



## DICTAMEN

TÍTULO:

USO DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS PARA EVALUAR EL GRADO DE  
CONTAMINACIÓN DE UNA LAGUNA TABASQUEÑA

ÁREA / TEMA:

Regulación ambiental

PUBLICABLE

NO PUBLICABLE

VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES

5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

**ARGUMENTO / SINOPSIS:**

El argumento central estudia el grado de contaminación de la laguna *Las ilusiones* a través del uso de macroinvertebrados. Para evaluar el grado, se utilizaron tres índices: Biological Monitoring Working Party (BMWP), Índice Biótico de Familias (IBF) e Índice de Shannon, constituidos por las comunidades de macroinvertebrados acuáticos existentes en el cuerpo lagunar. Para ello, se realizaron colectas en cuatro puntos de la laguna, siendo los primeros dos puntos los que se encuentran cerca de descargas de agua residual y pluvial. Después, se cuantificaron e identificaron los organismos y, finalmente, se determinaron los índices biológicos para la obtención de la calidad del agua del ecosistema. En total, los organismos colectados fueron 11, 261. Se identificaron 29 familias y 12 órdenes, siendo las más representativas Arrheunidae (Acari), Naididae (Oligochaeta),

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



## DICTAMEN

Chironomidae (Diptera) y Physidae (Bassomatophora). La calidad del agua para el BMWP fue aguas ligeramente contaminadas, mientras que IBF y Shannon coinciden con aguas muy contaminadas. Estos resultados sugieren la construcción de una PTARD para el mejoramiento de la calidad del agua, así como la aplicación de los índices IBF y Shannon, y en menor medida el BMWP para ecosistemas dulceacuícolas tabasqueños.

### MÉRITOS A DESTACAR:

Es un texto cuya aplicación metodológica e instrumental adecuada es patente dentro de la exposición de resultados, su análisis y discusión. Su exposición rigurosa destaca así como el diseño argumentativo para realizar la evaluación. Cuenta con muy buenas fuentes y marco teórico.

### DEFECTOS A SEÑALAR:

Ninguno.

### OBSERVACIONES CUALITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Son adecuadas, suficientes y actualizadas las referencias bibliográficas?	<b>SÍ</b>	NO
--	-----------	----

¿Son claros y explícitos los objetivos del trabajo?	<b>SÍ</b>	NO
---	-----------	----

### OBSERVACIONES CUANTITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es pertinente el material estadístico y visual (mapas, gráficas, esquemas, etc.)?	<b>SÍ</b>	NO
--	-----------	----

¿Cuenta con introducción, desarrollo y conclusión?	<b>SÍ</b>	NO
--	-----------	----

### ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	<b>SÍ</b>	NO
---	-----------	----

¿Son coherentes y consistentes los elementos entre sí?	<b>SÍ</b>	NO
--	-----------	----

**VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO**

[WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM](http://WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM)

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: [academiacomunicacioncientifica@gmail.com](mailto: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

¿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:**

Ninguna. El texto es muy equilibrado.

### **¿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?**

El texto es adecuado para su publicación sin modificaciones en su contenido. Las lagunas urbanas son depósitos naturales que merecen conocerse a profundidad para incentivar su cuidado y sus proceso ecológicos, con mayor razón cuando se encuentran cercanas a zonas urbanas.

**VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO**

[WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM](http://WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM)

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: [academiacomunicacioncientifica@gmail.com](mailto: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.