

Marcación de gatuzo (*Mustelus schmitti*) en la zona costera de la Provincia de Buenos Aires. Diciembre 2021 y enero y febrero 2022. Plan Conjunto de Marcación CTMFM

Código: WI – 2021/02

Angel Di Leva, Marcelo Pérez y Sebastian Pisano.

El presente trabajo ha sido aprobado para su publicación el 05-04-2022 por NOTA GDE.

Citar como:

Di Leva A., Pérez M. y Pisano S. 2022. Marcación de gatuzo (*Mustelus schmitti*) en la zona costera de la Provincia de Buenos Aires. Diciembre 2021 y enero y febrero 2022. Plan Conjunto de Marcación CTMFM. Código: WI – 2021/02. . Inf Campaña INIDEP N° 042/22, 06 pp.





Marcación de gatuzo (*Mustelus schmitti*) en la zona costera de la Provincia de Buenos Aires. Diciembre 2021 y enero y febrero 2022. Plan Conjunto de Marcación CTMFM.

Angel Di Leva, Marcelo Pérez y Sebastián Pisano

INIDEP

Nombre del Buque: Willie - WI

Código: WI 2021/02

Resumen

Entre el día 16 de diciembre 2021 y el 15 de febrero de 2022 se realizaron seis salidas al mar en la embarcación Willie con el objetivo de continuar con la marcación de ejemplares de gatuzo en la zona costera de la Provincia de Buenos Aires, según lo acordado oportunamente por la CTMFM, en el marco del Plan Conjunto de Marcación de Gatuzo. La captura de ejemplares se realizó mediante espineles diseñados en el INIDEP y utilizados en campañas anteriores. En cinco salidas, la marcación y liberación se produjo en una zona, visitada ya en campañas anteriores con el mismo fin, frente a la localidad de Santa Clara del Mar. En la salida restante la marcación y liberación fue frente a Playa Serena en la que también se realizaron toma de imágenes y filmaciones de las tareas a bordo para la elaboración de material audiovisual de difusión del mencionado Plan de Marcación.

Se marcaron un total de 506 ejemplares. La base de datos registrada será enviada a los investigadores uruguayos por tratarse de una actividad conjunta financiada por la CTMFM

Palabras Clave

Gatuzo, Marcación, Mar del Plata, CTMFM

Objetivos principales

Marcación de ejemplares de gatuzo (*Mustelus schmitti*) en el marco del Plan Conjunto de Marcación de Gatuzo de la CTMFM

Objetivos secundarios

En la última salida (sexta), generación de material audiovisual para la difusión del Plan de Marcación con la participación adicional de la embarcación “Bernie”

Desarrollo de la campaña

Fecha de Zarpada:

Primera salida: 16 de diciembre de 2021

Segunda salida: 28 de diciembre de 2021

Tercera salida: 6 de enero de 2022

Cuarta salida: 12 de enero de 2022

Quinta salida: 16 de enero de 2022

Sexta salida: 15 de febrero de 2022

Todas las salidas se realizaron a la misma hora aproximada (07:00 h) desde el Club Náutico de Mar del Plata.



Fecha de Arribo: El mismo día de cada salida aproximadamente a las 14:00 h al Club Náutico de Mar del Plata.

Duración de la Campaña: Seis días, compuesta de seis etapas de un día de duración cada una.

Artes de Pesca: Sistema de calado rápido de anzuelos.

Integrantes:

Primera salida (16/12/2021)

Jefe Científico: Ángel Di Leva

Personal Científico Técnico: Marcelo Pérez

Franco Rubio

Tripulación: Germán Cachela (Capitán)

José Arena

Segunda y Tercera salida (28/12/2021 y 6/1/2022)

Jefe Científico: Ángel Di Leva

Personal Científico Técnico: Marcelo Pérez

Claudio Remaggi

Sebastián Pisano

Tripulación: Mauricio Steffan (Capitán)

Cuarta y quinta salida (12 y 16/01/2022)

Jefe Científico: Ángel Di Leva

Personal Científico Técnico: Marcelo Pérez

Federico Cortés

Sebastián Pisano

Tripulación: Mauricio Steffan (Capitán)

Sexta salida (15/02/2022)

Jefe Científico: Ángel Di Leva

Personal Científico Técnico: Marcelo Pérez

Jorge Colonello

Sebastián Pisano

Tripulación: Mauricio Steffan (Capitán)

