

SUBSECRETARIA DE LA MARINA MERCANTE

Dirección General de Pesca Marítima

**EL «GANGUIL», ARTE NO SELEC-
TIVO, UTILIZADO EN BALEARES
EN FONDOS DE 15 a 25 METROS**

Por

MIGUEL OLIVER

**PUBLICACIONES TECNICAS DE LA JUNTA DE ESTUDIOS
DE PESCA**

Publicación núm. 5 - Madrid, 1966

EL «GANGUIL», ARTE NO SELECTIVO, UTILIZADO EN BALEARES EN FONDOS DE 15 a 25 METROS

MIGUEL OLIVER

Oceanógrafo Director del Laboratorio de Palma de Mallorca, del Instituto Español de Oceanografía.

ANTECEDENTES

El «gánguil» (1) es un pequeño arte, arrastrado por embarcaciones a remo y algunas veces a motor. Es utilizado en fondos de dos a cinco metros para la captura de quisquillas —*Leander, Processa, Athanas*, etc.—, con destino a cebo para los pescadores de volantín y caña. Una copia de este arte, de mayor tamaño, manteniendo el mismo nombre de «gánguil», es empleado para rastrear fondos de 15 a 20 metros.

Este «gánguil», de uso prohibido por la ley general, por ser de arrastre, aunque no de forma específica, ya que no figura registrado en parte alguna —incluso su nombre se presta a confusión con el pequeño arte dedicado a la captura de quisquillas—, se viene utilizando en Baleares, y concretamente en la bahía de Palma de Mallorca, desde hace mucho tiempo. Antiguamente se utilizaba arrastrado por embarcaciones a vela, para ocupar los días en que los temporales no permitían trabajar a los pequeños palangreros y artes de

(1) Ver «Estudio de los fondos de pesca de Baleares, nota primera». Bol. del Inst. Esp. de Ocean., número 119, por Miguel Massuti.

deriva. Las mismas embarcaciones armaban el arte y hacían su pesca defendiendo la jornada en el limitado mercado local. Se toleraba la existencia de este arte, porque su utilización era esporádica y no ocasionaba grandes trastornos. Pero últimamente el número de embarcaciones dedicadas a esta pesca ha ido en aumento, a la vez que los palangres costeros y las redes de deriva han ido desapareciendo.

Las causas que han influido en la expansión de estos «gánguiles» son varias y complejas. Son factores a considerar: las características en extensión y



Figura 1.—Vista general de un gánguil.

producción de la bahía de Palma, lo reducido de la vigilancia, las circunstancias particulares del comercio de la isla, el bajo coste del arte, el poco consumo de las embarcaciones que se utilizan, la proximidad de los caladeros y los pocos hombres que se precisan para la labor.

Actualmente puede asegurarse que de 10 a 15 «gánguiles» trabajan, casi diariamente, en la bahía de Palma, a lo largo de todo el año, y que, lo que fue una pesca circunstancial, que evitaba la inactividad pesquera de unas jornadas, se ha convertido en uno de los sistemas de pesca más lucrativos que, aparte de su acción perjudicial, acelera la desaparición, en el campo profesional, de la pesca costera con palangres y trasmallos.

Hoy en día, la mayoría de las pequeñas embarcaciones han abandonado, por causas varias —la poca rentabilidad por falta de mecanización es una de ellas—, la pesca con palangres y redes de deriva; en contrapartida, los calade-

ros de gambas de profundidad han desarrollado la verdadera y más importante pesca industrial en la isla. Estas circunstancias, entre otras, han dado lugar a que desaparezca la oposición al «gánguil» en el campo profesional. Las protestas quedan ahora limitadas al campo de la pesca deportiva, ya que el «gánguil», aparte de capturar algunas especies de las consideradas de interés comercial, con tallas reducidas, afecta principalmente a diversas especies de lábridos, serránidos (*Paracentropistis scriba*), espáridos (*Diplodus annularis*), pomacéntridos (*Chromis chromis*), de interés deportivo o pseudodeportivo.

