



Caribe: Impacto del cambio climático en la salud

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Caribe: Impacto del cambio climático en la salud. [Internet]. 2025 Jul [citado Día Mes Año];(5):[aprox. 27 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2025/05/caribe-bibliografico.-Jul-2025.pdf>



Revisión bibliográfica

CARIBE: IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SALUD

1. Aderinto N, Babalola A, Ajagbe, AO. Molecular basis of complex relation ships between climate change, sleepdisorders, and Alzheimer'sdisease. **[Base molecular de las relaciones complejas entre el cambio climático, los trastornos del sueño y la enfermedad de Alzheimer]**. Egypt J Neurol Psychiatry Neurosurg. 2025;61:(27) <https://doi.org/10.1186/s41983-025-00957-6>
2. Bell SA, Horowitz J, Iwashyna TJ. Health Outcomes After Disaster for Older Adults With Chronic Disease: A Systematic Review. **[Resultados de salud después de un desastre para adultos mayores con enfermedades crónicas: una revisión sistemática]** Gerontologist. 2020 Sep 15;60(7):e535-e547. doi: 10.1093/geront/gnz123.
3. Carl Y, Vega A, Cardona-Acevedo G, Stukova M, Matos-Rivera M, Torres-Sanchez A, et al. Tremblay RL. Post-Hurricane Distress Scale (PHDS): Determination of General and Disorder-SpecificCutoff Scores. **[Escala de angustia post-huracán (PHDS): determinación de puntuaciones de corte generales y específicas del trastorno]**. Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 25;19(9):5204. doi: 10.3390/ijerph19095204.
4. Carballo-Leyenda B, Villa-Vicente JG, Delogu GM, Rodríguez-Marroyo JA, Molina-Terrén DM. Perceptions of Heat Stress, Heat Strain and Mitigation Practices in Wild fire Suppression across Southern Europe and Latin America. **[Percepciones del estrés térmico, la tensión térmica y las prácticas de mitigación en la extinción de incendios forestales en el sur de Europa y América Latina]**. Int J Environ Res Public Health. 2022 Sep 27;19(19):12288. doi: 10.3390/ijerph191912288.
5. Castillo-Reyes O, Prol-Ledesma RM, Corbo-Camargo F. Geo thermal resources in Latin-America and their exploration using electromagnetic methods. **[Recursos geotérmicos en América Latina y su exploración mediante métodos electromagnéticos]**. Geotherm Energy 12, 34: (2024). <https://doi.org/10.1186/s40517-024-00314-5>.
6. Cowan KN, Pennington AF, Gregory T, Hsu J. Impact of Hurricanes on Children With Asthma: A Systematic Literature Review. **[Impacto de los huracanes en los niños con asma: una revisión sistemática de la literatura]**. Disaster Med Public Health Prep. 2022 Apr;16(2):777-82. doi: 10.1017/dmp.2020.424.
7. Feng K, Ouyang M, Lin N. Tropical cyclone-blackout-heat wave compound hazard resilience in a changing climate. **[Resiliencia ante riesgos combinados de ciclones**

tropicales, apagones y olas de calor en un clima cambiante]. Nat Commun. 2022 Jul 30;13(1):4421. doi: [10.1038/s41467-022-32018-4](https://doi.org/10.1038/s41467-022-32018-4).

8. Gibb K, Beckman S, Vergara XP, Heinzerling A, Harrison R. Extreme Heat and Occupational Health Risks. **[Calor extremo y riesgos para la salud ocupacional]**. Annu Rev Public Health. 2024 May;45(1):315-335. doi: [10.1146/annurev-publhealth-060222-034715](https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth-060222-034715).

9. Guihenneuc J, Ayraud-Thevenot S, Roschnik S, Dupuis A, Migeot V. Climate change and health care facilities: A risk analysis frame work through a mapping review. **[El cambio climático y los centros de salud: un marco de análisis de riesgos a través de una revisión cartográfica]**. Environ Res. 2023 Jan 1;216(Pt 3):114709. doi: [10.1016/j.envres.2022.114709](https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114709).

10. Ha S. The Changing Climate and Pregnancy Health. **[El cambio climático y la salud durante el embarazo]**. Curr Environ Health Rep. 2022 Jun;9(2):263-275. doi: [10.1007/s40572-022-00345-9](https://doi.org/10.1007/s40572-022-00345-9).

11. Hartinger SM, Palmeiro-Silva YK, Llerena-Cayo C, Blanco-Villafuerte L, Escobar LE, Diaz A, et al. The 2023 Latin America report of the *Lancet* Count down on health and climate change: the imperative for health-centred climate-resilient development. **[El informe América Latina 2023 de Lancet Countdown sobre salud y cambio climático: el imperativo de un desarrollo resiliente al clima centrado en la salud]**. Lancet Reg Health Am. 2024 Apr 23; 33:100746. doi: [10.1016/j.lana.2024.100746](https://doi.org/10.1016/j.lana.2024.100746).

12. Johnson M, Parada H Jr, Ferran K, Perez R, Calo W, Sant'Ana IDL, et al. Perceptions of preparedness, timing of cancer diagnosis, and objective emergency preparedness among gynecologica lncancer patients in Puerto Rico before and after Hurricane Maria. **[Percepciones de preparación, momento del diagnóstico de cáncer y preparación objetiva para emergencias entre pacientes de cáncer ginecológico en Puerto Rico antes y después del huracán María]**. J CancerPolicy. 2023 Jun; 36:100415. doi: [10.1016/j.jcpo.2023.100415](https://doi.org/10.1016/j.jcpo.2023.100415).

13. Lynch VD, Shaman J. Water borne Infectious Diseases Associated with Exposure to Tropical Cyclonic Storms, United States, 1996-2018. **[Enfermedades infecciosas transmitidas por el agua asociadas con la exposición a tormentas ciclónicas tropicales, Estados Unidos, 1996-2018]**. Emerg Infect Dis. 2023 Aug;29(8):1548-1558. doi: [10.3201/eid2908.221906](https://doi.org/10.3201/eid2908.221906).

