

**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 objetivo de la presente obra es aportar información sobre varios aspectos de la biología de las lisas como su condición morfofisiológica, bioquímica sanguínea y grado de ingestión de microplásticos; así como del efecto de las enfermedades parasitarias sobre la condición física de sus poblaciones, en ambientes estuarinos. Los resultados obtenidos de los capítulos que se presentan pueden contribuir al establecimiento de las bases para su ordenamiento pesquero, así como al desarrollo de la biotecnología de su cultivo en México en los próximos años.

MÉRITOS A DESTACAR:

- Capítulo 1.

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

- Se vincula explícitamente la contaminación por microplásticos con la necesidad de manejo responsable de pesquerías.
- Se apoyan en FAO, UNEP y literatura actual sobre microplásticos.
- Aporta datos de microplásticos para una especie y región donde la información era escasa.
- Redacción científica razonablemente clara en introducción y discusión, integrando resultados con literatura previa.
- Capítulo 2.
 - El diseño es empírico, con muestreo de campo y análisis de laboratorio bien articulados.
 - Vincula adecuadamente sus hallazgos con estudios previos en otras especies (tenca, huachinango, etc.), ubicando a *M. cephalus* en un contexto comparativo.
 - La estructura clásica (introducción, métodos, resultados, discusión) se mantiene.
 - Propone el uso de estos indicadores como herramientas de diagnóstico rápido en acuicultura.
- Capítulo 3.
 - Enfatiza la relación entre condición trófica (repleción gástrica) y presencia de microplásticos.
 - Contribuye a consolidar una línea de investigación regional sobre microplásticos en *Mugil spp.*
 - Usa figuras para describir el área de estudio y apoyar la interpretación de resultados.
 - Se apoya en literatura actualizada sobre contaminación por plásticos y efectos en peces.
- Capítulo 4.
 - Utiliza bibliografía sólida (Bradford, CONAPESCA, FAO, etc.) para sustentar métodos y discusión.
 - Incluye gráficos claros que resumen los cambios de parámetros entre estaciones.
 - Destaca el uso de química sanguínea como bioindicador rápido de estrés y salud general.
 - Se integra bien con los demás capítulos construyendo una visión fisiológica multi-parámetro de la especie.
- Capítulo 5.
 - Presenta resultados con gráficas que muestran diferencias significativas, ayudando a la interpretación visual.
 - Metodología bien descrita en cuanto a longitud, peso, disección y cálculo de índices.

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

- Enlaza sus resultados con literatura sobre reproducción, metabolismo y respuesta a estrés en peces.
- Se articula como pieza central del libro al conectar estado corporal, reproducción y alimentación.
- Capítulo 6.
- Presenta conclusiones que matizan el riesgo sanitario: alta prevalencia pero baja riqueza de especies por hospedero, lo que probablemente no compromete la salud de la población.
- Enlaza variaciones parasitarias con factores ambientales locales (temperatura, salinidad, precipitación).
- Se apoya en una serie de tiempo relativamente larga, lo cual es poco común y muy valioso en parasitología de peces.
- Integra referencias especializadas y actualizadas (Baia et al., Bush et al., etc.).
- Capítulo 7.
- Presenta resultados que muestran que lagunas cercanas pueden tener baja similitud parasitaria, enfatizando la importancia de condiciones locales.
- Integra bibliografía internacional sobre comunidades de parásitos en peces y eutrofización.
- Apoya sus interpretaciones con figuras (nMDS, ACP) de buena calidad descriptiva.
- Aporta una perspectiva ecológica robusta, mostrando a los parásitos como parte de la respuesta del ecosistema a la contaminación y cambios ambientales.
- Capítulo 8.
- Identifica a los parásitos como bioindicadores de calidad ambiental, destacando su utilidad más allá de la patología individual.
- Se apoya en referencias especializadas sobre dinámica de comunidades parasitarias y efectos de factores ambientales.
- Cierra la línea temática de parasitología del libro con una mirada aplicada al manejo.
- Contribuye conceptualmente a ver la parasitosis dentro del marco de salud del ecosistema, no sólo como “enfermedad”.
- Capítulo 9.

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

- La bibliografía y las citas incluyen trabajos históricos y estudios recientes (p. ej. Violante-González et al.), mostrando dominio del corpus científico y continuidad con investigaciones previas.
- El inventario es presentado bajo la óptica de su utilidad práctica (parásitos como bioindicadores), lo que facilita su uso en programas de vigilancia ambiental y sanidad de pesquerías.
- La mención de referencias de colecciones y GenBank (donde aplica) añade trazabilidad taxonómica y posibilita verificaciones y estudios moleculares futuros.
- El capítulo está organizado por filos/grupos taxonómicos y dentro de éstos por especies, con indicación de hábitat parasitario y localidad; esto facilita consulta rápida por parte de parásitólogos y biólogos marinos.

DEFECTOS A SEÑALAR:

El contenido del texto se encuentra estructuralmente cuidado y los argumentos se desarrollan de manera lógica y válida.

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
---	-----------	----

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
---	-----------	----

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

¿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:

No hay sugerencias.

¿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.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Sí.

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.