

PESCA EXPERIMENTAL CON TRAMPAS RÍGIDAS, EN EL SECTOR COSTERO DE MAR DEL PLATA

Código: WI – 04/22

Sebastian Pisano , Angel Di Leva y Franco Rubio

Cítar como:

Pisano S, Di Leva A y Rubio F. [2022]. PESCA EXPERIMENTAL CON TRAMPAS RÍGIDAS, EN EL SECTOR COSTERO DE MAR DEL PLATA . Inf Campaña INIDEP N° 063/22, 06 pp.





PESCA EXPERIMENTAL CON TRAMPAS RÍGIDAS, EN EL SECTOR COSTERO DE MAR DEL PLATA

Sebastian Pisano, Angel Salvador Di Leva y Franco Rubio

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Nombre del Buque: Willie.

Código: WI-04/22

Resumen

Los días 3, 8, 9 y 12 de agosto, se realizaron pruebas de pesca con trampas rígidas, a bordo de la embarcación “Willie” del INIDEP, en el marco del proyecto colaborativo: “Desarrollo, promoción y capacitación en el uso de un arte de pesca selectivo y amigable con el ecosistema”. Se probaron cuatro modelos de trampas diferentes, con el objetivo de identificar la más efectiva para su posterior construcción en serie.

Palabras Clave

Trampas Rígidas, Pesca artesanal

Objetivos principales

Determinar el modelo de trampa más efectivo para luego realizar una producción en serie del mismo.

Objetivos secundarios

Registros de video y toma de imágenes de especies capturadas.

Desarrollo de la campaña

La campaña se llevó a cabo los días 3, 8, 9 y 12 de agosto de 2022. La rutina de zarpada y de arribo, se mantuvo durante cuatro días. La zarpada se efectuó desde el Club Náutico Mar del Plata a las 8:00 hs y el arribo se realizó en dicho club a las 16:00 hs.

Durante los cuatro días de campaña, las condiciones del mar fueron 1-2 (escala Beaufort), vientos predominantes del sector NO, en baja intensidad (5 a 10 nudos). Se destaca que las actividades se ajustaron a las condiciones climáticas, iniciando las jornadas en condiciones como las anteriormente mencionadas, pero debiendo regresar a puerto cuando las mismas se tornaban peligrosas para la navegación. No se presentaron inconvenientes durante los días de navegación.

Tripulación:

Steffan, Mauricio. (Patrón)

Vuoso, Julio. (Marinero)
Técnico)

Personal científico técnico:

Tec. Sebastián Pisano. INIDEP. (Jefe científico)

Tec. Ángel Di Leva. INIDEP. (Científico)

Ing. Franco Rubio. INIDEP. (Científico Técnico)



Diseño de la campaña

La campaña fue prevista para cuatro días de trabajo, con el objetivo de cubrir algunos de los sectores que, a través de evidencia y conocimientos empíricos, suelen registrar capturas de especies del variado costero, siendo el mismo, el objetivo principal de captura para estas trampas.

En el marco del proyecto “Desarrollo, promoción y capacitación en el uso de un arte de pesca selectiva y amigable con el ecosistema”, se propuso la construcción de trampas rígidas para la captura de peces, como una herramienta alternativa a las habituales artes de pesca que utilizan los pescadores artesanales del sudoeste de la provincia de Buenos Aires. De este modo, se presentaría una herramienta de fácil construcción, económica y amigable con el medioambiente.

En base a lo mencionado anteriormente, se planteó el diseño de cuatro modelos diferentes de trampas, los cuales están compuestos por una estructura rígida construida con hierro redondo liso de 14 mm de diámetro. Las mismas se encuentran forradas con un paño de Pe de 36 mm de espesor y 70 mm de luz de malla. Las dimensiones de las trampas propuestas se presentan en la Tabla 1. Poseen una o dos bocas de entrada (dependiendo del modelo), en forma de cono truncado, realizados en el mismo material que las reviste.

Modelo	Largo	Alto	Ancho	Bocas de entrada
A	1200 mm	750 mm	750 mm	1
B	1200 mm	600 mm	800 mm	1
C	1500 mm	600 mm	800 mm	1
D	1500 mm	600 mm	800 mm	2

Tabla 1. Clasificación y medidas de las trampas rígidas.