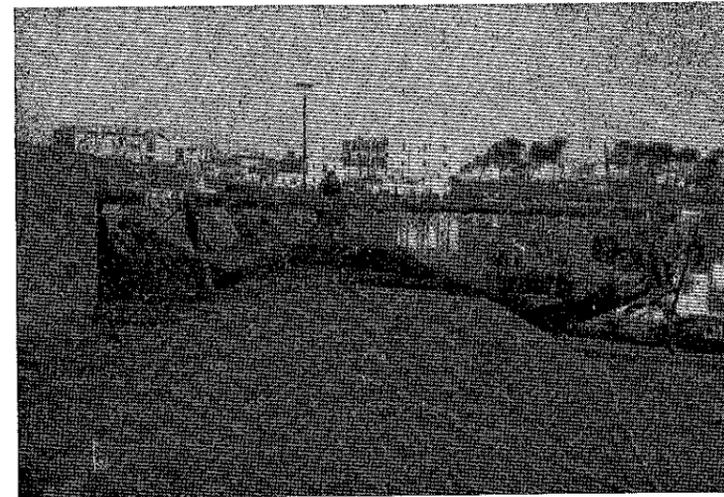


Figura 2.—Detalle de la armadura de la boca del gánguil.

CARACTERÍSTICAS DEL ARTE

Estos artes tienen la forma típica de los de arrastre, pero sin alas. En la boca llevan una armadura especial en forma de paralelogramo. El lado superior lo forma una barra de madera, los laterales son de hierro y el inferior consiste en una cadena que rastrea el fondo, por lo que, aparte el tamaño, se establece una diferencia con los pequeños «gánguiles» de quisquillas, que en la parte inferior llevan un rodillo de hierro o madera en lugar de la cadena. La barra de madera tiene unos tres metros de largo y la altura de la boca, o sea, la longitud de los márgenes laterales de hierro, es de 0,40 metros. La longitud total del arte es de 16 metros, incluido el copo, que tiene dos metros de largo por uno de ancho. En líneas generales, la dimensión de la malla

es única, y oscila alrededor de los once milímetros de lado del cuadrado. A veces lleva dos tipos de malla, siendo el copo de once milímetros y la parte anterior un poco más amplia. Las medidas son variables, ya que se trata de artes montados muchas veces con paños procedentes de otros artes ya retirados del uso.

El costo de estos artes se puede cifrar en 3.500 pésetas, y si se utilizan para su fabricación —cosa que se hace con frecuencia— redes usadas, su costo es muy inferior.

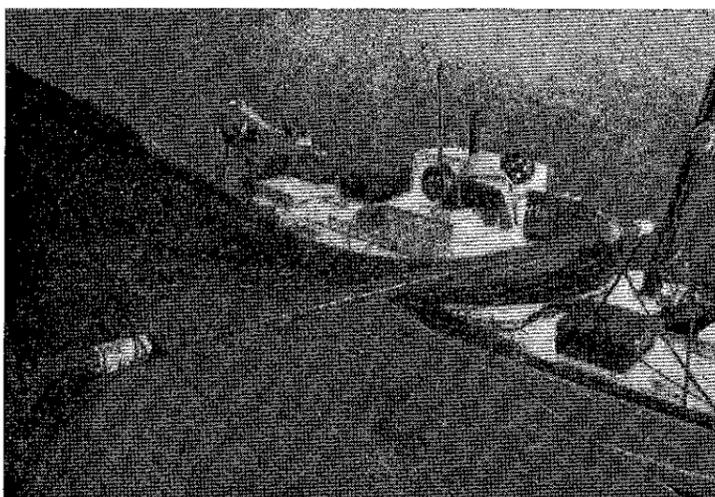


Figura 3.—Otro aspecto de la armadura de la boca del gánguil.

Para el arrastre se utilizan malletas de diversos gruesos. Hay dos tirantes a cada lado, de tres metros de largo, que se unen formando un triángulo, con las barras laterales de hierro de la armadura como base. Del punto de unión de los tirantes salen unas malletas, algo más gruesas, de 50 metros de largo, que se unen para enlazar con un cabo más grueso, de 160 metros de largo, que es el que sirve para la tracción.