14. Martínez-Lozano M, Noboa C, Alvarado-González G, Joshipura KJ. Hurricanes Irma and Maria and Diabetes incidence in Puerto Rico. **[Los huracanes Irma y María y la incidencia de la diabetes en Puerto Rico]**. BMC Public Health. 2023 May 30;23(1):1019. doi: [10.1186/s12889-023-15542-w](https://doi.org/10.1186/s12889-023-15542-w).

15. Palmeiro-Silva YK, Ferrada MT, Flores JR, Cruz ISS. Climate change and environmental health in under graduate health degrees in Latin America. **[Cambio climático y salud ambiental en carreras de salud de grado en Latinoamérica]**. Rev Saude Publica. 2021 Apr23; 55:17. doi: [10.11606/s1518-8787.2021055002891](https://doi.org/10.11606/s1518-8787.2021055002891).

16. Palmeiro-Silva YK, Lescano AG, Flores EC, Astorga E Y, Rojas L, Chavez MG, et al. Identifying gaps on health impacts, exposures, and vulnerabilities to climate change on human health and wellbeing in South America: a scoping review. **[Identificación de brechas en los impactos, exposiciones y vulnerabilidades al cambio climático sobre la salud y el bienestar humano en América del Sur: una revisión del alcance]**. Lancet RegHealth Am. 2023; Aug24; 26:100580. doi: [10.1016/j.lana.2023.100580](https://doi.org/10.1016/j.lana.2023.100580).
17. Parker AL, Kingsolver JG. The interactive effect of heat stress, parasitism and host plant quality in a host–parasitoid system. **[Los efectos interactivos del estrés térmico, el parasitismo y la calidad de la planta hospedante en un sistema hospedante-parasitoide.]** Functional Ecology. 2024; 38:(642–653). <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14498>
18. Rao IR, Bangera A, Nagaraju SP, Shenoy SV, Prabhu RA, Rangaswamy D, et al. Chronic kidney disease of unknown aetiology: A comprehensive review of a global public health problem. **[Enfermedad renal crónica de etiología desconocida: una revisión exhaustiva de un problema de salud pública mundial]**. Trop Med Int Health. 2023; 28(8): 588–600. <https://doi.org/10.1111/tmi.13913>
19. Revueltas Moura A, Molina Esquivel E, Hernández Sánchez M. **La salud humana frente al estrés térmico por el cambio climático**. Archmed Camagüey. 2023. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552023000100011&lng=es.
20. Sasai F, Roncal-Jimenez C, Rogers K, Sato Y, Brown JM, Glaser J, Climate change and nephrology. **[El cambio climático y la nefrología]**. Nephrol Dial Transplant. 2023 Jan 23;38(1):41-48. doi: [10.1093/ndt/gfab258](https://doi.org/10.1093/ndt/gfab258).
21. Schwarzhans WW, Aguilera OA. Otoliths of the Gobiidae from the Neogene of tropical America. **[Otolitos de los Gobiidae del Neógeno de la América tropical]**. Swiss J Palaeontol. 2024;143(13) <https://doi.org/10.1186/s13358-023-00302-5>
22. Sciancalepore S, Schneider MC, Kim J, Galan DI, Riviere-Cinnamond A. Presence and Multi-Species Spatial Distribution of Oropouche Virus in Brazil within the One Health Framework. **[Presencia y distribución espacial multiespecífica del virus Oropouche en Brasil en el marco de Una Salud]**. Trop Med Infect Dis. 2022 Jun 20;7(6):111. doi: [10.3390/tropicalmed7060111](https://doi.org/10.3390/tropicalmed7060111).
23. Suter MA, Aagaard KM. Natural disasters resulting from climate change: The impact of hurricanes and flooding on perinatal outcomes. **[Desastres naturales derivados del cambio climático: el impacto de los huracanes y las inundaciones en los resultados perinatales]**. Semin Perinatol. 2023 Dec;47(8):151840. doi: [10.1016/j.semperi.2023.151840](https://doi.org/10.1016/j.semperi.2023.151840).
24. Williams S, Jiva S, Hanchey A, Suárez-Soto RJ, Bayleyegn T, Schnall AH. Tracking Hurricane-Related Deaths in the Contiguous United States Using Media Reports From 2012 to 2020. **[Seguimiento de las muertes relacionadas con huracanes en los Estados Unidos continentales mediante informes de los medios de comunicación de 2012 a 2020]**. Disaster Med Public Health Prep. 2022 Jul 28;17:e234. doi: [10.1017/dmp.2022.163](https://doi.org/10.1017/dmp.2022.163).

25. Zambrano LI, Fuentes-Barahona IC, Henriquez-Marquez KI, Vasquez-Bonilla WO, Sierra M, Muñoz-Lara F, et al. COVID-19 and Hurricanes: The Impact of Natural Disasters during a Pandemic in Honduras, Central America. **[COVID-19 y huracanes: El impacto de los desastres naturales durante una pandemia en Honduras, Centroamérica]**. Pre hosp Disaster Med. 2021 Apr;36(2):246-248. doi: [10.1017/S1049023X21000182](https://doi.org/10.1017/S1049023X21000182).

Bases de Datos consultadas



SciELO Regional

Wiley

Springer

Descriptores

DeCS

Cambio Climático
Tormentas Ciclónicas
Transmisión de Enfermedad Infecciosa
Trastornos de Estrés por Calor

MeSH

Climate Change
CyclonicStorms
DiseaseTransmission,
Infectious
Heat Stress Disorders

Introducción

Caribe: Impacto del cambio climático en la salud

El Caribe, una de las regiones más vulnerables al cambio climático, enfrenta desafíos crecientes que impactan directamente la salud de su población. El aumento de la temperatura global, la intensificación de eventos climáticos extremos, la elevación del nivel del mar y la proliferación de enfermedades transmitidas por vectores son solo algunas de las amenazas que exigen una respuesta urgente y coordinada desde el sector sanitario.

Para los profesionales de la salud de Cuba y el Caribe, comprender estos riesgos no es suficiente; es necesario transformar el conocimiento en acción. Esta introducción busca enfocar el tema desde una perspectiva proactiva, destacando el rol crucial de los trabajadores de la salud en la adaptación, mitigación y respuesta ante los efectos del cambio climático. Desde la vigilancia epidemiológica hasta la promoción de comunidades resilientes, la región requiere estrategias basadas en evidencia, cooperación regional y un enfoque multidisciplinario que priorice la protección de la población más vulnerable.

