

# *PESCAS COMPARADAS CON NASAS DE PLASTICO Y DE JUNCO*

Manuel Rubió Lois

Director del Laboratorio de Blanes, del Instituto de Investigaciones Pesqueras

## INTRODUCCION

La pesca con nasas, empleada por profesionales con el fin de obtener especies comerciales, está en lenta pero continua decadencia en estas costas. Método de pesca totalmente artesanal, sólo puede ser practicado por pescadores que conocen bien los fondos marinos y expertos en construir, calar y levar tales artilugios.

Sin embargo, es el procedimiento de pesca que captura los mejores ejemplares, y determinadas especies, singularmente las de fondos rocosos, sólo pueden obtenerse con nasas. En el estudio completo de un fondo, el empleo de nasas de malla tupida permite capturar multitud de organismos que no son atrapados por los rastros ni son vistos con escafandra. Al poblar acuarios, y en la experimentación con peces vivos, las nasas proporcionan los ejemplares más sanos y que mejor viven en cautividad, puesto que atrapan principalmente especies de fondos rocosos y, por tanto, limitados, como es también un acuario, tanto de exhibición como para experiencias. Por lo que se refiere a las langostas, aún no se ha encontrado un método de pesca que tenga un rendimiento más elevado que las nasas.

El evidente contrasentido entre una pesca que parece había de ser ventajosa y su poca extensión, nos ha hecho pensar, desde tiempo, en la forma de modernizarla. Puesto que el problema principal que entraña esta pesca es la construcción del arte que emplea, hasta hace poco de la más pura artesanía, en todo el mundo se están ensayando modelos que puedan hacerse en serie por procedimientos industriales.

## MATERIAL

Antes de tratar de crear nosotros mismos una nasa original hemos ensayado dos de las nasas construidas en plástico que se hallan en el mercado, comparándolas con la nasa tradicional de estas costas construida en junco. De estas nasas ensayadas, una es de fabricación noruega (Venor Plastic Pot; Vestnorske Industri, Aalesund) y la otra española (M. Martí; Joaquín Costa, 62, Barcelona).

El modelo noruego consiste en dos troncos de cono, de 50 centímetros de diámetro máximo y 40 de alto, que se unen por la base mediante encajes apropiados. En uno de estos dos troncos de cono se halla la entrada a la nasa o afaz. En la embarcación estas nasas pueden llevarse desmontadas, unas piezas dentro de otras, ocupando muy

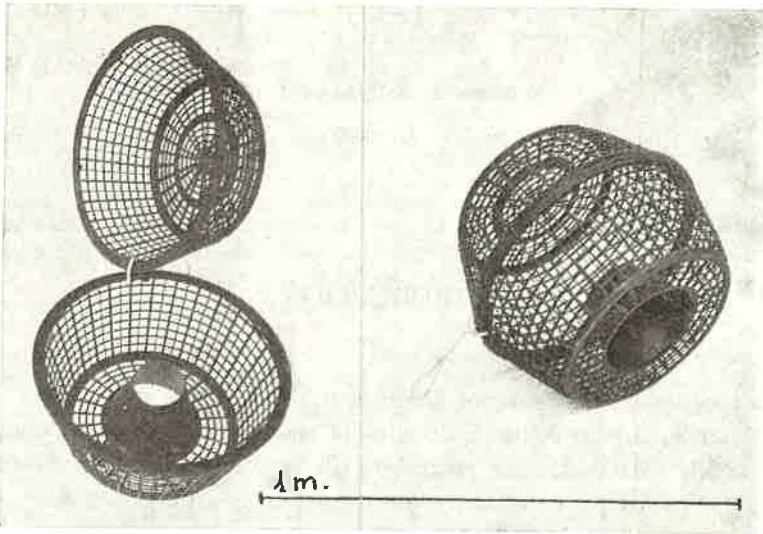


FIG. 1.—Nasa de plástico noruega, abierta y cerrada.

poco espacio. A medida que se calan, se ceban con un cordel atravesado frente a la entrada y se montan, con lo que ya quedan cerradas. Para vaciarlas de su captura, se desarman. El color es negro.

El modelo español, una vez montado imita con bastante exactitud la nasa tradicional de estas costas hasta en el color, aunque también se ha hecho una serie de color verde. El plástico empleado es politeno. La nasa se monta con ocho o diez piezas alargadas que constituyen el cuerpo de la nasa y otras tantas triangulares que forman el afaz. Estas piezas se unen entre sí con cordel o unos corchetes en forma de S. La longitud total de la nasa montada es de 100 cm. y su diámetro máximo, 68 u 87 cm., según se monte con ocho o diez piezas. El montaje de una de estas nasas empleando dichos corchetes es muy sencillo y se efectúa en cosa de una hora, pero luego es conveniente asegurarlas con tres alambres gruesos que, además de refuerzo, sirven como

lastre, lo que supone en total unas dos horas. En comparación con los días necesarios a un pescador experimentado para armar una nasa tradicional de junco, la mejora es considerable, pero además las nasas construidas en materias plásticas son incomparablemente más resistentes que las vegetales, tanto a la descomposición como al oleaje.

