

Pruebas de evaluación de la propuesta de la empresa Pesquera Deseado S.A.U.

Código: A1 2022/01

Ricardo R. Roth

*El presente trabajo ha sido aprobado para su publicación el 27-04-2022 por NOTA GDE
Nro. NO-2022-41245762-APN-DNI#INIDEP*

Citar como:

Roth R. Ricardo. 2022. Pruebas de evaluación de la propuesta de la empresa Pesquera
Deseado S.A.U. Inf Campaña INIDEP N° 046/22, 07 pp.





Pruebas de evaluación de la propuesta de la empresa Pesquera Deseado S.A.U.

Ricardo R. Roth

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Nombre del Buque: Buque pesquero Atlántico 1

Código: A1 2022/01

Resumen

Se presentan las actividades realizadas durante la citada campaña. La propuesta de la empresa Pesquera Deseado fue la utilización de un nuevo modelo de red a velocidades de arrastre inferiores a las utilizadas habitualmente en la pesquería de langostino. Debido a la rotura de las dos redes diseñadas y construidas por la empresa, solamente se pudo realizar un lance de pesca.

Palabras Clave

Selectividad, langostino, merluza, velocidad de arrastre

Objetivos principales

Realizar experiencias de selectividad sobre merluza en la pesquería de langostino utilizando un nuevo modelo de red, propuesto por la Empresa Pesquera Deseado.

Objetivos secundarios

1. Realizar filmación de las maniobras de pesca.
2. Determinar parámetros morfométricos de las especies objetivo.

Desarrollo de la campaña

Puerto Deseado, 23/03/2022, 18 hs – Puerto Madryn, 26/03/2022 11 hs.

4 días.

Condiciones hidro-meteorológicas durante la campaña: muy buenas

Situaciones notables que modificaron el desarrollo de la campaña: la rotura de las dos redes diseñadas y confeccionadas por la empresa, las cuales no pudieron ser reparadas a bordo, provocaron la finalización de la campaña de forma anticipada.

Tripulación:



Gómez, Darío – Capitán

Larrea, Carlos – Primer oficial

Rosatelli, Lucas – Jefe de máquinas

Ruiz, Gerardo – 1° oficial de máquinas

Acevedo, José – Contraмаestre de cubierta

Silva, Jorge – 2° contraмаestre de cubierta

Gómez, Osmar – contraмаestre de planta

Roth, Ricardo Roberto – INIDEP - Jefe científico

García, Julio César – INIDEP – Artes de pesca, muestreo

Rubio, Franco – INIDEP – Artes de pesca, muestreo

Villarino, Fernanda – INIDEP – Merluza, muestreo

Castro Machado, Federico – INIDEP – Merluza, muestreo

Bento, Lucas Pablo – INIDEP - muestreo

Ortíz, Natalín – INIDEP – muestreo

Diseño de la campaña

Se trabajó en una zona donde la captura de merluza presentaba un amplio rango de tamaños y mezclada con langostino, de acuerdo a información previa provista por el Programa Langostino, embarcado en el B/P Bogavante segundo.

Las experiencias se llevaron a cabo mediante la utilización del método denominado de lances apareados, utilizando en uno de los tangones la red utilizada tradicionalmente por la empresa y sobre el otro, la nueva red diseñada por la empresa.

La red o arte de control está compuesta en su totalidad con mallas diamante de polietileno de 80 mm en el cuerpo y de 60 mm de nylon en el copo. En la Figura 1 se presenta el plano de esta red. La red experimental posee mallas diamante de polietileno de 160 mm en todo el cuerpo y de 60 mm, de nylon, en el copo, de las mismas dimensiones que el de la red control. En la Figura 2 se presenta su plano.

Para la realización de la experiencia se propuso que el buque realizara lances de pesca a distintas velocidades de arrastre, en un rango de 2,5 a 3,5 nudos, efectuando como mínimo 30 lances de pesca efectivos (aptos para su posterior análisis). La duración de cada lance dependería de las concentraciones de merluza y langostino con mezcla de juveniles y adultos de ambas especies.

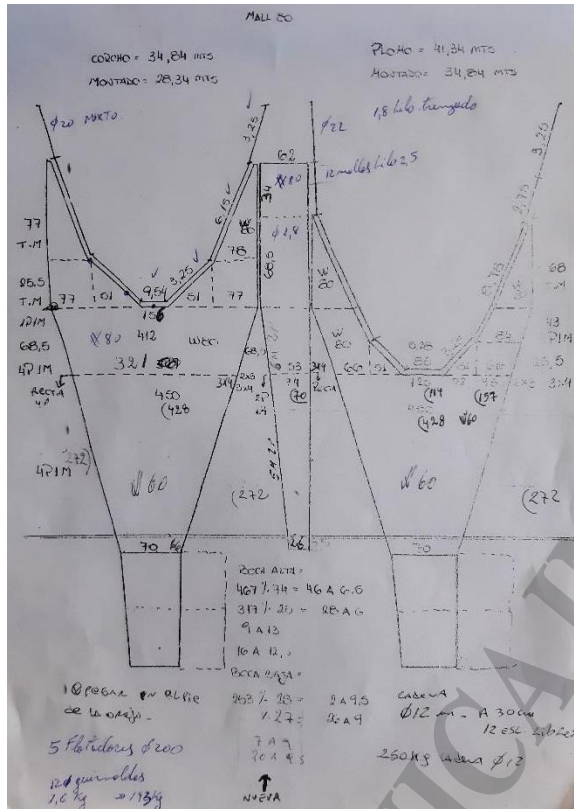


Figura 1. Plano de la red tradicional de baja apertura vertical utilizada por la empresa Pesquera Deseado.

