



DICTAMEN

TÍTULO:

***Condición física de las poblaciones de lisa Mugil spp. del Pacífico mexicano:
bases para un manejo sostenible de sus pesquerías***

ÁREA / TEMA:

Ciencia y tecnología

PUBLICABLE



NO PUBLICABLE



VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE CON MODIFICACIONES



5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

ARGUMENTO / SINOPSIS:

El libro reúne investigaciones empíricas y descriptivas sobre la condición física de *Mugil cephalus* y *Mugil curema* (lisas) del Pacífico mexicano, abordando microplásticos, hematología, bioquímica sanguínea, condición morfofisiológica y parasitología en distintos sistemas lagunares de Sinaloa y Guerrero. Metodológicamente, los capítulos se basan en muestreos de campo, análisis de laboratorio (hematología, bioquímica, histología), índices morfofisiológicos, y análisis ecológicos de comunidades de parásitos (prevalencia, abundancia, índices de diversidad, nMDS, ACP, etc.). La bibliografía es abundante, actualizada en general y específica para peces mugílidos, parasitología y ecología de lagunas costeras.

MÉRITOS A DESTACAR:

- Capítulo 1.
- Vincula microplásticos, recurso pesquero y salud ambiental, alineado con preocupaciones globales.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICOWWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.



DICTAMEN

- Especie de interés socioeconómico (*M. cephalus*) claramente justificada como recurso pesquero relevante para comunidades costeras mexicanas.
- Objetivo bien delimitado, cuantifica y caracteriza microplásticos en estómagos de lisas de una región específica del norte de Sinaloa.
- Capítulo 2.
 - Define valores de referencia hematológicos y bioquímicos para *M. cephalus* en una región poco estudiada.
 - Integra parámetros múltiples (glucosa, proteínas, lípidos, etc.) que permiten un perfil fisiológico más completo.
 - Enmarca los resultados en la acuicultura y pesquerías, proponiendo el uso de estos perfiles como bioindicadores de estrés y salud.
 - Usa comparaciones estacionales para interpretar variaciones fisiológicas asociadas a temperatura y disponibilidad de alimento.
- Capítulo 3.
 - Extiende el tema de microplásticos a dos localidades específicas dentro del mismo sistema lagunar, permitiendo comparación espacial fina.
 - Integra información de hábitat (manglares, esteros, playas) con la presencia de microplásticos.
 - Retoma la relevancia pesquera y socioeconómica de la lisa para justificar el estudio.
 - Diseña un muestreo temporal (diciembre-febrero), que aunque acotado, permite análisis preliminar de variación estacional.
- Capítulo 4.
 - Se centra en bioquímica sanguínea (lípidos, proteínas, lactato, etc.), complementando el capítulo 2 y generando un perfil fisiológico aún más detallado.
 - Proporciona las primeras referencias específicas para esta población local de Las Grullas.
 - Analiza diferencias estacionales significativas en varios parámetros, con $p < 0.05$ claramente marcado en gráficas.
 - Hace un enlace explícito entre reservas energéticas y condiciones ambientales estacionales.
- Capítulo 5.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A. DE C.V.



DICTAMEN

- Utiliza índices morfofisiológicos clásicos (IG, IH, factor de condición K, índice de repleción gástrica) como indicadores de condición y energía.
- Integra variación por sexo, peso y estación, ofreciendo una visión multifactorial del estado de los peces.
- Contextualiza la importancia económica de la lisa para Sinaloa y México, justificando el interés por su condición.
- Describe con detalle el sistema lagunar y su vegetación de manglar, vinculando ambiente físico con biología de la especie.
- Capítulo 6.
- Introduce la dimensión parasitológica como componente de la condición física y sanitaria de *M. curema*.
- Analiza variación interanual y entre temporadas, lo que permite evaluar estabilidad y cambios en las comunidades de parásitos.
- Utiliza métricas ecológicas robustas (prevalencia, abundancia, similitud cuantitativa), apoyadas en literatura clásica de parasitología ecológica.
- Reconoce el papel de aves ictiófagas y otros hospederos en los ciclos de vida de parásitos.
- Capítulo 7.
- Amplía la escala del análisis de una laguna (Tres Palos) a cinco lagunas costeras, permitiendo un enfoque comparativo espacial.
- Utiliza herramientas de ecología numérica (nMDS, ACP) para explorar cómo condiciones ambientales y biológicas condicionan la estructura de las comunidades de parásitos.
- Considera factores como eutrofización, nutrientes, productividad primaria y oxígeno como determinantes de riqueza, diversidad y carga parasitaria.
- Discute el papel de distancia geográfica entre lagunas y características propias de cada sistema (tamaño, aislamiento, ictiofauna).
- Capítulo 8.
- Integra la información generada en capítulos previos para analizar el impacto funcional de las infecciones parasitarias en las poblaciones de *M. curema*.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A. DE C.V.



DICTAMEN

- Articula parasitología con condición física y productividad pesquera, abordando efectos potenciales en supervivencia, crecimiento y reproducción.
- Usa métricas como prevalencia, abundancia y riqueza, conectadas con estado trófico y variables ambientales.
- Concluye que, aunque la prevalencia es alta, el número de especies por hospedero es bajo y no se observan evidencias de un daño severo poblacional, lo que introduce una visión no alarmista sino matizada.
- Capítulo 9.
 - El capítulo compila numerosas especies de parásitos con referencias precisas y, en varios casos, números de referencia de colección, lo que facilita verificación y futuras comparaciones. Esto es fundamental en taxonomía y parasitología regional.
 - Incluye registros de múltiples localidades mexicanas (p. ej. Tres Palos, Coyuca, Bahía de Chamela, Tampamachoco), permitiendo ver la distribución espacial de determinados taxones a lo largo de la costa pacífica. Esa escala es valiosa para estudios biogeográficos.
 - El capítulo discute la relación entre la presencia de determinados helmintos y la ecología de aves ictiófagas u otros hospederos, explicando mecanismos de transmisión y justificación ecológica de patrones observados. Esto enriquece el inventario con interpretación ecológica.
 - Enlaza la parasitofauna con la condición física de las lisas tratada en otros capítulos, lo que permite ver los parásitos tanto como objetos taxonómicos como indicadores funcionales de salud poblacional.

DEFECTOS A SEÑALAR:

Sin defectos esenciales en el contenido. Se enmarcan en el archivo.

OBSERVACIONES CUALITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Son adecuadas, suficientes y actualizadas las referencias bibliográficas?	SÍ	NO
¿Son claros y explícitos los objetivos del trabajo?	SÍ	NO

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.



DICTAMEN

OBSERVACIONES CUANTITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es pertinente el material estadístico y visual (mapas, gráficas, esquemas, etc.)?	☒ SÍ	☐ NO
¿Cuenta con introducción desarrollo y conclusión?	☒ SÍ	☐ NO

ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	☒ SÍ	☐ NO
¿Son coherentes y consistentes las secciones entre sí?	☒ SÍ	☐ NO
¿Existe relación entre el desarrollo del manuscrito con los objetivos planteados?	☒ SÍ	☐ NO
¿Sigue una metodología congruente con los objetivos?	☒ SÍ	☐ NO

SUGERENCIAS PARA MEJORAR LA ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

El contenido es apto para su publicación.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.

HUMANIDADES, SOCIALES Y CIENCIAS



**COMUNICACIÓN
CIENTÍFICA** PUBLICACIONES
ARBITRADAS

DICTAMEN

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Sí, por las razones mencionadas en esta dictaminación.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.