## ENSAYOS

Entre 1964 y 1965 se hicieron cinco series de ensayos con grupos de cuatro nasas: una nasa de politeno española montada con diez piezas, otra montada con ocho piezas, una nasa noruega y una nasa tradicional de junco. La primera serie de nasas caladas lo fue en pleno invierno, pero las demás se calaron en primavera y otoño.

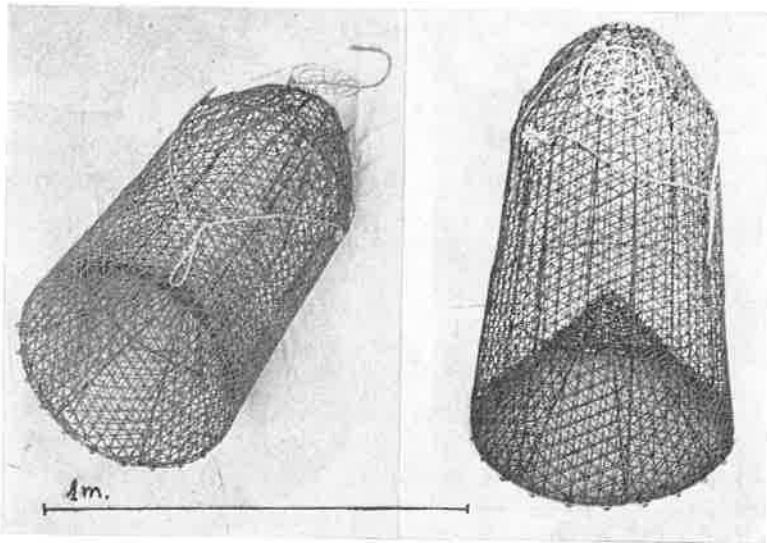


FIG. 2.—Nasa de plástico española montada con ocho piezas, apoyada por el lado y de pie.

Estas nasas se cebaron con jurel, sardina y bacaladilla. De estas carnadas la mejor es el jurel y la de peores resultados, la bacaladilla, cosa ya sabida, pero no siempre pudo disponerse del cebo más apropiado.

Las pescas se hicieron en ocho caladeros distintos cercanos a Blanes y en el propio puerto de la población. Los ocho caladeros tienen fondos de arena y piedra, entre rocas de 35 ó 40 metros de profundidad.

Su situación es la siguiente:

- 1.º *Can Deu*, por *Santa Bárbara*, y *Castell de Lloret*, por *Caladors*.
- 2.º *Roques den Queldra*, por *Santa Bárbara*, y *Lloret*, por *S'Agulla*.

- 3.º *Roca dels Músics*, por *Santa Bárbara*, y *Castell de Lloret*, por las montañas del fondo.
- 4.º *Ca l'Amado*, por *Santa Bárbara*, y *Hotel de Lloret*, por fuera *Els Niells de Santa Anna*.
- 5.º *La Creu en obert*, por *Santa Anna*, y *Cau Deu*, por *Santa Bárbara*.
- 6.º *Santa Bárbara*, por *El Convent* y *Lloret en obert*.
- 7.º *Sant Jcan*, por *El Convent* y *Lloret en obert*.
- 8.º *Sant Francesc*, por *Santa Bárbara*, y *De Terra Montlló*, por *El Castell de Lloret*.

En el puerto, los ensayos se efectuaron sobre fondo de arena y fango, a una profundidad de 6 u 8 metros.