El momento de actuar es ahora. Juntos, los profesionales de la salud del Caribe pueden liderar soluciones innovadoras que no solo mitiguen los daños, sino que también construyan sistemas sanitarios más robustos ante un clima cambiante.



Panorama del Impacto del cambio climático en la salud

Panorama del Impacto del Cambio Climático en la Salud en el Caribe (2022-2024)

El cambio climático sigue intensificando sus efectos en la salud de las poblaciones del Caribe, con un aumento documentado de eventos extremos, enfermedades sensibles al clima y desafíos en los sistemas sanitarios. Entre 2022 y 2024, la región ha experimentado un incremento en temperaturas medias, mayor frecuencia e intensidad de huracanes, prolongadas sequías e inundaciones, así como la expansión de enfermedades transmitidas por vectores. Estos fenómenos han exacerbado las desigualdades en salud, afectando con mayor severidad a comunidades costeras, zonas rurales y grupos vulnerables.

A continuación, se presenta un cuadro comparativo que resume los principales indicadores del impacto climático en la salud durante este período:

Cuadro Comparativo: Impacto del Cambio Climático en la Salud en el Caribe (2022-2024)

Indicador	2022	2023	2024 (proyección/preliminar)	Tendencia
Temperatura media (°C)	+1.1°C sobre promedio histórico	+1.3°C sobre promedio histórico	+1.5°C (en aumento)	▲ Aumento acelerado
Eventos climáticos extremos	5 huracanes (2 categoría 3+)	7 huracanes (3 categoría 4+)	Se esperan 8-10 ciclones tropicales	▲ Mayor frecuencia/intensidad
Inundaciones costeras	12 eventos significativos	18 eventos (incl. marejadas)	Aumento por subida del nivel del mar	▲ Riesgo creciente
Casos de dengue	45,000 reportados	68,000 (+51%)	En alza por condiciones favorables a mosquitos	▲ Expansión geográfica
Enfermedades respiratorias	Aumento por polvo del Sahara	Más olas de calor agravando EPOC/asmas	Mayor incidencia por calidad del aire	▲ Relación con clima extremo
Desnutrición/insseguridad alimentaria	Afectó a 1.2 millones	1.8 millones (sequías/huracanes)	Crisis en islas dependientes de importaciones	▲ Vulnerabilidad sistémica
Migración climática	25,000 desplazados	40,000 (ej. Haití, Honduras)	Se acelera por pérdida de tierras	▲ Presión sobre sistemas de salud

Conclusiones del Período (2022-2024):

- **Aceleración de amenazas climáticas:** Los datos confirman una tendencia al agravamiento, con huracanes más destructivos (ej. Huracán Fiona en 2022, Lee en 2023) y olas de calor récord.
- **Salud pública bajo presión:** El dengue y otras arbovirosis muestran patrones de transmisión extendidos, mientras las enfermedades crónicas se exacerban por estrés térmico y contaminación.
- **Desigualdad en la vulnerabilidad:** Pequeños Estados insulares (ej. Bahamas, Antillas Menores) y comunidades rurales enfrentan mayores riesgos por limitada resiliencia infraestructural.

Este balance refuerza la urgencia de integrar **enfoques de adaptación climática en los sistemas de salud**, con énfasis en vigilancia epidemiológica, fortalecimiento de la atención primaria y cooperación regional. Los profesionales de la salud caribeños deben liderar la respuesta, basada en datos actualizados y estrategias anticipatorias.

Importancia del estudio

El cambio climático representa una de las mayores amenazas para la salud pública en el siglo XXI, y la región del Caribe, por su vulnerabilidad geográfica y socioeconómica, enfrenta riesgos significativos. Para los profesionales de la salud y los bibliotecarios médicos del Caribe, comprender y difundir investigaciones sobre este tema es crucial para la mitigación, adaptación y respuesta efectiva ante sus efectos.

Impactos Directos e Indirectos en la Salud

El aumento de las temperaturas, la intensificación de eventos climáticos extremos (como huracanes e inundaciones) y la elevación del nivel del mar tienen consecuencias directas en la salud:

- **Enfermedades transmitidas por vectores:** Mayor proliferación de mosquitos portadores de dengue, chikungunya y Zika debido a condiciones climáticas favorables.
- **Enfermedades respiratorias y cardiovasculares:** La contaminación del aire y el polvo del Sahara exacerbado por sequías afectan la calidad del aire.
- **Salud mental:** Estrés postraumático y ansiedad tras desastres naturales recurrentes.

Además, los impactos indirectos incluyen inseguridad alimentaria por pérdida de cultivos y escasez de agua dulce, lo que agrava la malnutrición y las enfermedades crónicas.

Rol de los Profesionales de la Salud y Bibliotecarios Médicos

1. **Investigación y Vigilancia:** Es prioritario generar y recopilar datos locales que evidencien los vínculos entre clima y salud, facilitando políticas basadas en evidencia.
2. **Educación y Concientización:** Los bibliotecarios médicos deben curar recursos accesibles (guías, artículos, bases de datos) para capacitar a equipos sanitarios y comunidades.
3. **Preparación para Emergencias:** Acceso rápido a protocolos de respuesta ante brotes epidemiológicos post-desastres.

El estudio del cambio climático en la salud caribeña no es un tema futuro, sino una urgencia presente. Los profesionales de la salud y los bibliotecarios médicos tienen un papel protagónico en la gestión del conocimiento, la promoción de la resiliencia comunitaria y la defensa de políticas públicas que integren salud y sostenibilidad ambiental. La colaboración regional y el acceso a información científica actualizada serán clave para proteger a las poblaciones más vulnerables.

Epidemiología

Impacto Epidemiológico del Cambio Climático en el Caribe

1. Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV)

El aumento de temperaturas y humedad favorece la proliferación de mosquitos (*Aedes aegypti*, *Anopheles*), incrementando el riesgo de:

Enfermedad	Vector	Tendencia en el Caribe	Factores Climáticos Asociados
Dengue	<i>Aedes aegypti</i>	Aumento en incidencia	Lluvias intensas, temperaturas >25°C
Chikungunya	<i>Aedes aegypti</i>	Brotes recurrentes	Humedad elevada, inundaciones
Zika	<i>Aedes aegypti</i>	Reemergencia potencial	Calor extremo, falta de saneamiento
Malaria	<i>Anopheles</i> spp.	Riesgo en zonas rurales	Incremento en precipitaciones

Fuente: OPS/OMS, 2023; Caribbean Public Health Agency (CARPHA), 2022.

