AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INAPESCA
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN

DETALLE DE LA COMISIÓN

NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: ISMAEL ALAN VALENZUELA YOCUPICIO
OBJETO DE LA COMISIÓN:
REALIZAR EVALUACIÓN DEL RECURSO CANGREJO, EN LA ZONA SOLICITADA POR LA MORAL LOS MEGANOS DEL PAPALOTE SPR DE RL UBICADO EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA ADYACENTE A LA LOCALIDAD DE SAN QUINTÍN
PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
Se anexa informe de Comisión
EVALUACIÓN
Comprobación de Comision Oficio Número :RJL-INAPESCA-ENS-111-2023
FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-ENS-111-2023/26640
FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :19-10-2023

DOCUMENTOS DE COMPROBACIÓN

( ) Programa de Trabajo
( ) Acta Circunstanciada
( ) Diploma o Constancia de Participación
(X) Otros

NUM	LUGAR DE LA COMISIÓN	PERIODO DE LA COMISIÓN	CUOTA DIARIA	DIAS	IMPORTE CALCULADO
1	ENSENADA-SAN QUINTÍN	13-10-2023 al 13-10-2023	$490.00	0.5	$490.00
				EFECTIVO TOTAL CALCULADO:	$490.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
$0.00	D E V E N G A D O				

RELACIÓN DE GASTOS
DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	$0.00	NA
TOTAL		**$0.00**	

DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	$0.00	NA
TOTAL		**$0.00**	

REINTEGRO EFECTUADO

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	$0.00	NA
TOTAL		**$0.00**	

SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
19-10-2023	TOTAL COMPROBADO	$0.00	

CERTIFICADO DE TRANSITO

CERTIFICO QUE EL C.
HA PERMANECIDO EN ESTA CIUDAD DEL:
OBSERVACIONES:
CIUDAD O LOCALIDAD:

AL

SELLO

CERTIFICA NOMBRE, FIRMA Y PUESTO

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON VERIDICOS Y MANIFIESTO TENER CONOCIMIENTO DE LAS SANCIONES QUE SE APLICAN EN CASO CONTRARIO.

INFORMA Y ENTREGA

ISMAEL ALAN VALENZUELA YOCUPICIO
COMISIONADO

Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

INFORME DE COMISIÓN: No. RJL/INAPESCA/ENS/111/2023

Por: Ing. Pesq. Ismael Alan Valenzuela Yocupicio

PERIODO DE COMISION: 13/10/2023

Objetivo de la Comisión: Realizar evaluación del recurso cangrejo, en la zona solicitada por la moral los MEGANOS DEL PAPALOTE SPR DE RL ubicado en la costa occidental del estado de Baja California adyacente a la localidad de San Quintín

RESULTADOS

Se realizaron dos salidas de prospección de cangrejo en San Quintín California en el periodo del 13 al 14 de agosto del 2023, a bordo de una embarcación menor, denominada Méganos I agremiada a la sociedad lo Meganos del papalote s.p.r. de r.l., se utilizaron 48 trampas parabólicas de origen coreano en la zona denominada San Quintín, a una profundidad de 70 brazas, se realizó el cobrado de las trampas después de que se dejó en reposo por 24 horas, se obtuvo una captura total de 268. 844 kilos aproximadamente, se capturaron 789 organismos y un promedio de (16 organismos por trampa), destacando la presencia del cangrejo del género cáncer *C. antennarius.*

ÁREA DE ESTUDIO

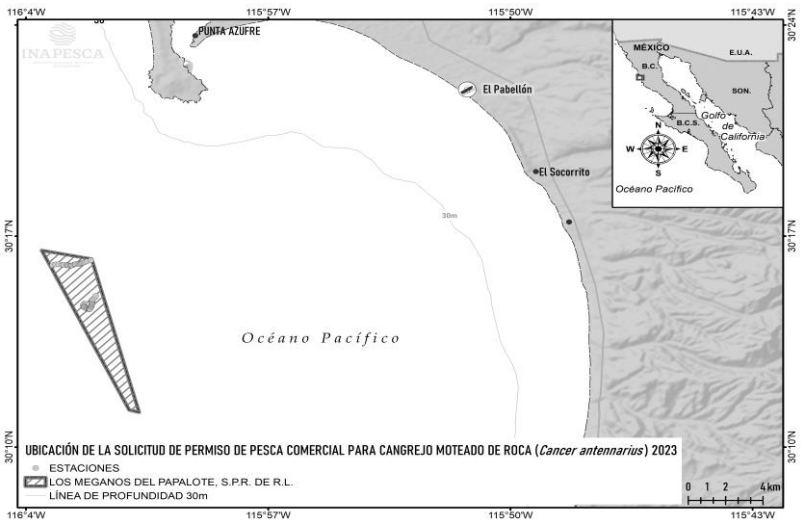

Figura 1. Geolocalización del cangrejo en la región de San Quintín Baja California, del 13 al 14 de agosto del 2023.