En la embarcación Bernie:

Personal Científico Técnico: Sebastián Hansen (Audiovisuales-INIDEP)

Tripulación: Iván Carranza (Capitán)

Diseño de la campaña y Actividades realizadas a bordo

Las actividades descriptas a continuación fueron financiadas por la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo (CTMFM), según el presupuesto acordado oportunamente. En las primeras cinco salidas de pesca se realizaron tres lances en distintas posiciones, pero próximas entre sí, todas frente a la localidad de Santa Clara del Mar (Tabla 1, Figura 1). En cada lance se utilizaron como arte de pesca, espineles automáticos de calado rápido, diseñados en el INIDEP, los cuales están montados sobre un sistema preparado para lograr la rápida y efectiva liberación de la línea madre y las brazoladas (Figura 2). Dichas artes habían sido utilizadas en campañas anteriores con el mismo objetivo principal.



Los tres espineles, acondicionados y manejados a bordo por el personal del Programa Artes de Pesca, estuvieron compuestos por una línea madre de 360 m de longitud y 200 brazoladas de 50/60 cm con sus correspondientes anzuelos separadas entre sí por 1,8 m con un peso de 1 kilo cada 40 brazoladas. La carnada utilizada fue anchoíta *Engraulis anchoíta* y calamar *Illex argentinus*. El tiempo de fondeo mínimo de los espineles fue de 1:30 h. Al momento de recobrar las artes de pesca, a los ejemplares de gatuzo se le aplicaron marcas tipo *spaghetti*, a través de una pistola adecuada para tal fin, tal como fuera acordado en el Plan de Marcación Conjunto de Gatuzo (CTMFM).

Tabla 1. Lances de pesca realizados para la marcación de gatuzo. Posiciones expresadas en milésimas de grado.

Primera salida			
Arte de pesca	Espinel N°1	Espinel N°2	Espinel N°3
Estación general	1	2	3
Fecha	16/12/21	16/12/21	16/12/21
Latitud inicial	37,824°S*	37,824°S	37,824°S
Longitud inicial	57,458°W*	57,458°W	57,458°W
Segunda salida			
Arte de pesca	Espinel N°1	Espinel N°2	Espinel N°3
Estación general	4	5	6
Fecha	28/12/21	28/12/21	28/12/21
Latitud inicial	37,837°S	37,833°S	37,827°S
Longitud inicial	57,453°W	57,447°W	57,446°W
Tercera salida			
Arte de pesca	Espinel N°1	Espinel N°2	Espinel N°3
Estación general	7	8	9
Fecha	06/01/22	06/01/22	06/01/22
Latitud inicial	37,838°S	37,835°S	37,846°S
Longitud inicial	57,451°W	57,449°W	57,436°W
Cuarta salida			
Arte de pesca	Espinel N°1	Espinel N°2	Espinel N°3
Estación general	10	11	12
Fecha	12/01/22	12/01/22	12/01/22
Latitud inicial	37,847°S	37,846°S	37,852°S
Longitud inicial	57,437°W	57,433°W	57,430°W
Quinta salida			
Arte de pesca	Espinel N°1	Espinel N°2	Espinel N°3
Estación general	13	14	15
Fecha	16/01/22	16/01/22	16/01/22
Latitud inicial	37,838°S	37,845°S	37,852°S
Longitud inicial	57,352°W	57,441°W	57,429°W
Sexta salida			
Arte de pesca	Espinel N°1	Espinel N°2	
Estación general	16	17	
Fecha	15/02/22	15/02/22	
Latitud inicial	38,116°S	37,833°S	
Longitud inicial	57,550°W	57,447°W	

*Misma posición tres espineles por desperfecto GPS



La especie dominante en la composición de las capturas en todas las estaciones generales fue el gatuzo, mientras que otras especies fueron capturadas (Tabla 2):

Tabla 2: Especies capturadas- en orden decreciente de representación.

Especies
Gatuzo <i>Mustelus schmitti</i>
Bagre de mar <i>Genidens barbatus</i>
Corvina <i>Micropogonias furnieri</i>
Chucho <i>Myliobatis goodei</i>
Congrio <i>Conger orbignianus</i>

En la Tabla 3 se detalla el número total de ejemplares de gatuzos marcados en cada salida al mar, por sexo y rango de longitudes totales (cm). La base de datos correspondiente a la totalidad de ejemplares marcados será enviada a los investigadores uruguayos involucrados en el plan conjunto de marcación, ya que este plan fue financiado por la CTMFM.