2. Enfermedades Respiratorias y Cardiovasculares

La contaminación del aire, el polvo del Sahara y los incendios forestales agravan:

Condición	Factor Climático Asociado	Impacto en el Caribe
Asma y EPOC	Polvo del Sahara, quema de biomasa	Aumento en hospitalizaciones
Infecciones respiratorias	Humedad extrema, tormentas	Mayor incidencia post-huracanes
Enfermedad cardiovascular	Olas de calor	Aumento de mortalidad en adultos mayores

Dato clave: Un estudio en Jamaica (2021) mostró un **30% más de casos de asma** durante episodios intensos de polvo del Sahara.

3. Enfermedades Transmitidas por Agua y Alimentos

Las inundaciones y la contaminación del agua incrementan:

Enfermedad	Causa Principal	Regiones Más Afectadas
Leptospirosis	Aguas contaminadas	Zonas costeras, áreas urbanas pobres
Cólera	Inundaciones, saneamiento deficiente	Haití, República Dominicana
Diarreas agudas	Contaminación hídrica	Islas con estrés hídrico

Ejemplo: Tras el huracán María (2017), Puerto Rico reportó un **aumento del 45% en casos de leptospirosis**.

4. Salud Mental y Estrés Post-Desastre

Los eventos climáticos extremos generan:

Condición	Prevalencia Post-Desastre	Población Vulnerable
Depresión y ansiedad	20-30% en zonas afectadas	Mujeres, niños, damnificados
Trastorno de estrés postraumático (TEPT)	15-25%	Personal de rescate, comunidades costeras

Fuente: Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA), 2020.

Recomendaciones para los Profesionales de la Salud

- Fortalecer la vigilancia epidemiológica:**
 - o Monitorear brotes de ETV en temporadas lluviosas.
 - o Implementar sistemas de alerta temprana para olas de calor.
- Educación comunitaria:**
 - o Promover medidas preventivas (eliminación de criaderos, hidratación en calor extremo).
- Colaboración intersectorial:**
 - o Trabajar con meteorólogos y gestores de desastres para anticipar riesgos.
- Investigación local:**
 - o Documentar casos de enfermedades emergentes vinculadas al clima.

Factores de Riesgo en Salud por Cambio Climático en el Caribe, por Grupo Poblacional

Factor de Riesgo Climático	Mujeres	Hombres	Niños/Niñas (<12 años)	Jóvenes (13–24 años)
Olas de calor	- Mayor riesgo de deshidratación y complicaciones en embarazadas. - Aumento de partos prematuros (estrés térmico).	- Mayor exposición laboral (trabajadores agrícolas/construtores). - Riesgo cardiovascular por esfuerzo físico en calor extremo.	- Deshidratación severa y golpe de calor (termorregulación inmadura). - Mayor mortalidad infantil en zonas sin acceso a agua.	- Aumento de lesiones por actividades al aire libre (deportes, trabajo informal). - Agravamiento de asma por contaminación del aire.
Inundaciones y huracanes	- Mayor vulnerabilidad a violencia de	- Mayor mortalidad por ahogamiento (roles en rescate/reconstrucción).	- Diarreas agudas por agua contaminada.	- Exposición a leptospirosis y hantavirus en

	género en albergues. - Infecciones urinarias por falta de saneamiento.	- Heridas y traumatismos durante desastres.	- Trauma psicológico (separación familiar, pérdida de hogar).	aguas estancadas. - Abandono escolar post-desastre (migración económica).
Enfermedades vectoriales (Dengue, Zika, Chikungunya)	- Zika: Microcefalia en fetos de embarazadas infectadas. - Anemia por dengue hemorrágico en mujeres en edad fértil.	- Mayor exposición por trabajo en zonas endémicas (agricultura, construcción). - Complicaciones hepáticas por coinfección con leptospirosis.	- Alta letalidad por dengue grave en <5 años. - Desnutrición por infecciones recurrentes.	- Zika: Riesgo de infertilidad en varones jóvenes. - Discapacidad prolongada por Chikungunya (artritis crónica).
Contaminación del aire (Polvo del Sahara, quema de biomasa)	- EPOC y cáncer pulmonar por exposición a humo (cocina con leña). - Bajo peso al nacer en áreas con alta polución.	- Silicosis y neumoconiosis en mineros/obreros. - Aumento de infartos por PM2.5.	- Asma y neumonía (susceptibilidad en vías respiratorias). - Retraso en desarrollo cognitivo por exposición prolongada.	- Enfermedad pulmonar obstructiva temprana (tabaco + polución). - Mayor ausentismo laboral/educativo por infecciones respiratorias.
Inseguridad alimentaria y desnutrición	- Anemia por deficiencia de hierro (dietas pobres post-huracanes). - Diabetes gestacional por alimentación alta en ultraprocesados	- Enfermedad renal crónica (deshidratación + agroquímicos). - Obesidad y síndrome metabólico por dietas de emergencia.	- Retraso en crecimiento (desnutrición crónica). - Deficiencias cognitivas por falta de micronutrientes.	- Obesidad adolescente por acceso limitado a alimentos frescos. - Trastornos alimentarios (estrés post-desastre).
Salud mental	- Depresión postparto agravada por estrés climático. - Sobrecarga como cuidadoras en crisis.	- Suicidio en agricultores por pérdida de cosechas (sequías). - Alcoholismo como mecanismo de afrontamiento.	- Ansiedad por separación post-huracanes. - Terrores nocturnos recurrentes.	- TEPT (Trastorno de Estrés Postraumático) por experiencias traumáticas en desastres. - Migración forzada (abandono de proyectos de vida).

Interpretación de la Tabla

1. **Enfoque de género:** Las mujeres enfrentan riesgos únicos (embarazo, violencia), mientras los hombres tienen mayor exposición laboral.
2. **Edad:** Niños/as son más vulnerables a enfermedades infecciosas y desnutrición; jóvenes a trastornos mentales y exclusión social.
3. **Determinantes sociales:** Pobreza y ruralidad amplifican los riesgos (ej.: acceso limitado a agua potable post-huracán).