La maniobra de calado y halado del arte es muy sencilla y bastan dos hombres para efectuarla. Antiguamente el halado se hacía a mano, operación más pesada principalmente en otoño, cuando las *Zosteras* pierden la hoja y todo el fondo se cubre de cintas parduscas que llenan los copos y dificultan la pesca. Hoy, el halado se hace con maquinilla, y aquella dificultad ha desaparecido.

Las embarcaciones dedicadas a esta pesca son pequeñas: su eslora oscila

entre nueve y doce metros y la potencia del motor entre 15 y 40 Hp. La tripulación la forman dos o tres hombres como máximo.

La pesca se reparte entre tres o cuatro arrastres de tres horas de duración cada uno. No obstante, el número de lances depende de la profundidad, de la potencia de la embarcación utilizada y de la cantidad de hojas de *Zostera* que haya sobre el fondo. Estos artes trabajan siempre en zonas costeras pobladas por dichas plantas.

El «gánguil» trabaja más en invierno que en verano, ya que en esta época las embarcaciones que los utilizan se dedican, en parte, a la pesca cos-

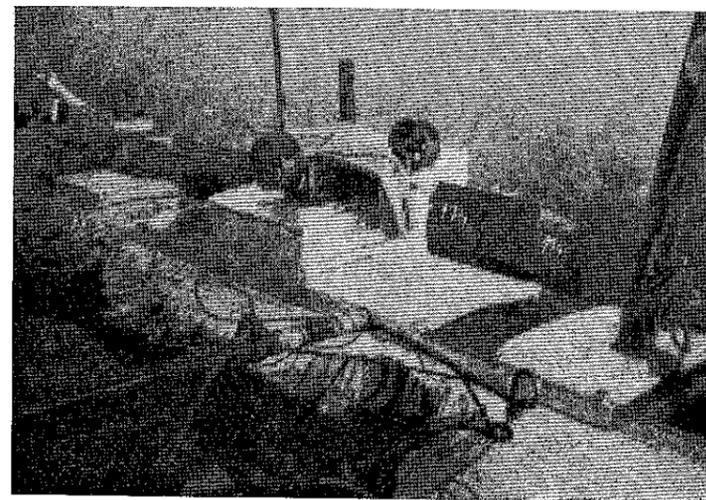


Figura 4.—Detalle de la maquinilla para virar el gánguil.

tera con aparejos selectivos y a otras de tipo especial y temporal, como la de la Llampuga (*Coryphaena hippurus*), el pampol (*Naucrates ductor*), etc.

RENDIMIENTO

La rentabilidad de este tipo de pesca no es mala, ya que su producto se cotiza bien en el mercado, los costos de obtención son muy reducidos y frecuentemente no pasa por lonja. Se puede calcular que una embarcación media, dedicada a este tipo de pesca, captura de 70 a 100 kilogramos diarios.

Son embarcaciones que trabajan a la parte, como en la mayoría de nuestros puertos del Mediterráneo, y el valor de dichas partes es, aproximada-

mente, de 1.500 a 2.000 pesetas semanales. La costumbre, casi general, es retirar el 50 por 100 del producto bruto de la pesca para la embarcación y el resto dividirlo entre los tripulantes.

CICLO ANUAL DE CAPTURA

Al trabajar estos artes en las zonas de *Posidonias* y *Zosteras* y limitarse a profundidades inferiores a los 25 metros, capturan especies propias de este dominio. Con irregularidad se presentan también especies propias de otros do-

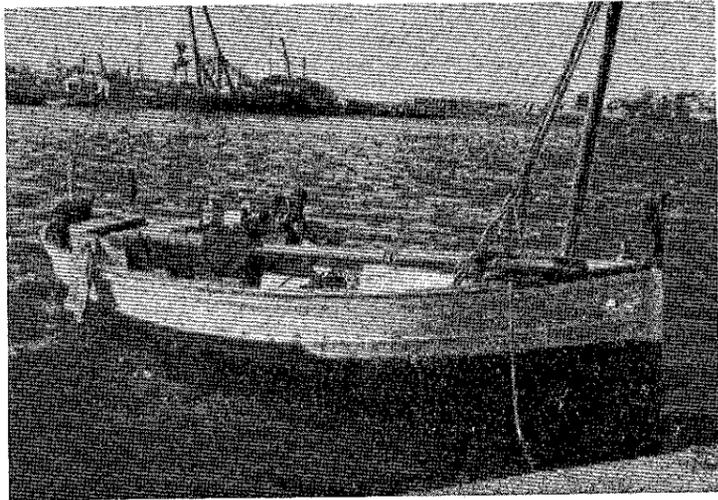


Figura 5.—Embarcación dedicada a la pesca con gónguila.