Estructura de tallas de cangrejo del género cáncer

La talla de captura de la especie objetivo es una de las medidas del manejo pesquero más importantes, además desde el punto de vista económico las tallas de mayor tamaño representan un alto valor monetario. Por lo general, la talla media de captura se relaciona con la talla de primera madurez de los individuos con la finalidad de preservar los stocks pesqueros. En el caso particular de San Quintín, B. C., la especie de cangrejo del género cáncer, la estructura de tallas oscilo entre 71 y 168 mm de longitud de ancho de caparazón (LAC), con un promedio de 129 mm, el 80 % estuvo por arriba de la talla recomendada de un total de 180 individuos muestreado entre hembras y machos (Fig. 2).

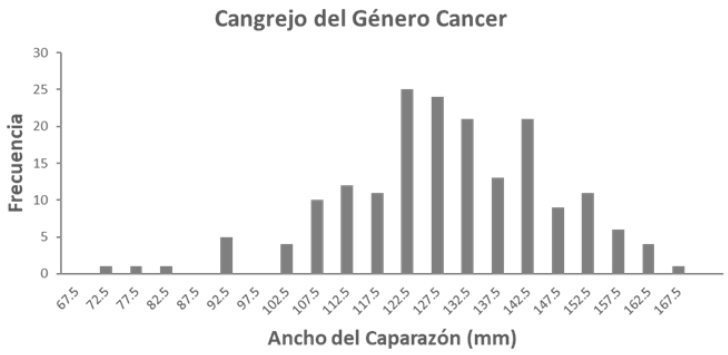

Figura. 2. Estructura de tallas de cangrejo *C. Antennarius*, obtenidas en San Quintín B.C. Durante el muestreo del 13 y 14 de octubre del 2023.

Proporción de machos hembra y grado de madurez gonadal

La proporción observada de sexo en los individuos del cangrejo *C. antennarius* de las capturas obtenidas en San Quintín, B. C., fue en mayor número las hembras registrando el 52% del total mientras que el resto fue para los machos (Fig.3).

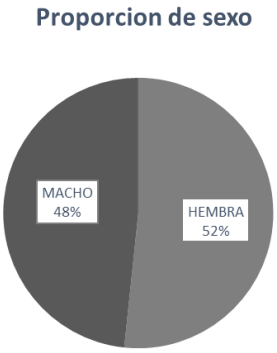

Figura 3. Proporción de sexo de cangrejo *C. antennarius* obtenidas en San quintín, B.C. Durante el muestreo del 13 al 14 de agosto del 2023.

De acuerdo a la proporción de hembras identificadas de cangrejo, en los muestreos se observaron y clasificaron grados de madurez gonádica, en la cual el grado de desarrollo maduro fue el que se encontró dentro de la muestra con un 91 % y el 9 % estuvieron grávidas (Fig.4).

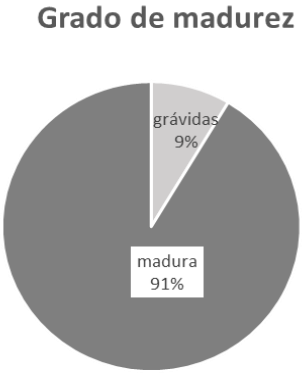

Figura 4. Grado Madurez gonadal de hembras de cangrejo *C. antennarius* obtenidas en San Quintín, B.C. Durante el muestreo del 13 al 14 de agosto del 2023.

Resultados de Abundancia y Distribución

En la tabla 1. Se muestra los resultados de la abundancia del cangrejo *C. antennarius* obtenidas en la evaluación de San Quintín, B.C. Se obtuvo una captura total de 268. 844 kg.

Tabla 1. Resumen de la captura por trampa por día de muestreo.

Día	No. de trampas	Tiempo de operación de la trampa (hr)	Captura por trampa (no. de organismos)			Rendimiento Kg/Tampa
			máximo	**mínimo**	**promedio**	
13/10/2023	24	24	37	4	20	7
14/10/2023	24	24	18	8	13	6,500

CONCLUSIONES

- La realización de la prospección en la zona de San Quintín, Baja California, ha confirmado de manera concluyente la presencia del cangrejo en esta área. Los resultados revelan que el 100% de la captura corresponde a la especie conocida como cangrejo moteado de roca (*C. Antennarius*). La talla promedio general del cangrejo *C. Antennarius* fue de 129 mm, superando la talla recomendada, con una moda de 130 mm, y una talla minina de 71mm.
- De la captura total de la especie de cangrejo *C. Antennarius*, se observa que el 80% de los ejemplares muestreados superaron la talla recomendada, mientras que el 20% restante se encontró por debajo de la talla recomendada.
- De la captura total de la especie de cangrejo *C. Antennarius*, se identificó que el 52% de los individuos muestreados eran hembras, mientras que el 48% restante correspondía a machos.
- De la captura total de la especie de cangrejo *C. Antennarius*, se observa que el 91% de los individuos muestreados eran hembras maduras, mientras que el 9% restante correspondía a hembras grávidas. En el caso de los machos, el 90% se encontraban en estado maduro, mientras que el 10% restante estaba en un estado inmaduro.

  El sistema de pesca con trampa adaptado para este muestreo, resultó un método efectivo para realizar la actividad

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. PESQ. ISMAEL ALAN VALENZUELA YOCUPICIO
RESPONSABLE DEL PROYECTO CAMARÓN
CRIAP-ENSENADA