Recomendaciones para Profesionales de la Salud

- **Mujeres:** Tamizaje de Zika en embarazadas y promoción de refugios seguros.
- **Hombres:** Vigilancia de enfermedades ocupacionales vinculadas al clima.
- **Niños:** Programas de suplementación nutricional y vacunación en áreas inundables.
- **Jóvenes:** Espacios de apoyo psicosocial y educación en adaptación climática.

Fuentes:

- OPS (2023). *Género y Cambio Climático en el Caribe*.
- UNICEF (2022). *Impacto en Infancia y Adolescencia*.
- CARPHA (2021). *Salud Mental y Desastres Naturales*.



Análisis comparativo de las estrategias

Impacto del cambio climático en la salud

Tabla Comparativa: Estrategias Nacionales sobre Cambio Climático y Salud en el Caribe

(Datos basados en informes OPS, Banco Mundial y gobiernos, 2020-2023)

País	Plan Nacional	Presupuest o Asignado (USD)	Enfoque Principal	Indicadores Clave	Resultados Documentados	Brechas
Jamaica	National Health and Climate Change Policy (2021)	\$15 millones (2023)	- Adaptación en infraestructu -ra hospitalaria. - Vigilancia de enfermedades	- 30% de centros de salud "resilientes" a huracanes. - Reducción del 20% en casos de	- Sistema de alerta temprana para olas de calor implementad o en Kingston.	- Cobertura limitada en zonas rurales. - Falta de integración con agricultura.

			vectoriales.	dengue (2022 vs 2021).		
Barbados	<i>Roofs to Reefs Programme (2020)</i>	\$50 millones (BM + gobierno)	- Agua potable y saneamiento - Reducción de islas de calor urbanas.	- 95% acceso a agua limpia post-huracanes (2023). - 40% menos casos de leptospirosis vs 2019.	- Hospital Queen Elizabeth con energía solar (100% autosuficiente).	- Alto costo de mantenimiento de tecnologías verdes.
República Dominicana	<i>Plan Estratégico Salud y Cambio Climático (2022)</i>	\$8 millones (OPS + MINERD)	- Control de vectores en zonas turísticas. - Capacitación a médicos en enfermedades climáticas.	- 50% de municipios con brigadas anti-dengue. - Guías clínicas para golpe de calor distribuidas en 2023.	- Brotes de malaria contenidos en áreas fronterizas.	- Desigualdad en recursos entre regiones (ej.: Santo Domingo vs. zonas rurales).
Haití	<i>PNACC (Programme National d'Adaptation)</i>	\$5 millones (ayuda internacional)	- Respuesta a desastres naturales. - Rehabilitación de centros de salud.	- 15% de unidades de salud operativas post-terremoto 2021. - Vacunación contra cólera en campamentos (60% cobertura).	- Alerta temprana para inundaciones en Gonaïves.	- Dependencia de financiamiento externo. - Corrupción en distribución de recursos.
Trinidad y Tobago	<i>Climate Change and Health Action Plan (2021)</i>	\$10 millones	- Contaminación del aire y salud respiratoria. - Monitoreo de calidad del agua.	- Reducción del 15% en PM2.5 (2020-2023). - 0 brotes de cólera desde 2020.	- Campaña "Clean Air Now" en industrias petroquímicas.	- Poco avance en adaptación costera (ej.: erosión en Tobago).
Cuba	<i>Tarea Vida (2017)</i>	\$100 millones (prioridad)	- Protección de ecosistemas	- 80% de población costera	- Producción local de mosquitos	- Sanciones económicas limitan

		estatal)	costeros. - Investigación en enfermedades emergentes.	reubicada (2023). - Dengue controlado (5 casos/100,000 hab. en 2022).	estériles para control de vectores.	acceso a tecnologías.
--	--	----------	--	--	-------------------------------------	-----------------------

Claves para el Análisis

1. **Inversión vs. Resultados:** Países con mayor presupuesto (Cuba, Barbados) muestran avances significativos, pero persisten desafíos en equidad (ej.: Haití con baja ejecución presupuestaria).
2. **Enfoques Prioritarios:**
 - o **Islas pequeñas (Barbados, T&T):** Infraestructura resiliente y agua.
 - o **Países continentales (Rep. Dominicana, Haití):** Control de vectores y respuesta a desastres.
3. **Indicadores Comunes:** Reducción de ETV, acceso a agua y energía en hospitales.

Recomendaciones Regionales

- **Armonizar políticas:** Crear un fondo caribeño para salud climática (ej.: modelo del *Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility*).
- **Benchmarking (Evaluación comparativa):** Replicar éxitos como el modelo cubano de control de vectores o la energía solar en Barbados.
- **Monitoreo transparente:** Sistemas de auditoría para evitar malversación (caso Haití).

Fuentes

- OPS (2023): *Evaluación de Planes Nacionales de Salud y Clima en el Caribe*.
- Banco Mundial (2022): *Financiamiento Climático en Pequeños Estados Insulares*.
- Gobiernos nacionales (reportes oficiales 2021-2023).

Infraestructura de salud pública y mecanismos de respuesta

Infraestructura de Salud Pública y Mecanismos de Respuesta ante el Impacto del Cambio Climático en el Caribe

1. Infraestructura Resiliente

- **Hospitales y Centros de Salud:**

- o **Adaptación:** Construcción y reforzamiento de infraestructuras para resistir huracanes e inundaciones (ej.: Barbados con el *Queen Elizabeth Hospital* 100% autosuficiente en energía solar).
- o **Inversión:** Países como Cuba (*Tarea Vida*) y Jamaica han destinado entre \$10 y \$100 millones para infraestructura "climáticamente inteligente".
- o **Brecha:** Solo el 30% de los centros de salud en la región cumplen estándares de resiliencia (OPS, 2023).

2. Mecanismos de Respuesta Rápida

- **Sistemas de Alerta Temprana:**
 - o Implementados en Jamaica (olas de calor) y Haití (inundaciones), reduciendo mortalidad en un 15-20%.
- **Brigadas de Emergencia:**
 - o República Dominicana y Trinidad y Tobago cuentan con equipos móviles para control de vectores post-desastres.
- **Abastecimiento Estratégico:**
 - o Cuba y Barbados mantienen reservas de medicamentos e insumos críticos para 3 meses.

