



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**INAPESCA**

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA



**Aniversario**  
1962-2022

**Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico**

Nº de Oficio RJI/INAPESCA/DIPP/0449/2022

Ensenada, B.C. a 27 de abril de 2022



**DR. EDGAR EDMUNDO LANZ SÁNCHEZ**  
**DIRECTOR GENERAL DE ORDENAMIENTO**  
**PESQUERO Y ACUÍCOLA DE LA CONAPESCA**  
**AV. CAMARÓN SÁBALO S/N ESQ. TIBURÓN**  
**FRACC. SÁBALO COUNTRY CLUB, C.P. 82100**  
**PRESENTE.-**

Hago referencia los oficios **DGOPA.-02115/010422** de fecha 06 de abril de 2022 y **DGOPA.-01610/110322** de fecha 11 de marzo de 2022, mediante el cual la Dirección General de Ordenamiento Pesquero y Acuicola de la CONAPESCA, solicitó a la Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico del INAPESCA, emitir opinión técnica respecto a la **“extensión de la veda de almeja chocolate” en el Sistema Lagunar Altata- Ensenada del Pabellón** (Sic), promovida por la **FEDERACIÓN DE SOCIEDADES COOPERATIVAS DE LA BAHÍA DE ALTATA-ENSENADA DEL PABELLÓN, FEDERACIÓN DE SOCIEDADES COOPERATIVAS Y SERVICIOS TURÍSTICOS PRIMERA GENERACIÓN, COOPERATIVA PROCOPIO RUBIO y la COOPERATIVA ALMEJERAS DE SANTA CRUZ.**

Al respecto y con fundamento a lo establecido en el artículo 29 fracciones II y XII, en el artículo 32 de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables (LGPAS) publicada en el Diario Oficial de la Federación el 24 de julio del 2007, con base en los lineamientos y estrategias de manejo establecidos la ficha de **“Almeja chocolate”** de la Carta Nacional Pesquera (CNP; DOF: 11/06/2018), presento la opinión técnica para atender la solicitud de referencia.

### **OPINIÓN TÉCNICA**

#### **ANTECEDENTES**

1. Acuerdo por el que se establece veda temporal para la captura de almeja chocolate (*Megapitaria squalida*) en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, en los municipios de Navolato y Culiacán, Sinaloa (DOF: 30/04/2020).

#### **ANÁLISIS DE LA SOLICITUD**

El oficio **DGOPA.-02115/010422** es un alcance al oficio **DGOPA.-01610/110322** que presenta en anexo copia simple del escrito libre de fecha 07 de octubre de 2018 con fecha de recibido en la CONAPESCA el 09 de marzo de 2022, en el cual se solicita se gestione una prórroga de veda de extensión de **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón.

El **artículo 32** de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables establece que la Carta Nacional Pesquera *“... tendrá carácter informativo para los sectores productivos y será vinculante en la toma de decisiones de la autoridad pesquera en la adopción e implementación de instrumentos y medidas para el control del esfuerzo pesquero, en la resolución de solicitudes de concesiones y permisos para la realización de actividades pesqueras y acuícolas, y en la implementación y ejecución de acciones y medidas relacionadas con dichos actos administrativos...”*





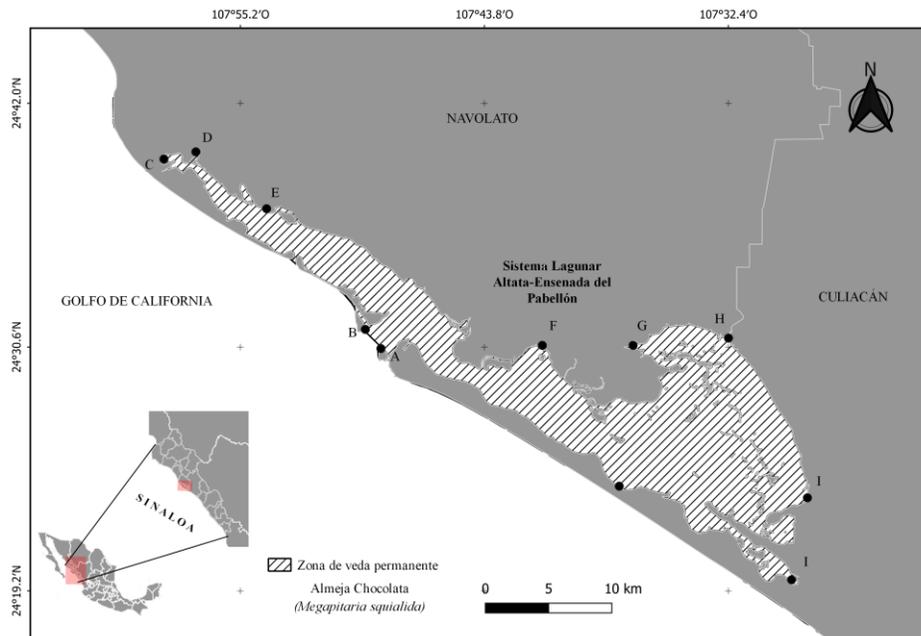
**Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico**