Tabla 3. Número de individuos de gatuzo marcados por salida al mar, totales y por sexo en conjunto con el rango de longitudes.

Salida	Total	Machos	Hembras	Rango de longitudes totales (cm)
16/12/21	159	34	125	45-82
28/12/21	62	20	42	46-70
06/01/22	119	52	67	44-80
12/01/22	64	31	33	42-75
16/01/22	49	21	28	46-76
15/02/22	53	33	20	49-76

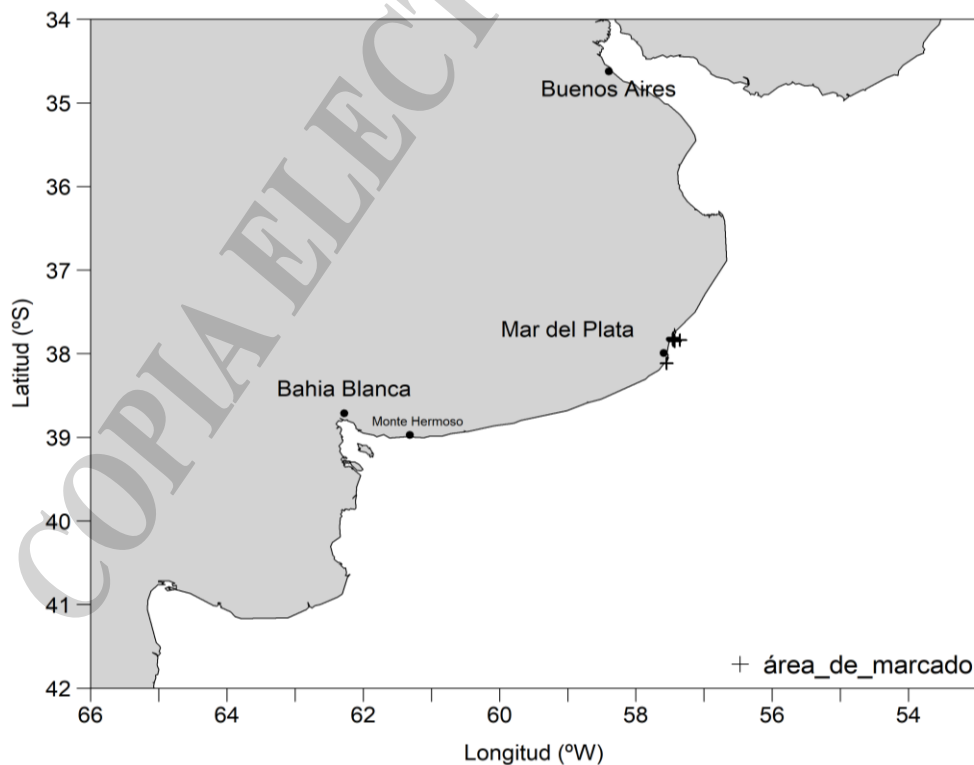


Figura 1. Área de marcación de ejemplares de gatuzo.



Figura 2. Sistema de calado rápido de anzuelos, utilizado para la marcación de gatuza.

Evaluación operativa de la Campaña

El inicio de las salidas planteado para los meses de primavera debió ser retrasado por las condiciones adversas (viento) y dificultades con el alistamiento de las embarcaciones. Los rendimientos de gatuza (número de ejemplares capturados / número total de anzuelos) registrados en estas salidas fueron inferiores respecto de las realizadas en años previos durante los meses de primavera. Por tal motivo, se decidió suspender la actividad y retomar las salidas durante los meses de primavera. De acuerdo al presupuesto acordado con la CTMFM y los gastos efectuados a la fecha, se estima la realización de seis salidas diarias entre octubre y diciembre próximos.

Los equipos fueron acondicionados por personal del Programa Artes de Pesca y se encontraron en perfecto estado de funcionamiento en todas las salidas. Se destaca el compromiso de la tripulación para la coordinación, alistamiento y desarrollo de todas las salidas.

Mar del Plata,

marzo del 2022

Firma (digital) del Jefe Científico.