3. Tecnología y Datos

- **Plataformas de Monitoreo:**
 - o Caribeño (CARPHA) usa IA para predecir brotes de dengue vinculados a lluvias extremas.
- **Telemedicina:**
 - o Cuba y Jamaica expandieron consultas remotas para zonas aisladas post-huracanes.

4. Cooperación Regional

- **Fondos Compartidos:**
 - o Mecanismos como el *Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility* (CCRIF) aseguran financiamiento inmediato post-desastres.
- **Redes de Investigación:**
 - o Alianza entre universidades del Caribe y el IPCC para estudiar enfermedades emergentes.

Desafíos Críticos

- **Financiamiento Insuficiente:** Haití y pequeñas islas dependen en un 70% de ayuda externa.
- **Desigualdad Urbano-Rural:** 40% de las clínicas rurales carecen de generadores de energía (ej.: República Dominicana).
- **Capacitación Limitada:** Solo el 25% del personal de salud en la región está entrenado en protocolos climáticos (CARPHA, 2022).

Recomendaciones Prioritarias

1. **Inversión en Infraestructura Verde:** Hospitales con energía renovable y sistemas de captación de agua.
2. **Protocolos Estandarizados:** Guías de respuesta ante olas de calor, inundaciones y brotes epidémicos.
3. **Fortalecer la Telemedicina:** Conexión satelital para zonas remotas.

Participación y educación de la comunidad

Estrategias Clave de Participación Comunitaria

- **Comités Locales de Resiliencia:**
 - o Grupos organizados en zonas de alto riesgo (ej.: comunidades costeras en Jamaica y Haití) para la prevención y respuesta ante desastres.
 - o **Resultado:** Reducción del 30% en muertes durante huracanes (Cruz Roja Caribeña, 2022).
- **Programas de "Promotores Climáticos":**
 - o Capacitación de líderes comunitarios en salud ambiental (detección de criaderos de mosquitos, manejo de agua segura).
 - o **Ejemplo:** En República Dominicana, 500 promotores redujeron casos de dengue en un 25% (2021-2023).
- **Simulacros y Talleres:**
 - o Ejercicios regulares de preparación ante huracanes e inundaciones, coordinados con gobiernos locales.
 - o **Impacto:** Comunidades en Barbados lograron evacuaciones 50% más rápidas tras talleres prácticos (CDEMA, 2023).

2. Educación Pública y Campañas de Concientización

- **Campañas en Medios y Redes Sociales:**
 - o Mensajes claros sobre prevención de enfermedades transmitidas por vectores y golpe de calor, en idiomas locales (creole, inglés, español).
 - o **Caso de Éxito:** La campaña "*Agua Limpia = Vida Sana*" en Haití aumentó el uso de filtros de agua en un 40%.
- **Escuelas como Centros de Aprendizaje Climático:**
 - o Incorporación de módulos sobre cambio climático y salud en currículos escolares (ej.: Cuba y Trinidad y Tobago).
 - o **Iniciativa:** "Escuelas Verdes" en Santa Lucía, con huertos comunitarios para seguridad alimentaria.
- **Materiales Accesibles:**
 - o Guías ilustradas para poblaciones con bajos niveles de alfabetización (ej.: pictogramas para síntomas de enfermedades).

3. Ciencia Ciudadana y Monitoreo Participativo

- **Apps de Reporte Comunitario:**
 - o Plataformas como *"Reporta Mosquito"* (CARPHA) permiten a ciudadanos notificar criaderos de vectores vía móvil.
 - o **Dato:** 15,000 reportes generaron mapas de riesgo en tiempo real en 2023.
- **Redes de Observadores Locales:**
 - o Pescadores y agricultores reportan cambios ambientales (ej.: floraciones de algas tóxicas) vinculados a enfermedades.

4. Desafíos y Recomendaciones

Desafío	Solución Propuesta
Baja participación masculina	Involucrar a hombres en roles de liderazgo (ej.: brigadas de reparación post-desastres).
Limitado acceso a tecnología	Usar radio comunitaria y mensajes de texto (SMS) para alertas.
Desconfianza en autoridades	Talleres con líderes religiosos y tradiciones locales para generar confianza.

La participación comunitaria y la educación son pilares para construir **resiliencia desde la base**. Iniciativas como los comités locales y la ciencia ciudadana han demostrado ser **más efectivas que las estrategias top-down (verticales o 'de arriba hacia abajo')**.

"Las comunidades caribeñas no son víctimas pasivas; son agentes de cambio con conocimiento ancestral clave para la adaptación" (UNICEF Caribe, 2023).

Orientaciones futuras para la investigación y la política

Área Prioritaria	Acciones Clave para Investigación	Recomendaciones de Política Pública	Indicadores de Éxito
Enfermedades Sensibles al Clima	- Estudiar patrones emergentes de enfermedades (ej.: arbovirus resistentes). - Modelar impacto de olas de calor en mortalidad.	- Crear un sistema regional de alerta temprana integrada. - Incluir enfermedades climáticas en planes de estudio médicos.	- Reducción del 30% en brotes de ETV (2030). - Guías clínicas actualizadas anualmente.
Infraestructura Resiliente	- Evaluar costo-beneficio de hospitales solares. - Mapear zonas críticas con GIS.	- Normas obligatorias de construcción "climáticamente inteligente". - Fondos para reubicar centros en zonas costeras	- 80% de hospitales con energía renovable (2035). - 0 interrupciones en servicios post-huracán.

		vulnerables.	
Equidad y Justicia Climática	- Investigar disparidades en acceso a salud por ingreso/género. - Documentar conocimiento ancestral en adaptación.	- Políticas con enfoque en mujeres, niños y comunidades rurales. - Compensación económica a países con baja huella de carbono.	- Reducción del 50% en brechas urbano-rurales (ODS 2030).
Tecnología e Innovación	- Desarrollar apps predictivas con IA para brotes. - Probar drones para entrega de medicamentos en islas.	- Alianzas público-privadas para financiar salud digital. - Regulación de datos climáticos abiertos.	- 100% de países con plataformas digitales operativas (2027).
Cooperación Regional	- Estudiar modelos exitosos (ej.: Cuba en control de vectores). - Cuantificar costos de la inacción.		



