

Implicaciones ecológicas y antropogénicas del uso del zumbador en la pesquería artesanal

Rodolfo Cornejo, Francisco Ganoza, Germán Chacón, Carlos Salazar y Julio Alarcón

Instituto del Mar del Perú, Unidad de Tecnología de Extracción, Dirección de Investigaciones en Pesca y Desarrollo Tecnológico. Av. Argentina 2245, Callao-Perú. [tel: 00511 4291858. Email: csalazar@imarpe.gob.pe]

Palabras claves: zumbador, método de pesca no tradicional, implicancias ecológicas

La aplicación del Enfoque Ecosistémico en las Pesquerías (FAO, 2006), sugiere la necesidad de medidas técnicas como el uso de artes de pesca selectivas (ambientalmente seguras) combinado con controles espacio-temporales de las áreas de pesca con la finalidad de abordar una serie de problemas relacionados con las especies objetivo (e.g. capturas dentro de niveles de seguridad biológica), así como para mantener o restablecer la estructura y funcionamiento del ecosistema. En los últimos años se ha observado a lo largo del litoral la utilización de diversas estrategias y métodos de pesca no tradicionales como el uso de zumbador o volador con red de enmalle. En este contexto se realizó un estudio sobre el uso del zumbador para determinar sus implicancias ecológicas y antropogénicas en zonas costeras de Pacasmayo. Resultados principalmente indicaron que el uso del zumbador (Figura 1) es perjudicial para la el stock de la pesquería de recursos costeros, debido a que el sonido producido por este, altera el comportamiento de los peces, haciéndolos salir de sus zonas de refugio o protección (zonas rocosas) siendo vulnerables a la red donde quedan enmallado. Esto explicaría el incremento de la eficiencia de captura en comparación al tradicional tendido lineal con tiempo de reposo, aunque con alta presencia de ejemplares juveniles lo cual evidencia la baja selectividad de este método de pesca (Salazar et al., 2004, Figura 2). Asimismo, el efecto del uso del zumbador sobre el comportamiento de los peces, causa interferencia en la utilización de las zonas de pesca, entre los pescadores que emplean el “zumbador” y los pescadores tradicionales (pinteros, cortineros, trasmalleros), ocasionando conflictos entre pescadores artesanales. En términos de propiciar las buenas prácticas pesqueras que no causen perturbaciones a los recursos pesqueros es recomendable evitar el uso de artes y aparejos complementarios (como el zumbador).



Figura 1. Uso del zumbador en redes de enmalle.

Nombre común Peces	Nombre científico	Las								Total	
		Chiveras		Los Milagros		Puemape		Dos Cabezos		(kg)	(%)
		(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)
Bagre	<i>Galeichthys peruvianus</i>	0,3	1,1	0,5	0,6					0,8	0,4
Caballito de mar	<i>Hippocampus sp.</i>							0,05	0,2	0,1	0,03
Cachema	<i>Cynoscion analis</i>			20	22,7			0,12	0,5	20,1	11,2
Chita	<i>Anisotremus scapularis</i> <i>Pseudupeneus</i>			0,3	0,3			0,2	0,8	0,5	0,3
Chivo	<i>grandisquamis</i>			0,3	0,3	0,5	1,2			0,8	0,4
Coco	<i>Paralonchurus peruanus</i>	12,8	48,3	64,5	73,1	40	98,3	8,7	36,3	126,0	70,2
Congrio manchado	<i>Genypterus maculatus</i>	4,5	17,0	0,7	0,8			0,8	3,3	6,0	3,3
Guitarra	<i>Rhinobatos planiceps</i>	1,2	4,5							1,2	0,7
Lenguado	<i>Paralichthys adspersus</i>	1,4	5,3							1,4	0,8
Lorna	<i>Sciaena deliciosa</i> <i>Callorhynchus</i>	1,5	5,7					2,95	12,3	4,5	2,5
Peje gallo	<i>callorhynchus</i>			0,7	0,8					0,7	0,4
Peje sapo	<i>Semicossyphus darwini</i> <i>Cheilodactylus</i>							1,25	5,2	1,3	0,7
Pintadilla	<i>variegatus</i>							9,1	38,0	9,1	5,1
Raya tapadera	<i>Urotrygon sp.</i>	4,2	15,8							4,2	2,3
Tollo	<i>Mustelus whitneyi</i>			1,0	1,1					1,0	0,6
Tollo común	<i>Mustelus whitneyi</i> <i>Schroederichthys</i>	0,5	1,9							0,5	0,3
Tollo gato	<i>chiliensis</i>							0,8	3,3	0,8	0,4
Sub total peces		26,4	99,6	88,0	99,7	40,5	99,5	24,0	100,0	178,9	99,7
Invertebrados											
Cangrejo violáceo	<i>Platyanthus orbigny</i>	0,1	0,4	0,25	0,3	0,2	0,5			0,6	0,3
Sub total invertebrados		0,1	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5			0,6	0,3
Total general		26,5	100	88,25	100	40,7	100	23,97	100	179,4	100

Figura 2. Composición de la captura por especies (kg) con red de enmalle haciendo uso del "zumbador".

Referencias

FAO. 2006. Aplicación práctica del enfoque de ecosistemas en la pesca. Roma, 85pp.

Salazar, C.M, Ganoza, F. Chacon, G. 2004. Selectividad de las redes de enmalle y el uso del zumbador para la captura del coco (*Paralonchurus peruanus*) en la zona de Pacasmayo. Inf. Int. Inst. Mar Perú, 17 pp.

Tipo de presentación:

(oral X) (panel)