Nº de Oficio RJI/INAPESCA/DIPP/0449/2022  
Ensenada, B.C. a 27 de abril de 2022

La ficha de **"Almeja Chocolate"** de la CNP (DOF: 11/06/2018), incluye a las especies *Megapitaria squalida* y *Megapitaria aurantiaca*. En la sección 4. Normatividad e instrumentos de política y manejo pesquero se establece "Cuota de captura variable por zona y banco, con base en el 15% del tamaño poblacional de la especie *M. aurantiaca* y el 20% de *M. squalida* mayor a la talla mínima de captura. En el apartado **7. Recomendaciones de manejo**, dice "d. En Baja California, Sonora y Sinaloa el esfuerzo pesquero se determinará con base en estudios técnicos del INAPESCA"; "e. La cuota de captura se autoriza previa evaluación y dictamen técnico del INAPESCA...".

El Acuerdo por el que se establece veda temporal para la captura de **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, en los municipios de Navolato y Culiacán, Sinaloa, establece en su: ARTÍCULO PRIMERO.- La Secretaría, a través de la CONAPESCA y con base en las opiniones técnicas del INAPESCA, establece veda temporal por un periodo de dos años, contados a partir de la entrada en vigor del presente Acuerdo, para el aprovechamiento de almeja chocolate (*M. squalida*) existente en el Sistema Lagunar Altata-Ensenada del Pabellón en los municipios de Navolato y Culiacán, Sinaloa. En su ARTÍCULO SEGUNDO. - Las disposiciones del presente Acuerdo son obligatorias para los permisionarios, concesionarios, capitanes y/o patrones de pesca, motoristas, operadores, técnicos, pescadores, tripulantes y demás sujetos que realizan actividades de pesca en aguas marinas de jurisdicción federal (DOF: 30/04/2020).

La evaluación sobre las poblaciones de **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en la zona solicitada, específicamente en el Sistema Lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, en los municipios de Navolato y Culiacán, Sinaloa (Figura 1, Anexo 1), se llevó a cabo en los meses de noviembre de 2021 a marzo del 2022 por parte del personal del INAPESCA (CRIAP-Mazatlán) en coordinación con el sector pesquero.



**Figura 1.** Zona de veda temporal de **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, Sinaloa.



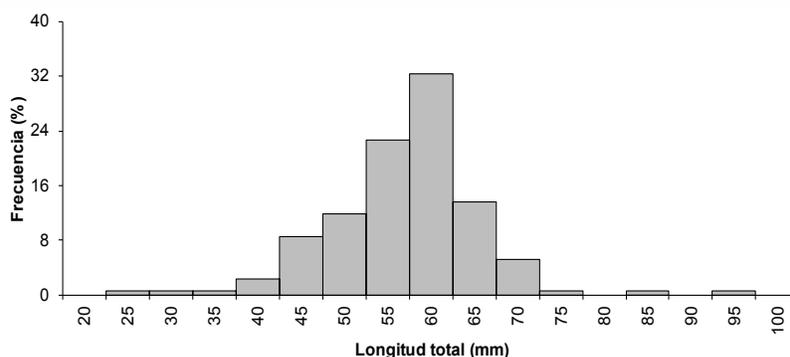
La metodología empleada consistió en realizar una serie de estaciones en los bancos o zonas con presencia del recurso, durante el muestreo se utilizaron cabos de 10 y 25 m de largo, tomando a consideración un metro de ancho por lado como área muestral (20 y 50 m<sup>2</sup>), durante los recorridos se excavó de forma secuencial durante el transecto para extraer y contar los organismos encontrados, siendo como especie objetivo **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*). Los organismos extraídos son empleados para obtener los valores promedios de las tallas y pesos con fin de poder estimar las abundancias y biomásas en la zona.

En la Tabla I, se indican los resultados obtenidos de **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en el área evaluada (15,073,421 m<sup>2</sup>) presentando una densidad de 0.525 individuos/m<sup>2</sup>, talla promedio de 54.96 mm y el peso promedio de 46.33 g. Se estimó una biomasa total de **365,218 toneladas** equivalente a **7,882,963 individuos**.