Posición de la OPS/OMS sobre Impacto del cambio climático en la salud: Directrices y Recomendaciones Clave

1. Enfoque Estratégico de la OPS/OMS

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) reconocen el cambio climático como **la mayor amenaza para la salud del siglo XXI**, especialmente en regiones vulnerables como el Caribe. Sus directrices se basan en:

- **Evidencia científica:** Vinculación clara entre clima y salud (ej.: +1°C = 10% aumento en propagación de dengue).
- **Equidad:** Enfoque en poblaciones vulnerables (islas pequeñas, comunidades costeras, niños y ancianos).
- **Acción multisectorial:** Coordinación entre salud, ambiente y economía.

2. Directrices Clave (2023-2030)

Área de Intervención	Recomendaciones OPS/OMS	Ejemplos en el Caribe
Sistemas de Salud Resilientes	- Adaptar infraestructura hospitalaria a desastres. - Capacitar al personal en emergencias climáticas.	<i>Barbados:</i> Hospitales con energía solar. <i>Cuba:</i> Protocolos anti-vectoriales.
Vigilancia Epidemiológica	- Fortalecer sistemas de alerta temprana para enfermedades sensibles al clima.	<i>Jamaica:</i> Monitoreo de olas de calor y dengue.
Agua y Saneamiento	- Invertir en acceso a agua potable para prevenir enfermedades diarreicas.	<i>Haití:</i> Filtros comunitarios post-inundaciones.
Salud Mental	- Integrar apoyo psicosocial en planes de respuesta a desastres.	<i>Puerto Rico:</i> Programas post-María.
Mitigación Climática	- Reducir emisiones del sector salud (ej.: hospitales con cero emisiones).	<i>Rep. Dominicana:</i> Uso de energías renovables en clínicas.

3. Recomendaciones Prioritarias para el Caribe

✓ Políticas Nacionales:

- Todos los países deben adoptar un **Plan Nacional de Salud y Cambio Climático** (como Jamaica y Cuba).
- Incluir **indicadores de salud** en las Contribuciones Nacionales (NDC) del Acuerdo de París.

✓ Financiamiento:

- Movilizar recursos a través del **Fondo Verde Climático** y alianzas con bancos de desarrollo.
- Priorizar proyectos con **co-beneficios** (ej.: reforestación = menos dengue + captura de CO₂).

✓ Investigación y Datos:

- Crear un **Observatorio Caribeño de Salud y Clima** (en colaboración con CARPHA).
- Estudiar el **costo económico de la inacción** (ej.: pérdidas por brotes de Zika).

✓ Participación Comunitaria:

- Empoderar a las comunidades con **herramientas de ciencia ciudadana** (ej.: apps para reportar criaderos de mosquitos).
- Promover **educación climática** en escuelas y centros de salud.

4. Desafíos y Oportunidades

- **Brecha crítica:** Solo el 40% de los países del Caribe tienen planes de salud climática financiados (OPS, 2023).
- **Oportunidad única:** El Caribe puede liderar en **soluciones innovadoras** (ej.: telemedicina para zonas aisladas post-huracanes).

Síntesis Factográfica

Impacto del cambio climático en la salud / 2022-2024

1. DATOS CLAVE

Indicador	Datos 2022-2024	Tendencia
Aumento temperatura promedio	+1.2°C vs. niveles preindustriales	▲ (0.3°C/década)
Eventos climáticos extremos	15 huracanes categoría 3+ (2022-2023)	▲ 40% vs. década anterior
Enfermedades transmitidas por vectores	2.1 millones casos dengue (2023)	▲ 25% (2020-2023)
Inseguridad hídrica	18% población sin acceso estable a agua potable	▲ post-huracanes
Pérdidas económicas en salud	USD 2.3 billones (2022-2024)	▲ 15% anual

Fuentes: OPS/OMS, CARPHA, IPCC, Banco Mundial

2. IMPACTOS POR PAÍS (TOP 5)

País	Principal amenaza	Caso paradigmático	Intervención clave
Haití	Inundaciones + cólera	45,000 casos cólera (2023)	Campañas de vacunación masiva
Jamaica	Olas de calor	12% ↑ mortalidad adultos mayores (2023)	Sistema de alerta temprana por calor
Barbados	Elevación nivel del mar	Salinización acuíferos (25% agua no potable)	Plantas desalinizadoras solares
Rep. Dominicana	Dengue + malaria	110,000 casos dengue (2023)	Brigadas comunitarias anti-vectoriales
Bahamas	Huracanes + salud mental	30% ↑ TEPT post-Huracán Dorian (2022)	Unidades móviles de salud mental

3. AVANCES REGIONALES

Logros destacados (2022-2024):

- Cuba:** Reducción del 60% en casos dengue con técnica de mosquitos estériles (2023).
- CARPHA:** Plataforma de predicción de brotes con IA (85% precisión para dengue).
- Fondo Verde Climático:** USD 50 millones para hospitales resilientes en 5 países.

Brechas críticas:

- Solo 3/15 países tienen protocolos para olas de calor.
- 70% de clínicas rurales sin suministros para crisis climáticas (OPS, 2024).

4. PROYECCIONES 2025-2030

► Políticas OPS:

- 30% menos muertes por calor extremo.
- 50% ↑ en cobertura de alertas tempranas.

► **Escenario crítico** (sin acción):

- 200% ↑ en casos de malaria para 2030.
- USD 5 billones en pérdidas anuales en salud.

Recursos Educativos y Fuentes de Información



En esta sección, se presentan recursos clasificados para apoyar a los profesionales de la salud en el **Impacto del cambio climático en la salud**. Los recursos incluyen guías clínicas, cursos de capacitación, repositorios académicos y fuentes de información general.

Guías y Manuales: Recursos que proporcionan información detallada sobre diagnóstico, tratamiento y manejo clínico de las enfermedades.

Cursos y Capacitaciones: Enlaces a cursos virtuales y programas de formación para profesionales de la salud.

Repositorios y Catálogos: Plataformas que recopilan artículos, investigaciones y materiales audiovisuales especializados.

Información General: Fuentes que ofrecen datos básicos, preguntas frecuentes y descripciones generales sobre las enfermedades.