minios, con tallas bajas, inferiores a las de la primera puesta. De todas formas, a la vista de los resultados obtenidos, se puede observar que las especies que forman la base de captura de las embarcaciones de arrastre litoral no están intensamente afectadas por la acción de estos artes. La zona de 25 a 40 metros de profundidad es más delicada en este aspecto, según indican datos recogidos en capturas efectuadas en ella. La acción intensiva de estos artes se deja sentir, con mayor fuerza, sobre la pesca profesional con palangres, trasmallos y nasas, y sobre la deportiva de volantín y caña. Con bastante frecuencia se capturan también pequeñas langostas y pequeños pulpos, jibias y calamares.

En el cuadro I detallamos la variación mensual, en porcentajes, de las distintas especies capturadas.

La familia de los lábridos está representada en Mallorca por una serie de especies que no alcanzan tallas elevadas, exceptuando el peto (*Symphodus tinca*), que es la mayor de todas. Constituyen, por su valor numérico, la masa principal de captura a lo largo del año; por peso, en cambio, su importancia es menor. Su valor comercial es importante, ya que, reunidos con otras especies de características similares, se cotizan bien en el mercado. Las espe-



Figura 6.—Embarcación dedicada a la pesca con gónguila.

cies más frecuentes son *Symphodus rostratus* (tordo picudo) y *Symphodus ocellatus* (tordo de roca). *Coris julis*, la doncella o julia, es constante, pero casi nunca muy abundante y presentando, desde luego, en las capturas, unas tallas máximas inferiores a las propias de la especie.

Entre la familia de los serránidos es constante y frecuente el serrano (*Paracentropristis scribe*), con talla media variable a lo largo de los meses, pero alcanzando valores máximos, que corresponden, prácticamente, con los normales de la especie. *Paracentropristis cabrilla*, la cabrilla, es esporádica, no

muy frecuente, y con tallas máximas muy inferiores a las propias de la especie que, con longitudes mayores, es frecuente en las zonas que están fuera del campo de acción de los «gánguiles». *Paracentropristis hepatus*, el merillo, propio de zonas más profundas, se presenta sólo esporádicamente.

En la familia de los espáridos es constante y abundante el raspallón (*Diplodus annularis*). Su talla media varía a lo largo del año y en algunos meses las longitudes máximas son próximas o iguales a las típicas de la especie. Todas las otras especies de esta familia son capturadas por los «gánguiles» de forma esporádica, con bajo valor cuantitativo, y con tallas máximas, sen-

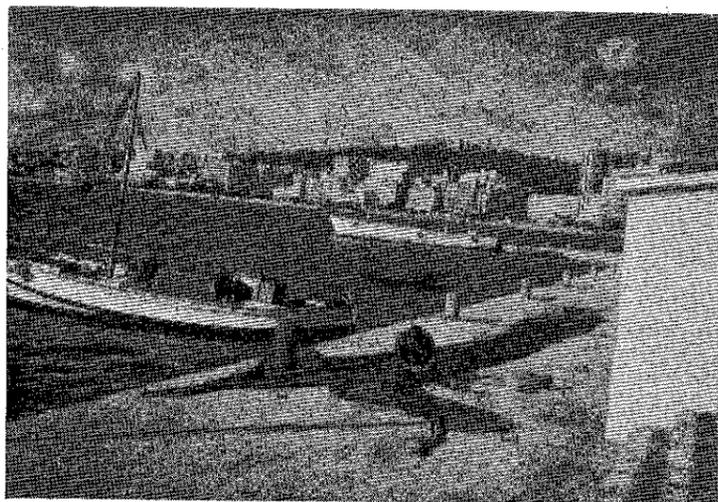


Figura 7.—Reparando un gánguil, desmontado de la armadura.

siblemente inferiores a las propias de los adultos. Son especies características de otros dominios, con fondos arenosos, como la herrera (*Pagellus mormyrus*), o de arena fangosa, y más profundidad, como la breca (*Pagellus erythrinus*).