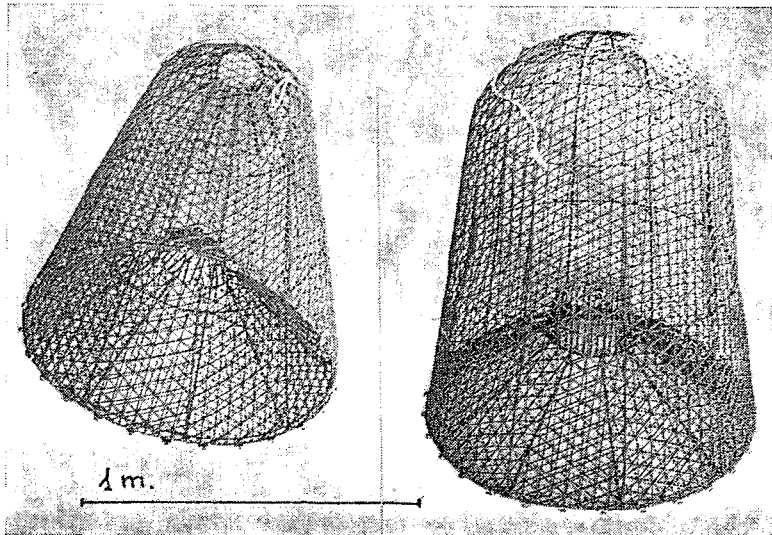


FIG. 3.—Nasa de plástico española montada con diez piezas, apoyada por el lado y de pie.

Casi siempre se emplearon simultáneamente dos calamentos o *tons* en dos caladeros distintos; excepcionalmente, se calaron tres calamentos, y en una ocasión (primavera de 1965, en el puerto) uno solo. El calamento estaba constituido siempre por una nasa tradicional, una de plástico de diez piezas, otra de ocho y una noruega. El orden de las nasas era distinto en cada calamento, pero el número de ellas no varió durante toda la experiencia.

El número total de caladas y levadas efectuadas fue de cincuenta y cinco, con una permanencia total en el mar de setenta y dos días. Siete veces el calamento no pudo levantarse a causa del mal tiempo.

La cantidad total de pesca capturada en estos ensayos fue la siguiente:

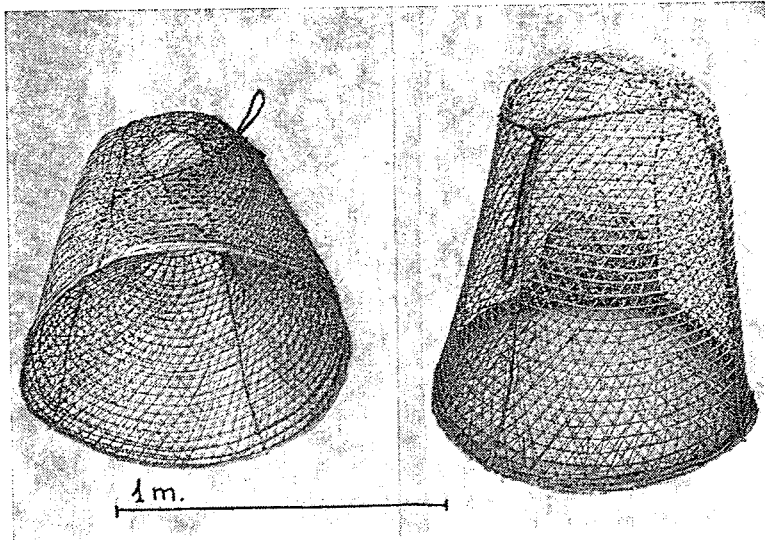


FIG. 4.—Nasa tradicional de junco, apoyada por el lado y de pie.

NASA DE POLITENO NORUEGA: Una sola vez, un cangrejo ermitaño

NASA DE POLITENO ESPAÑOLA DE OCHO PIEZAS:

Molla roquera ( <i>Phycis phycis</i> L.)	2
Estudiant ( <i>Chromis chromis</i> L.)	25
Xufanc ( <i>Pagurus arrosor</i> Herbst)	8
Vaca serrana ( <i>Paracentropristis scribe</i> L.)	1
Congre ( <i>Conger conger</i> L.)	6
Cántara ( <i>Spondylisoma cantharus</i> L.)	1
Guilla ( <i>Blennius ocellaris</i> L.)	1
Corvall ( <i>Johnius umbra</i> L.)	3
Saupá ( <i>Sarpa salpa</i> L.)	1

NASA DE POLITENO ESPAÑOLA DE DIEZ PIEZAS:

Verada ( <i>Diplodus vulgaris</i> Geof.)	1
Dimoni ( <i>Dactylopterus volitans</i> L.)	1
Congre ( <i>Conger conger</i> L.)	4
Serrá ( <i>Paracentropristis hepatus</i> L.)	11
Forcadella ( <i>Anthias anthias</i> L.)	1
Estudiant ( <i>Chromis chromis</i> L.)	11
Xufanc ( <i>Pagurus arrosor</i> Herbst.)	1
Escorpora ( <i>Scorpaena porcus</i> L.)	2
Esperrall ( <i>Diplodus annularis</i> L.)	1

Sard ( <i>Diplodus sargus</i> L.)	1
Guilla ( <i>Blennius ocellaris</i> L.)	1
Llissa ( <i>Mugil cephalus</i> L.)	1

