon</i>	+			
Dorado	<i>Coryphaena hippurus</i>	+	+	+	
Guitarra	<i>Rhinobatos planiceps</i>	+	+	+	+
Gallinaza	<i>Ophioscion obscurus</i>	+	+	+	
Jurel	<i>Trachurus picturatus murphyi</i>	+	+		
Lenguado	<i>Paralichthys adspersus</i>	+	+	+	+
Lisa	<i>Mugil cephalus</i>	+	+	+	+
Lorna	<i>Sciaena deliciosa</i>	+	+		+
Mojarrilla	<i>Stellifer minor</i>	+	+	+	
Mojarra	<i>Gerres cinereus</i>	+			
Misho	<i>Menticirrhus ophicephalus</i>	+	+	+	
Machete	<i>Ethmidium chilcae</i>	+	+	+	
Merluza	<i>Merluccius gayi peruanus</i>	+	+	+	
Mero	<i>Ephinephelus sp.</i>	+	+		
Pámpano	<i>Trachinotus paitensis</i>	+	+		+
Pejegallo	<i>Callorhynchus callorhynchus</i>	+			
Pejerrey	<i>Odonthestes regia regia</i>	+	+		
Pez cinta	<i>Trichiurus nitens</i>				+
Pez loro	<i>Oplegnathus insignis</i>	+	+		
Pintadilla	<i>Cheilodactylus variegatus</i>	+	+	+	
Raya	<i>Myliobatis sp.</i>	+	+	+	+
Robalo/robalillo	<i>Sciaena starksii</i>	+	+	+	+
Sardina	<i>Sardinops sagax sagax</i>	+	+		
Suco	<i>Paralonchurus peruanus</i>	+	+	+	
Sierra	<i>Scomberomorus maculatus</i>		+	+	+
Viña	<i>Menticirrus sp.</i>	+	+	+	
Tiburón azul	<i>Prionace glauca</i>	+	+	+	+
Tiburón diamante	<i>Isurus oxyrinchus</i>	+	+		
Tiburón martillo	<i>Sphyrina zygaena</i>	+	+		
Trambollo	<i>Labrisomus philippi</i>		+	+	
Tollo	<i>Mustelus sp.</i>	+	+		

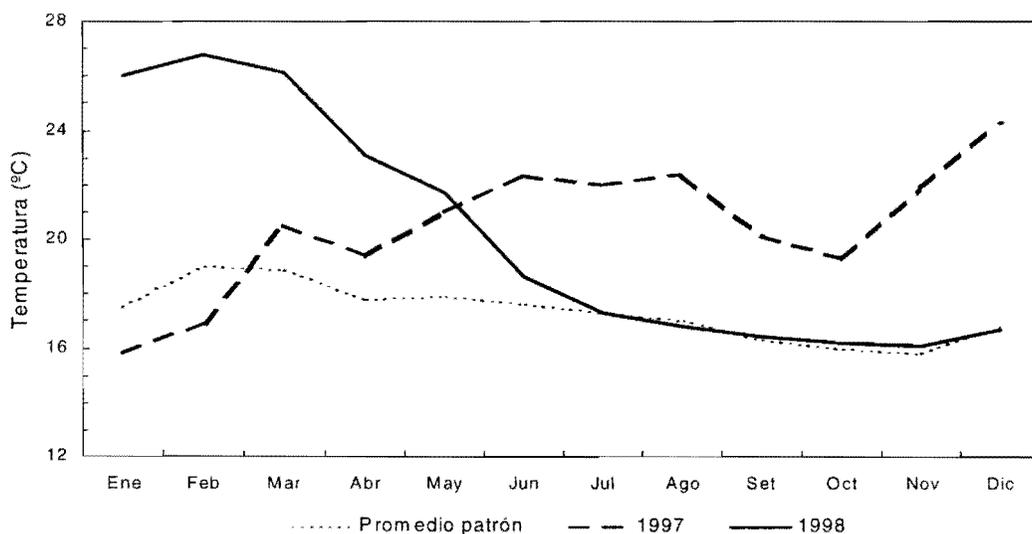
Tabla 2. Crustáceos, moluscos y otras especies presentes en los desembarques en el Puerto Salaverry.