**Tabla I.** Resultados del área evaluada de **Almeja Chocolate** (*Megapitaria squalida*) en el en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, Sinaloa.

Área (m <sup>2</sup> )	Densidad (ind/m <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Peso total (g)	Abundancia (ind)	Biomasa (t)
<b>15,073,421</b>	<b>0.523</b>	<b>54.96</b>	<b>46.33</b>	<b>4,171,721</b>	<b>365,218</b>

La frecuencia de tallas para la especie **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*), oscila de los 21 a los 95 mm de longitud de concha, con una moda de 60 mm y encontrándose solamente un **20 % de la población** por encima de la talla mínima de 65 mm de longitud de concha (Figura 2).



**Figura 2.** Distribución de tallas de **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en el en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, Sinaloa.

## CONCLUSIÓN

Derivado del análisis de la información disponible y con base a los lineamientos de manejo establecidos en la “Almeja Chocolate” de la CNP (DOF: 11/06/2018) y al Acuerdo por el que se establece veda temporal para la captura de almeja chocolate (*Megapitaria squalida*) en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón (DOF 30/04/2022), existe disponibilidad del recurso **Almeja Chocolate** (*M. squalida*), sin embargo el **80% (ochenta por ciento)** de los organismos analizados se encuentran por debajo de los 64 mm (talla mínima de captura utilizada en la costa oriental del Estado de Baja California Sur).



**Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico**

Nº de Oficio RJL/INAPESCA/DIPP/0449/2022  
Ensenada, B.C. a 27 de abril de 2022

**RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

Con fundamento y de conformidad con lo establecido en el 29 fracciones II y XII de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables publicada en el Diario Oficial de la Federación el 24 de julio del 2007, con base en los lineamientos y estrategias de manejo establecidos la ficha de “**Almeja chocolata**” de la Carta Nacional Pesquera (DOF: 11/06/2018), así como en el artículo 32 de la LGPAS y sin menoscabo de la opinión y consideraciones que pudieran existir por parte de otras instancias de la Administración Pública Federal en el ejercicio de sus atribuciones o facultades, se comunica lo siguiente para la resolución conducente conforme a lo establecido en el artículo 43 de la LGPAS:

1. Se recomienda una **Prórroga de veda de ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, Sinaloa; de al menos **un año**, a partir **del 01 de mayo de 2022 al 30 de abril de 2023**, con el objeto de recuperar tallas comerciales y la biomasa en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón (Figura 1 y Anexo 1).
2. Respetar estrictamente la talla mínima de 64 mm de longitud de concha para la **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*), conforme a lo establecido en la ficha técnica de este recurso en la Carta Nacional Pesquera (D.O.F. 11/06/2018).

Debido a que la información contenida en el presente documento contiene una **opinión** de carácter técnico-científico, le solicito que en cuanto esa Dirección a su cargo haga uso del mismo, se dé aviso por escrito y se entregue una copia del documento mediante el cual se tome una resolución administrativa sobre la solicitud que motivó la emisión del presente documento. Lo anterior con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad en materia de acceso a la información pública.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**EL DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN  
PESQUERA EN EL PACÍFICO**

**M. EN C. PEDRO SIERRA RODRÍGUEZ**

C. en D. Dr. Pablo Roberto Arenas Fuentes, Director General del INAPESCA.  
M. en C. Darío Chávez Herrera, Encargado del Despacho de los Asuntos del CRIAP del INAPESCA en Mazatlán.  
Control de Gestión de Opiniones y dictámenes (0197)  
Archivo y Minutario.

PSR/ DCHH/ccb





**Dirección de Investigación Pesquera en el Pacífico**

Nº de Oficio RJI/INAPESCA/DIPP/0449/2022  
Ensenada, B.C. a 27 de abril de 2022

**Anexo 1.** Coordenadas geográficas de la zona de veda de **ALMEJA CHOCOLATA** (*Megapitaria squalida*) en el Sistema lagunar Altata-Ensenada del Pabellón, Sinaloa.

Vértice	X (Latitud)	Y (Longitud)
<b>A</b>	24.502762	-107.811259
<b>B</b>	24.528509	-107.818243
<b>C</b>	24.649494	-107.984815
<b>D</b>	24.664862	-107.956389
<b>E</b>	24.614828	-107.889946
<b>F</b>	24.514874	-107.68507
<b>G</b>	24.510599	-107.62244
<b>H</b>	24.522385	-107.539126
<b>I</b>	24.39389	-107.475456
<b>J</b>	24.326291	-107.486665
<b>K</b>	24.403481	-107.629142