El funcionamiento de una trampa está dado principalmente, por un cebo atrayente en su interior, generalmente compuesto de especies grasas, con el objetivo de generar la atracción de los peces hacia su interior logrando la retención de los mismos. En esta oportunidad, se utilizó caballa (*Scomber japonicus*) como carnada, provista por el programa de pesquería de peces pelágicos del INIDEP. La misma, fue triturada y colocada en el interior de una bolsa, hecha por paño de red, dentro de la trampa.

Existen innumerables modelos de trampas, que varían en tamaño, peso, bocas de entrada, entre otras cualidades. Es por ello que para determinar la que posee mayor efectividad, se propuso 4 días de trabajo con salidas al mar. Las mismas se fondearon con periodos de pesca diferenciados, de entre 1 y 24 horas (dejándolas de un día para el otro). De esta forma, no solo se elegiría un modelo en forma teórica, sino que tendría un sustento práctico.

A continuación, se detallan las actividades llevadas a cabo en la campaña.

Actividades realizadas a bordo

Las actividades comenzaron el día 3 de agosto, en horas de la mañana, cuando el personal científico-técnico y el patrón de pesca se reunieron en la embarcación (Figura 1), donde decidieron que, dadas las condiciones climáticas reinantes, la zona ideal para iniciar las pruebas, serían en el banco conocido como “tres cúpulas”, ubicado en el paralelo 37° 58'0075” S y el meridiano 57° 29'123” W (Figura 2). Al advertir que las condiciones climáticas cambiarían en horas del mediodía, esta locación

resultaba ideal por su cercanía con el puerto. Una vez que la embarcación se encontró posicionada en la zona establecida, las trampas fueron arrojadas al mar, con su respectiva señalización, trazando una línea recta imaginaria en sentido Sur-Norte y una separación de 100 metros entre sí. Permanecieron trabajando por el periodo de 1 hora debido al cambio abrupto de las condiciones climáticas, que hicieron riesgosa la permanencia de la embarcación en la zona. Por tal motivo, se procedió a virar las artes y regresar a puerto. Se registraron capturas de Mero (*Acanthistius patachonicus*) y Brótola (*Urophycis brasiliensis*) en el modelo “D”.



Figura 1. Embarcación “Willie”, pronta a zarpar.

Las actividades se retomaron el día 8 de agosto, cuando las condiciones climáticas brindaron una ventana de buen tiempo, la cual serviría para desplazarse hasta el banco “Pierino”, ubicado en $38^{\circ} 05'34''$ S y $57^{\circ} 31'93''$ W (Figura 2) y fondear las trampas durante un periodo de 20 horas. Una vez finalizada la tarea, se regresó a puerto.

El día 9 de agosto, inició con el virado de las trampas de la jornada anterior, obteniendo 60 ejemplares de cangrejo nadador (*Ovalipes trimaculatus*) como captura. Finalizado el recuento y pesaje, se decidió un desplazamiento hacia la zona conocida como “Colonias de Chapadmalal” ubicado en $38^{\circ} 23'42''$ S - $57^{\circ} 69'16''$ W (Figura 2), donde las artes permanecieron fondeadas durante 2 horas. Concluido ese plazo, las mismas fueron viradas para luego separar la captura, que estuvo compuesta por besugo (*Pagrus pagrus*) y falso salmón (*Pseudoperca semifasciata*) (Figura 3).