Los escorpénidos se observan durante todo el año, principalmente el rascacio (*Sorpaena porcus*), con tallas más bien bajas. Por su valor numérico no son muy importantes en las capturas, pero, en contrapartida, sí lo son por cotización y peso.

La familia de los múlidos no es constante, y cuantitativamente sólo tiene algún valor en el tercer trimestre del año. La talla media de los ejemplares capturados es bajísima en relación con las características de la especie.

Los pomacéntridos, representados por la castañuela (*Chromis chromis*)

son constantes a lo largo del año, con mayores porcentajes en los trimestres primero y último. Es especie de poca calidad que, solamente unida a los lábridos, alcanza buena cotización en el mercado.

La familia de los centracántidos, representada por la chucla (*Spicara maena*) y el caramel (*Spicara smaris*), es constante, pero presenta porcentajes bajos. Son especies, principalmente *Spicara smaris*, propias de fondos mayores, donde se capturan en cantidad con tallas más altas. *Spicara smaris* es especie semipelágica, por cuya circunstancia, aun estando presente, puede no ser capturada por este arte, dada la poca altura de su boca.

La familia góbidos está presente todo el año, con valores cuantitativos no muy elevados y baja cotización. Se recurre a la solución de venderlos conjuntamente con los lábridos. La especie más frecuente es el gobit (*Gobius cruentatus*). Las demás especies que se capturan lo son de forma esporádica y con tallas muy bajas. En su mayoría son especies de otros dominios.

CONCLUSIONES

1.^a Las especies capturadas no influyen notoriamente en el rendimiento de los arrastreros litorales.

2.^a El empleo del «gánguil» ha tenido marcada influencia en la desaparición de los palangres, trasmallos, etc., en campo profesional, por abandono de estos procedimientos en favor de aquél.

3.^a La acción de los «gánguiles» sobre el fondo es perjudicial y su existencia sólo es explicable dadas las características comerciales de la isla.

4.^a Únicamente las buenas características potenciales de la bahía de Palma explican que hasta el momento la productividad de sus fondos haya podido soportar la acción destructora intensiva de estos artes.

5.^a La extensión de la bahía de Palma hace difícil el control de esta pesca, dadas las características de la vigilancia ejercida.

6.^a La gran rentabilidad actual de estos artes hará que sea difícil la aceptación por sus usuarios de su total supresión.

7.^a Una mecanización eficaz de los palangres y trasmallos podría revalorizar a estos aparejos y ayudar a promover la desaparición del «gánguil».

CUADRO NÚM. I.

ESPECIES CAPTURADAS Y SU VALOR NUMERICO MENSUAL, EN TANTOS POR CIENTO

ESPECIES	1964		1965									
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Fam. SPHYRAENIDAE												
<i>Sphyraena sphyraena</i> (L.).....						0,2						
Fam. SYNODONTIDAE												
<i>Synodus saurus</i> (L.).....								0,1				
Fam. CONGRIDAE												
<i>Conger conger</i> (L.).....				0,2		0,2						
<i>Ariosoma balearica</i> (Delar.)....							0,3					0,6
Fam. SYNGNATHIDAE												
<i>Hippocampus guttulatus</i> Cuv..				0,2								
Fam. ATHERINADAE												
<i>Atherina mochon</i> C. y V.....				0,2	2,6		3,0					
Fam. ZEIDAE												
<i>Zeus faber</i> (L.).....				0,2					0,1			
Fam. AMIIDAE												
<i>Amia imberbe</i> (L.).....		0,5										
Fam. SERRANIDAE												
<i>Paracentropistis scriba</i> (L.)...	34,6	42,8	15,2	24,2	22,4	15,7	16,6	16,7	19,7	20,7	13,2	24,1
<i>Paracentropistis cabrilla</i> (L.)..			0,4			0,4		0,8	0,4	0,3	2,4	4,1
<i>Paracentropistis hepatus</i> (L.)..								0,3	0,1			