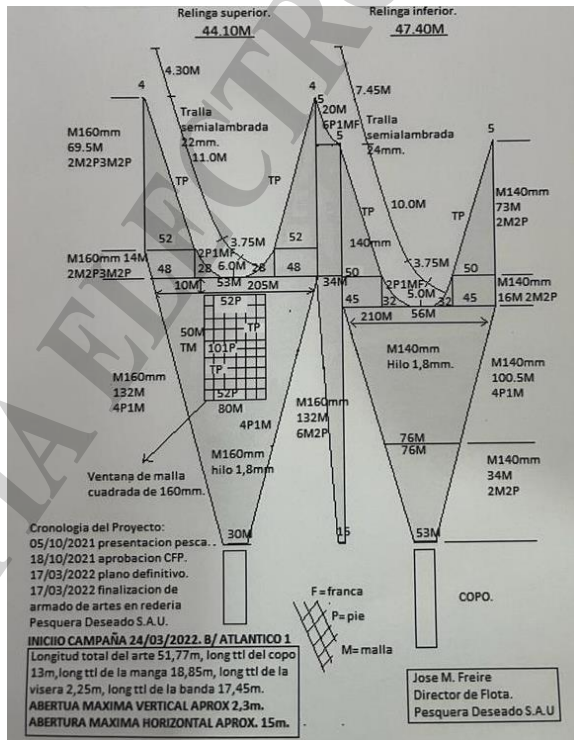


Figura 2. Plano de la red propuesta por la empresa Pesquera Deseado y utilizada en la campaña A1 2022/01.



Actividades realizadas a bordo

Antes del inicio de la campaña se controló el tamaño de las mallas, según metodología y calibre ICES, y las dimensiones generales de las redes (Figura 3).



Figura 3. Verificación de las dimensiones de la red propuesta por la empresa Pesquera Deseado y utilizada en la campaña A1 2022/01.

El día 23 de marzo se zarpó hacia la zona seleccionada, arribando a la misma durante la mañana del día 24. Se efectuó el primer lance, observándose una rotura sobre el paño superior de la red a evaluar.

Se pesó toda la captura de ambas redes y se realizó la medición de los ejemplares de merluza capturados en cada copo, por separado. Además, se determinó la presencia de otras especies acompañantes.

Se obtuvieron los datos del puente: Posición inicial y final del lance, profundidad de pesca, cable filado, velocidad de arrastre.

No fue posible obtener la distancia entre portones y abertura horizontal y vertical de la boca de la red debido a la falta de instrumental para tal fin en el buque.

Se registraron filmaciones de las capturas y de las maniobras de pesca de cubierta.

Debido a los problemas observados en el lance efectuado, el capitán decidió retirar peso de la parte central de la relinga inferior. Se quitaron 32 kg de cadena.

A continuación, se efectuó el segundo lance. Transcurrido el tiempo de arrastre estipulado se viraron las redes. Se comprobó la rotura casi completa del paño inferior de la red a evaluar, por lo cual el lance fue descartado.

La tripulación procedió a reemplazar la red rota por otra de las mismas características. Luego de su acople a los portones hidrodinámicos se procedió a efectuar el tercer lance de pesca. Inmediatamente después de que la red hiciera contacto con el fondo, el capitán advirtió un problema y procedió a virar los equipos. Cuando la nueva red llegó a la superficie, se observó la rotura de gran parte del cuerpo de la misma y el copo completamente desprendido.



Ante los problemas que se presentaron y la imposibilidad de reparar las redes, el capitán de la embarcación se comunicó con el director de flota de la empresa quien decidió, previa comunicación con el jefe de campaña, dar por finalizada la experiencia.

Por planificación logística, el barco se dirigió hacia el puerto de la ciudad de Puerto Madryn al cual se arribó durante la mañana del día 26 de marzo.

En la Tabla 1 se presentan las capturas obtenidas por ambas redes en el único lance que pudo ser evaluado.

Tabla 1. Capturas obtenidas por las redes durante la campaña A1 2022/01 realizada en marzo de 2022.

LANCE	ESPECIES	RED TRADICIONAL	RED NUEVA
		CAPTURA (kg)	CAPTURA (kg)
1	Merluccius hubbsi	426,2	143,3
	Zearaja flavirostris	4	24
	Rayas S/P	0	1,5
	Patagonotothen ramsayi	2,7	-
	Genypterus blacodes	2,9	-
	Schroederichthys bivius	2,4	-
	Squalus acanthias	3,1	-
	Loligo gahi	0,2	-
	Lithodes santolla	1,2	-
	Pleotucus muelleri	0,3	-

En el ANEXO 1 se presentan los datos de puente obtenidos durante la campaña A1 2022/01.

Agradecimientos

Se agradece a todo el personal del B/P Atlántico primero por su buena predisposición y colaboración brindada durante la realización de la campaña.

Además, se agradece a todos los miembros del INIDEP que participaron de esta campaña.

Mar del Plata, 30 de marzo de 2022

Jefe Científico

LANCE	FECHA	H INIC	H FIN	Lat INI	Long INI	Lat FIN	Long FIN	Prof INI (m)	Prof FIN (m)	V arrastre (Ns)	Cable fil (m)	OBS.
1	24/03/22	9:14	9:34	46° 05,37	64° 26,22	46° 04,31	64° 26,04	95,1	94,8	3,5	320	
2	24/03/22	11:03	11:18	45° 56,94	64° 20,53	45° 56,23	64° 19,81	89,8	91,8	3,5	320	Anulado
3	24/03/22	13:32	-	45° 57,24	64° 20,68	-	-	91,9	-	3,5	321	Anulado

ANEXO 1. Datos de puente de los lances efectuados durante la campaña A1 2022/01 realizada en marzo de 2022.

COPIA ELECTRÓNICA IMPRIMIDA