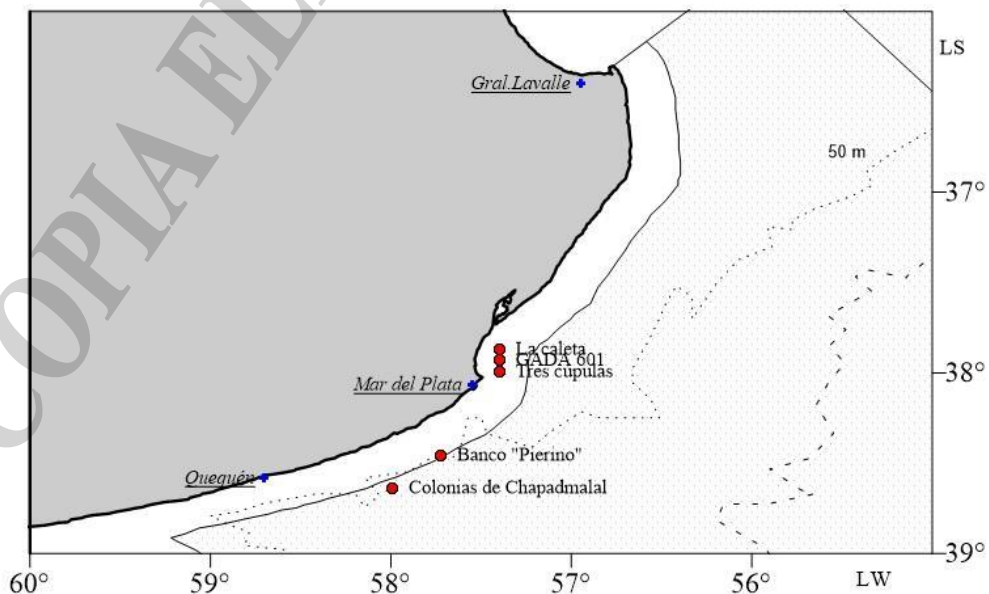


Figura 2.

Campaña WI-2022/04; Pesca con trampas rígidas

Distribución de las zonas de trabajo.



Figura 3. Captura de besugo y falso salmón.

El día 12 de agosto se realizó la última jornada de pruebas aprovechando las horas de buen clima en el sector 37° 47'11" S – 57° 26'13" W, en cercanías de “La caleta” y el GADA 601 (Grupo de Artillería y Defensa Aérea), ubicado en 37° 53'42" S - 57° 29'29" W (Figura 2). Se realizaron dos pruebas, de dos horas cada una, obteniendo capturas de brótola (*Urophycis brasiliensis*), congrio (*Conger orbignyanus*) y cangrejo colorado (*Platyxanthus crenulatus*). Finalizadas las tareas, se regresó a puerto.

A continuación, se adjuntan planillas con el rendimiento de las trampas.

- Fecha 03/08/2022. Zona: “Banco tres cúpulas”. Profundidad: 14 m.

MODELO	A	B	C	D
HORA CALA	11:15	11:19	11:25	11:30
HORA VIRA	12:20	12:31	12:37	12:41
CAPTURA (Cantidad-especie- peso)	1 brótola 1,300 kg	-	-	2 mero 3,00 kg 1 brótola 1,00 kg
PESO TOTAL	1,300 kg	0	0	3,00 kg

- Fecha: 08/08/2022 al 09/08/2022. Zona: “Banco Pierino”. Profundidad: 9 m.

MODELO	A	B	C	D
HORA CALA	14:00	14:02	14:04	14:06
HORA VIRA	09:00	09:15	09:30	09:40
CAPTURA (Cantidad-especie- peso)	8 cangrejo 2,540 kg	32 cangrejo 9,450 kg	20 cangrejo 7,220 kg	-
PESO TOTAL	2,540 kg	9,450 kg	7,220 kg	-



- Fecha: 09/08/2022 Zona: “Colonias Chapadmalal” Profundidad: 22 m.

MODELO	A	B	C	D
HORA CALA	11:30	11:35	11:43	11:51
HORA VIRA	13:25	13:32	13:40	13:53
CAPTURA (Cantidad-especie- peso)	-	1 falso Salmón 0,300 kg	1 besugo 1,450 kg	16 besugo 5,750kg 1 falso Salmón 1,250 kg
PESO TOTAL	-	0,300 kg	1,450 kg	7 kg

- Fecha: 12/08/2022 Zona: “La caleta” Profundidad: 5,5 m.

MODELO	A	B	C	D
HORA CALA	10:30	10:37	10:42	10:47
HORA VIRA	12:11	12:16	12:23	12:31
CAPTURA (Cantidad-especie- peso)	1 brótola 0,585 kg	-	1 congrio 1,320 kg 1 brótola 0,620 kg 2 cangrejos colorado 0,300 kg	-
PESO TOTAL	0,585 kg	-	2,240 kg	-

- Fecha: 12/08/2022 Zona: GADA 601 Profundidad: 15 m.

MODELO	A	B	C	D
HORA CALA	12:42	12:46	12:50	12:55
HORA VIRA	14:09	14:12	14:17	14:22
CAPTURA (Cantidad-especie- peso)	-	-	-	-
PESO TOTAL	-	-	-	-

Mar del Plata, 29 de agosto de 2022