ESPECIES	1964		1965									
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Fam. SPARIDAE												
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.).....						0,2				0,1		
<i>Pagellus mormyrus</i> (L.).....									0,1			
<i>Diplodus sargus</i> (L.).....		10,5										
<i>Diplodus vulgaris</i> (Geoffr.)....		0,9										
<i>Diplodus annularis</i> (L.).....	9,0		13,9	11,6	14,9	13,3	14,5	10,4	16,6	12,5	29,3	15,1
<i>Spondyliosoma cantharus</i> (L.)..							0,3		0,1	0,1	1,8	1,3
<i>Sarpa salpa</i> (L.).....	0,5					0,3		0,3				
<i>Oblada melanura</i> (L.).....				0,2								
Fam. CENTRACANTHIDAE												
<i>Spicara maena</i> (L.).....	10,7	0,5		0,5			1,4	0,5	1,5	1,0	1,1	3,4
<i>Spicara smaris</i> (L.).....	2,7		2,2	0,5	0,5	0,2	0,3		0,1	0,2		6,7
Fam. SCIAENIDAE												
<i>Johnius umbra</i> (L.).....	0,6			0,2	0,5							
Fam. MULLIDAE												
<i>Mullus barbatus</i> (L.).....		1,8										
<i>Mullus surmuletus</i> (L.).....			0,4	0,2					1,8	4,1	1,1	2,0
Fam. SCORPAENIDAE												
<i>Scorpaena scrofa</i> (L.).....	4,8		0,4	0,2		0,3	0,3	0,1	0,3		1,1	0,6
<i>Scorpaena porcus</i> (L.).....		2,7	4,0	3,5	1,4	2,3	3,3	2,6	4,6	1,3	1,1	0,6
Fam. CEPHALACANTHIDAE..												
<i>Cephalacanthus volitans</i> (L.)...										0,1		
Fam. POMACENTRIDAE												
<i>Chromis chromis</i> (L.).....	29,8	17,6	6,3	13,0	12,9	5,6	15,1	0,3	2,0	1,3		0,6

ESPECIES	1964		1965									
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Fam. LABRIDAE												
<i>Symphodus tinca</i> (L.).....	1,0	1,4	2,2	1,4		0,5	1,4	2,2	5,6	3,0	4,8	3,3
<i>Symphodus ocellatus</i> (Forsk.)..			7,2	7,7	21,5	35,8	21,9	25,8	10,5	9,8	10,2	6,7
<i>Symphodus griseus</i> (Gml.).....	1,0			0,2		1,1	0,8	10,6	3,9	4,3	3,0	1,3
<i>Symphodus doderleini</i> (Jord.)..			1,3	0,8		1,1		3,9	4,4	3,1	5,4	0,6
<i>Symphodus mediterraneus</i> (L.)..		0,9	4,5	2,4	0,5	3,1	3,3	3,0	9,4	6,8	14,4	2,6
<i>Symphodus rostratus</i> (Bloch.)..	3,7	20,3	30,9	25,8	19,5	13,8	10,4	10,4	11,1	9,0		20,1
<i>Coris julis</i> (L.).....			2,2	0,5	0,8	2,3	1,8	5,7	4,2	18,6	7,2	1,3
<i>Labrus viridis</i> (L.).....				0,2	0,2	0,2						
Fam. GOBIDAE												
<i>Gobius cruentatus</i> (Gml.).....	1,6	0,5	8,5	5,6	2,3	2,9	3,3	4,4	3,2	2,7	3,3	4,0
Fam. BLENNIDAE												
<i>Blenius ocellaris</i> (L.).....				0,2		0,2		1,5		0,8		
Fam. TRACHINIDAE.....												
<i>Trachinus draco</i> (L.).....							1,7	0,3	0,1			
Fam. URANOSCOPIDAE												
<i>Uranoscopus scaber</i> (L.).....			0,4									
Fam. CALLIONYMIDAE												
<i>Callionymus lyra</i> (L.).....							0,3					
Fam. OPHIDIIDAE												
<i>Ophidion barbatum</i> (L.).....		0,5				0,3			0,1			
Fam. SCOPHTHALMIDAE												
<i>Bothus podas</i> (Delar.).....								0,1			0,5	