



DICTAMEN

TÍTULO:

Indicadores de arribazón de sargazo por medio del uso de drones

ÁREA / TEMA:

Cambio climático y tecnología

PUBLICABLE



NO PUBLICABLE



VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES



5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

ARGUMENTO / SINOPSIS:

Este capítulo analiza el uso de drones como herramienta para generar indicadores espaciales sobre el fenómeno de la arribazón de sargazo en las costas del Caribe mexicano, especialmente en la isla de Cozumel. Se describen los métodos de recolección de datos con vehículos aéreos no tripulados (VANT), incluyendo el diseño de vuelos, captura de imágenes georreferenciadas y procesamiento en software especializado. A partir del análisis espacial, se desarrollan indicadores clave como densidad, extensión y patrones de acumulación del sargazo. Los resultados buscan informar la toma de decisiones para la gestión ambiental y costera ante un problema creciente asociado al cambio climático y los desequilibrios oceánicos.

MÉRITOS A DESTACAR:

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

- Emplea drones para recolectar datos espaciales de alta precisión sobre el sargazo, una herramienta emergente y eficaz.
- El tema del sargazo es prioritario por su impacto ecológico, turístico y económico en el Caribe mexicano.
- Integra tecnología, ciencias ambientales y gestión costera con potencial de incidencia práctica.
- Los indicadores propuestos pueden ser utilizados por autoridades, ONG y comunidades costeras.

DEFECTOS A SEÑALAR:

El contenido es adecuado.

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
¿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

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

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

Se omiten sugerencias posibles debido a que no las requiere.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí, propone un sistema de indicadores de monitoreo ambiental basado en tecnologías emergentes. Contribuye al uso de percepción remota en zonas costeras, una línea aún incipiente en muchas regiones de América Latina.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí, el capítulo cumple con los criterios de rigurosidad metodológica en el diseño técnico del levantamiento de datos y tiene coherencia lógica.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Como conclusión se sugiere la publicación total del escrito. Aborda un problema ambiental crítico con una solución técnica viable y contextualizada. El texto tiene potencial para impactar políticas públicas costeras y marinas.

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.