Tabla de Recursos

Tabla Clasificada de Recursos de Información sobre Impacto del cambio climático en la salud

Categoría	Título del Recurso	Descripción	Enlace
Cursos y Capacitación	<i>Cambio Climático: del Aprendizaje a la Acción (ONU)</i>	Curso completo sobre conceptos básicos del cambio climático, con expertos de la ONU. Incluye tormentas ciclónicas.	UNCCI e-Learn
Guías Técnicas	<i>Generalidades de los Ciclones Tropicales (INSMET, Cuba)</i>	Explicación científica sobre formación, clasificación y comportamiento de ciclones tropicales.	INSMET
Preguntas Frecuentes	<i>Preguntas Frecuentes de Ciclones Tropicales (FIU)</i>	Respuestas a dudas comunes sobre huracanes, impacto y preparación.	FIU
Manuales Prácticos	<i>Manual de Lucha contra el Cambio Climático (Economía Solidaria)</i>	Guía sobre mitigación y adaptación, con enfoque en fenómenos extremos como ciclones.	Descarga PDF
Organizaciones Clave	<i>Asociación Internacional de Cambio Climático (ICCP)</i>	Coalición global para reducir contaminantes climáticos de vida corta (incluye impacto en tormentas).	CCAC
Organismos Internacionales	<i>Convención Marco de la ONU sobre Cambio Climático (CMNUCC)</i>	Marco político para acción climática global, con reportes sobre eventos extremos.	UNFCCC
Ciencia y Evaluación	<i>Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC)</i>	Reportes científicos sobre cambio climático, incluyendo capítulos dedicados a ciclones tropicales.	IPCC
Recursos del IPCC	<i>Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC)</i>	Datos específicos sobre cómo el cambio climático intensifica tormentas ciclónicas.	IPCC - Cambio Climático y Eventos Extremos

Clasificación por Utilidad Práctica

Para Investigadores	Para Gestores de Salud Pública	Para Educadores y Comunicadores
- IPCC reports - INSMET (datos técnicos)	- Manual de lucha climática - CMNUCC políticas	- Preguntas frecuentes (FIU) - Curso ONU

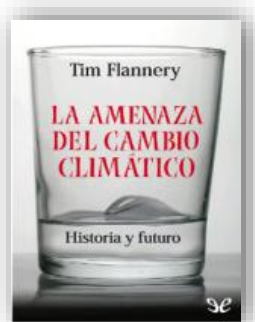
Libros digitales



Buenfil Friedman, Jacinto; Cervantes Ábrego, Mauricio. **Adaptación a los impactos del cambio climático en los humedales costeros del Golfo de México, v.1.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología. 2009. [citado 24 Jun 2025]. Disponible en: <http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=DownloadFile&Id=8264>



Comisión Económica para América Latina y El Caribe. **Serie: Publicaciones AECID: la economía del cambio climático en América Latina y el Caribe: paradojas y desafíos del desarrollo sostenible.** CEPAL. 2014. [citado 24 Jun 2025]. Disponible en: <http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=DownloadFile&Id=8327>



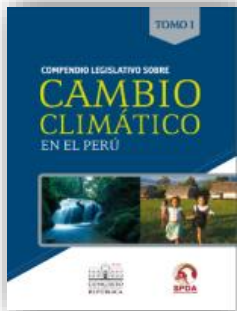
Flannery, Tim F; Alou, Damian. **La amenaza del cambio climático: historia y futuro.** Tauru. 2006 [citado 24 Jun 2025]. Disponible en: <http://fondosdigitalesbmn.sld.cu/index.php?P=FullRecord&Id=4562>



Lucatello, Simone; Garza Salinas, Mario. **Cambio climático y desastres: un enfoque en políticas públicas**. Universidad Nacional Autónoma de México. 2017[citado 24 Jun 2025].

Disponible en:

<http://fondosdigitalesbmnsldcu/index.php?P=DownloadFile&Id=8296>



Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. **Compendio legislativo sobre cambio climático en el Perú, t.1**. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. 2014 [citado 24 Jun 2025]. Disponible en:

<http://fondosdigitalesbmnsldcu/index.php?P=DownloadFile&Id=8293>

Boletines Relacionados



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Virus Oropouche. Prevención y tratamiento**. Bibliomed Suplemento ESPECIAL [Internet]. 2024 Sept [citado Día Mes Año]:[aprox. 13 p.]. Disponible en:

<https://files.sld.cu/bmn/files/2024/09/Bibliomed-suplemento-ESPECIAL-sept-2024.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Servicios de Salud Mental**. Bibliomed Suplemento [Internet]. 2024 Mar-Abr [citado Día Mes Año]:[aprox. 13 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2024/04/bibliomed-suplemento-marzo-2024.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Epidemiología: Covid-19 y Dengue. Prevención y Tratamiento.** Bibliomed Suplemento [Internet]. 2023 Ene-Feb [citado Día Mes Año]:[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2023/01/bibliomed-suplemento-enero-2023.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Educación en Salud.** Cuba. Bibliomed [Internet]. 2024 Nov [citado Día Mes Año];31(11):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2024/11/bibliomed-noviembre-2024.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Salud ambiental.** Cuba. Bibliomed [Internet]. 2024 Jul [citado Día Mes Año];31(7):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2024/07/bibliomed-julio-2024.pdf>



Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. **Accidentes naturales y humanos. Prevención y recuperación.** Bibliomed [Internet]. 2023 Sep [citado Día Mes Año];30(9):[aprox. 23 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2023/09/bibliomed-septiembre-2023.pdf>

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba / Teléfono: (53) 7 8350022
 Directora: Lic. [Yanet Lujardo Escobar](#) / Compilación y edición: [Grupo Análisis de Información-DSI](#) /
 Equipo REDBIMEC / Bibliografía: Lic. Raisa Alayo Morales /
 Diseño y Composición: Dra.C. Maria del Carmen González Rivero

© 2025

Caribe
Bibliográfico

Boletín Bibliográfico-Factográfico-Informativo dirigido
a las bibliotecas médicas de la región Caribe. Servicio
de la Red de Bibliotecarios Médicos del Caribe
(RedBiMeC)



SERVICIO ANÁLISIS DE
INFORMACIÓN – DSI