Especie	Año		1996	1997	1998A	1998B
	Nombre común	Nombre específico				
Cangrejo violáceo		<i>Platyxanthus orbigny</i>	+	+		
Langosta		<i>Panilurus gracilis</i>	+	+		+
Jaiba		<i>Toxotes</i> sp.		+		
Langostino		<i>Penaeus</i> sp.			+	
Almeja		<i>Gari solida</i>		+		
Choro		<i>Aulacomya ater</i>	+			
Calamar		<i>Loligo</i> sp.	+	+		+
Caracol negro		<i>Thais chocolata</i>		+		
Pota		<i>Dosidicus gigas</i>	+	+		
Pulpo		<i>Octopus</i> sp.	+	+		
Chancho marino			+	+		
Lobo marino			+			
Tortuga verde			+	+		

una disminución sustancial en la mayoría de especies tradicionales (lorna y cabinza). La lisa y el tiburón azul mantuvieron su volumen. Entre los invertebrados aparecieron *Thais chocolata* (caracol negro), *Loligo* sp. (calamar) y *Gari solida* (almeja) (Tab. 2).

En el primer semestre de 1998 (1998A) las mayores temperaturas alcanzadas por el evento

“El Niño” (Fig. 1), tuvo una clara manifestación en la presencia de especies de aguas tropicales en la pesca, como el *Scomberomorus maculatus* (pez sierra), *Katsuwonus pelamis* (barrilete), dorado, atunes y tiburones (Tab. 1). Más del 50% de los desembarques correspondió al dorado; y el langostino *Penaeus* sp. alcanzó

**Figura 1.** Temperatura superficial del mar en el Puerto de Salaverry durante los años 1997, 1998 y el promedio patrón obtenido para el período 1930-97.

desembarques inusuales.

En el segundo semestre de 1998 (1998B) las condiciones ambientales tendieron a la normalidad y las especies tradicionales, como *Cynoscion analis* (cachema), caballa, cabinza y lorna, volvieron a sus volúmenes de desembarque habituales (Tab. 1).

Impactos similares fueron registrados en anteriores eventos "El Niño". Así, Schweigger (1964) registró en "El Niño 1941" igual resultado "invasión de especies tropicales" como el atún de aleta amarilla (*Thunnus albacares*) y barrilete (*K. pelamis*), que se capturó incluso en la Caleta de Pucusana. En 1965, se observó otra vez la invasión de atún de aleta amarilla, barrilete, dorado y otras especies tropicales. Durante "El Niño 1982-83", las condiciones fueron diferentes al de los eventos anteriores, el sistema pelágico estaba compuesto por un mayor número de especies sometidas a diferente grado de explotación, como durante el evento de 1997-98. Los resultados del presente trabajo coinciden con el incremento del número de especies durante "El Niño 1982-83", registrado por Valdivia y Arntz (1985).

En general, durante "El Niño 1997-98" la mayoría de especies tradicionales, como la cabrilla (*Paralabrax* sp.), cachema (*Cynoscion*

analis), lenguado (*Paralichthys adspersus*), lorna (*Sciaena deliciosa*), caballa (*Scomber japonicus*), fueron reemplazadas por especies tropicales de gran tamaño, como atunes, barriletes, dorados y tiburones. Estas nuevas especies fueron aprovechadas por los pescadores artesanales foráneos que tenían la posibilidad de cambiar la red cortina por el espinel, en desmedro de los pescadores locales quienes vieron afectada su economía. Asimismo, la presencia y captura de langostinos favoreció a muchos pescadores y empresarios foráneos, que congelaron el producto para la exportación.

LITERATURA CITADA

- Schweigger, E. 1964. *El Litoral Peruano*. 2ª ed. Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima. 414 pp.
- Walsh. 1981. Pesca artesanal y recursos costeros. *Inst. Mar Perú-Callao (79)*: 2-23.
- Valdivia, E. y W.E. Arntz. 1985. Cambios en los recursos costeros y su incidencia en la pesquería artesanal durante "El Niño" 1982-83. *En*: W.E. Arntz: A. Landa y J. Tarazona (eds.). "El Niño", su impacto en la fauna marina. *Bol. Inst. Mar Perú-Callao Vol. Extraor.*: 143-152.
- Zapata, E. 1987. *Descripción y situación de las pesquerías artesanales en el Perú*. Dirección General de Extracción, Ministerio de Pesquería. 22 pp.