



## DICTAMEN

TÍTULO:

*Amenaza por inundación pluvial  
en una microcuenca urbana de Managua, Nicaragua*

ÁREA / TEMA:

Predicción de fenómenos naturales

PUBLICABLE

NO PUBLICABLE

VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES

5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

**ARGUMENTO / SINOPSIS:**

Los desastres naturales, como las inundaciones, causan graves impactos en todo el mundo. Son uno de los principales riesgos, con un aumento del 44% en las últimas décadas, afectando a 1.65 mil millones de personas. En América, representan el 31% de los desastres relacionados con el clima y causan pérdidas significativas. Nicaragua enfrenta inundaciones durante la temporada de lluvias, exacerbadas por huracanes y cambios climáticos. En Managua, las inundaciones urbanas son recurrentes debido a la falta de infraestructura y la topografía. Se propone un estudio para analizar las inundaciones pluviales en un área específica de la ciudad, alineado con marcos internacionales, regionales y nacionales de gestión de riesgos. Nicaragua cuenta con un sistema nacional para la prevención y mitigación de desastres. El estudio seguirá una metodología adaptada de experiencias suizas y marroquíes, con el objetivo de elaborar un mapa de amenazas por inundación.

**MÉRITOS A DESTACAR:****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



## DICTAMEN

- Es notorio el rigor científico con el que se realiza el presente estudio.
- Se describen de forma clara los instrumentos, herramientas y métodos utilizados.
- Perfectamente replicable.

### DEFECTOS A SEÑALAR:

- No presenta las ilustraciones con las que se deben exponer los resultados.
- Algunas fuentes no están citadas en el formato correspondiente.

### ASPECTOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS DEL DISCURSO:

Revisar las sugerencias y defectos.

¿Las referencias son adecuadas, suficientes y actualizadas y cumplen con el formato?	<input type="checkbox"/> SÍ	<input checked="" type="checkbox"/> NO
¿Son claros y explícitos las pregunta y/o los objetivos del trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
¿Los gráficos, imágenes y tablas son legibles, especifican la fuente o es claro que se refieren al trabajo que se reporta?	<input type="checkbox"/> SÍ	<input checked="" type="checkbox"/> NO
¿Cuenta con objetivos, preguntas de investigación, fundamento teórico o antecedentes método y resultados, propuestas, conclusiones, prospectivas según corresponda?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO

### ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
¿Son coherentes y consistentes las secciones entre	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
¿Existe relación entre el desarrollo del manuscrito con los objetivos	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
¿Sigue una metodología congruente con los	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> 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

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

- Colocar la Figura 1 “Mapa de ubicación del área de estudio”, Figura 3 “Microlocalización del área de estudio”, Figura 6 “Incorporación de Rotonda en el modelo hidráulico”, Figura 11 “Mapas de Intensidad para cada periodo de Retorno a escala 1:5,000.”, Figura 12 “Mapas de Amenazas por Inundación para cada periodo de retorno” y finalmente la Figura 13 “Mapa de Amenaza por Inundación para los alrededores del Recinto Universitario Rubén Darío”.
- Se recomienda que en las figuras, tablas, gráficas y elementos visuales en general se haga uso de tipografías sin serifa como Arial, dado que permite que sea legible, sobre todo en formatos digitales.
- Colocar la fuente en el formato correspondiente a la Tabla 1. “Tabla de ecuaciones de parámetros morfométricos de una cuenca”, a la Tabla 2. “Tabla de ecuaciones de variables probabilísticas” y a la Figura 8 “Curva IDF para cada Periodo de Retorno (T)”  
La figura 9 y 10 son ilegibles dado que están sobre el texto. Corregir y colocar las fuentes.
- Numerar correctamente las tablas para evitar confusiones, hay dos tablas con el número 2 asignado.

### ¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí, la herramienta de predicción es sumamente beneficiosa para la planeación urbana.

### ¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí. Se nota el rigor de este estudio y es perfectamente replicable.

### ¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

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

### ¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

El estudio es publicable en cuanto tenga una presentación apropiada. La razón es su conclusión más importante, misma que me permito citar directamente:

*“La simulación reveló que las zonas más susceptibles de sufrir inundaciones son las situadas a lo largo y a los alrededores del canal. Es importante mencionar que este método no está enfocado en determinar propiamente si la Amenaza es alta, media o baja, sino más bien está enfocado en procurar una planificación territorial adecuada con el objetivo de reducir los Riesgos de Desastres teniendo en cuenta las recomendaciones que el análisis ofrece, sobre todo para entornos urbanos. Por tal razón, los valores que se asignan dependiendo de las condiciones son: Sensibilización, Regulación y Restricción para construir en zonas amenazadas por una inundación de acuerdo a la matriz sugerida por Werren & Lasri, (2014).”*

Los gobiernos del mundo entero y la ciudadanía en general se debe preparar para desastres naturales cada vez más frecuentes y de mayor impacto, por lo que herramientas de predicción como estas son sumamente benéficas para una mejor adaptación que permita la supervivencia a través de la construcción de nuevos modelos de ciudad con una planeación de mayor visión a largo plazo, es decir, 100, 200 o hasta 500 años a futuro por lo que el presente estudio es de alto valor.

**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