#### NASA TRADICIONAL DE JUNCO:

Cranc pelut ( <i>Dromia vulgaris</i> Edwards)	2
Serrá ( <i>Paracentropistis hepatus</i> L.)	1
Molla roquera ( <i>Phycis phycis</i> L.)	1
Estudiant ( <i>Chromis chromis</i> L.)	22
Verada ( <i>Diplodus vulgaris</i> L.)	3
Xufanc ( <i>Pagurus arrosor</i> Herbst.)	8
Congre ( <i>Conger conger</i> L.)	1
Pop ( <i>Octopus vulgaris</i> L.)	2
Cántara ( <i>Spondylisoma cantharus</i> L.)	2
Sepia ( <i>Sepia officinalis</i> L.)	1
Corvall ( <i>Johnius umbra</i> L.)	1
Esçerrall ( <i>Diplodus annularis</i> L.)	1

En tres ocasiones las nasas de junco se hallaron reventadas, indicio de que entró en ellas un congrio y las agujereó para salir.

#### CONCLUSIONES

El resumen de lo que antecede es que las caladas resultaron más bien pobres, porque obtener 142 ejemplares en cincuenta y cinco caladas es una pesca absolutamente antieconómica, puesto que, con excepción de los congrios y el pulpo, todos ellos de alrededor del kilo de peso, los demás eran especies pequeñas (alrededor de 100 gramos) y algunas no comestibles.

Pero considerando la captura relativa por nasa, se observa la superioridad de las nasas españolas construidas con materias plásticas respecto a las tradicionales. En efecto, las nasas tradicionales capturaron cuarenta y cinco ejemplares, de los cuales sólo trece eran comestibles, mientras que las de plástico, de ocho o diez piezas, capturaron cincuenta (diecisiete comestibles) y cuarenta y seis (veintitrés comestibles), respectivamente.

También es interesante observar la debilidad de las nasas de junco, puesto que las empleadas para esta experiencia procedentes de un pescador que sólo las había empleado un mes, al final de nuestros ensayos estaban prácticamente inservibles, a pesar de haber estado en el mar sólo por períodos de cinco o seis días. En todo caso muy pronto quedan reblandecidas y son fácilmente reventadas por los congrios que eventualmente pueden capturar, una de las especies cuya captura se codicia más.

Otra característica interesante es que las nasas de junco sólo pescan bien después de estar dos días caladas, ya que al principio, por la flotabilidad del material que las constituye quedan en mala posición; lastrándolas convenientemente con piedras, puede, sin embargo, conseguirse una pesca discreta a partir del primer día.

Del mal resultado de las nasas noruegas no deben hacerse hipótesis, puesto que están proyectadas para otros mares y otras especies. Por otro lado, es sabido que los artes de pesca mediterráneos tienen una capacidad de pesca (en igualdad de condiciones) mayor que los correspondientes atlánticos, como corresponde a unos artes que han de trabajar en un mar con recursos pesqueros mucho más limitados.

## RESUMEN

Con el fin de determinar la posibilidad de sustituir el junco tradicionalmente empleado para construir nasas, por materiales sintéticos, se ensayan cinco series de nasas en fondos rocosos de 30 ó 35 metros, y de arena fangosa de 6 metros.

Se comprueba que las nasas construidas con material plástico tienen un rendimiento pesquero similar o mejor a las construidas con junco; pero las nasas de junco sólo resisten tres meses en el mar, mientras que las de plástico en cuatro años no han sufrido desperfectos apreciables.

## BIBLIOGRAFIA

- 1953: "New craypot with welded mesh and how to make it". *Fisheries Newsletter* XII, 9: 12-13, 17.
- 1956: "Nasses en acier inoxydable". *La Pêch Maritime* XXXV, 939: 260.
- 1959: "Rubber lengthens life of crab pots". *Fisheries Newsletter* XVIII, 1: 11.
- 1960: "New type spiny lobster collapsible trap tested". *Commercial Fisheries Review* XXII, 9: 65-66.
- 1960: "The trap that got the snapper". *Fisheries Newsletter* XIX, 9: 9.
- 1960: "Plastic lobster pot designed". *World Fishing* IX, 12: 26.
- BUESA MAS, René; 1962: "La nasa antillana". *Centro de Investigaciones Pesqueras, Contribución*, 15.
- MORIN, M.; 1962: "Un casier pliant". *France Pêche*, 63: 51.
- RUBIÓ, M.; 1965: "Pescas experimentales con nasas". *V Reunión sobre Productividad y Pesquerías*, 116-119.
- PERCIER, A.; 1962: "Les nasses et casiers". *France Pêche*, 66: 42-44.
- SIMPSON, A. C.; 1959: "Many types of lobster pots used in Wales". *World Fishing* VIII, 3: 41-43.