



DICTAMEN

TÍTULO:

Una introducción de la modelación climática y los escenarios de cambio climático

ÁREA / TEMA:

Cambio climático

PUBLICABLE



NO PUBLICABLE



VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES



5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

ARGUMENTO / SINOPSIS:

El capítulo expone los fundamentos y evolución de la modelación climática, abordando los Modelos Globales del Clima (GCM) y los escenarios de cambio climático. Detalla las fases del desarrollo histórico de los modelos climáticos, desde sus inicios en la década de 1950 hasta los más complejos del CMIP6, explicando su papel en la proyección de variables clave como temperatura y precipitación. Se discuten las técnicas de reducción de escala (estadísticas y dinámicas), los principales centros de investigación en México y su papel como usuarios de modelos internacionales. Se destaca el desarrollo de escenarios para el sureste de México y la importancia de la estandarización metodológica por el INECC y otros organismos.

MÉRITOS A DESTACAR:

- Explicación detallada y clara de los GCM, RCP y SSP con sustento en bibliografía científica internacional (IPCC, NASA, WCRP).

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

- Focalización en el contexto mexicano y del sur-sureste, usualmente poco cubierto en la literatura internacional.
- Incorpora las fases más recientes de la modelación climática como CMIP6 y técnicas REA y SD.
- Vincula la modelación climática con políticas públicas, ciencia regional y planificación ambiental.

DEFECTOS A SEÑALAR:

Desarrollar una sección crítica final, como conclusión del capítulo, que analice los márgenes de incertidumbre y las limitaciones de los escenarios actuales.

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:

Desarrollar una sección crítica final, como conclusión del capítulo, que analice los márgenes de incertidumbre y las limitaciones de los escenarios actuales.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí. Contribuye a la alfabetización climática regional, ofreciendo una visión integral del papel de los modelos climáticos para países en desarrollo.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

El capítulo demuestra alto rigor académico al basarse en fuentes primarias científicas de alto impacto (IPCC, CMIP, NASA, UNFCCC), utilizar terminología especializada, y presentar de forma clara los métodos utilizados en la modelación climática. Solo debería explicitar su apartado de conclusiones.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No lesiona.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

El resultado es favorable para su publicación. Este capítulo aporta una síntesis actualizada, clara y aplicada del estado de la modelación climática y su relación con políticas públicas en México.

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.