

# Resumen ejecutivo

---

## Variabilidad y cambio climático y sus efectos sobre la salud en el Caribe: Información para planificar la adaptación en el sector salud

*“Espero que también el resultado de su trabajo sea una mejor comprensión, quizás renovada, y un compromiso mayor por parte de nuestros socios internacionales para ayudar a los Estados de las pequeñas islas a enfrentar el cambio climático y sus efectos. Tal vez cuando se conozcan los costos en la salud humana debidos al cambio climático y se añadan a los costos materiales y a los daños ambientales que enfrentan los Estados de las pequeñas islas, emerja un nuevo espíritu de asociación y cooperación.”*

*Excelentísimo Señor Tuiloma Neroni Slade, Discurso de Apertura  
Barbados, 21 de mayo de 2002*

*“Los Ministerios de Salud deben desempeñar el papel principal en esta respuesta – pero también deben recordar que para encontrar soluciones duraderas es necesaria la comunicación y la convergencia intersectorial.”*

*Profesor Tony McMichael, Discurso de Apertura  
Barbados, 21 de mayo de 2002*

Los estados de las pequeñas islas son particularmente vulnerables a los efectos de la variabilidad y del cambio climático. Como se ejemplifica en las citas anteriores de los discursos de apertura, la Conferencia y el Taller de Barbados sobre Variabilidad y Cambio Climático y sus Efectos sobre la Salud en el Caribe señalaron las serias consecuencias relacionadas con la salud y a la participación intersectorial para encontrar las posibles respuestas.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS)/ Organización Mundial de la Salud (OMS) organizaron este evento bajo los auspicios del Gobierno de Barbados y la Red Interagencial para el Clima y la Salud Humana, integrada por la OMS, la Organización Meteorológica Mundial y el Programa de las Naciones

Unidas para el Medio Ambiente. Los objetivos generales de la Conferencia y del Taller fueron:

1. informar a los científicos, a los profesionales y a los funcionarios de salud acerca de los impactos por la variabilidad climática y el cambio climático a largo plazo en la región del Caribe;
2. integrar a sectores relevantes a la salud (por ejemplo, recursos hídricos, agricultura y pesca);
3. incorporar estrategias en la administración de las zonas costeras en la medida en que se relacionen con el desecho de aguas residuales y de otros temas vinculados a la salud;
4. fomentar proyectos conjuntos interdisciplinarios de investigación entre los participantes, así como asociaciones de científicos de países desarrollados y en desarrollo; y
5. promover la incorporación de la información climática global, regional y nacional en la planeación de servicios de salud pública a nivel nacional.



La Conferencia estuvo abierta al público con aproximadamente 145 participantes. El enfoque geográfico de la Conferencia fue más allá de los países isleños e incluyó a países continentales de la cuenca del Caribe. La mayoría de los participantes venían de la Región; los países y territorios representados fueron Anguila, Antigua y Barbuda, Antillas Neerlandesas, Australia, Bahamas, Barbados, Belice, Bermudas, Canadá, Colombia, Cuba, Dominica, Estados Unidos de América, Granada, Haití, Islas Vírgenes Británicas, Jamaica, Kenia, México, Nueva Zelanda, Panamá, Puerto Rico, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, República Dominicana, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Samoa, Suriname, y Trinidad y Tabago.

Las presentaciones de la Conferencia comenzaron con una ceremonia inaugural que incluía a dos directores de las oficinas regionales de salud en el Caribe, dos ministros de Barbados y el Secretariado de la Red Interagencial para el Clima y la Salud Humana. En el primer discurso se subrayó la vulnerabilidad al cambio climático de los estados en desarrollo de las pequeñas islas, y se manifestó una inquietud especial por el incremento del nivel del mar y el resurgimiento de enfermedades transmitidas por vectores. El segundo discurso se refirió a la detección del impacto en la salud debido a los cambios climáticos poniendo énfasis en la necesidad de crear políticas intersectoriales de adaptación a

pesar de la incertidumbre relacionada con los pronósticos sobre el cambio climático y los impactos asociados.

Hubo 23 presentaciones técnicas, cinco mesas redondas y una sesión de posters. Colectivamente:

1. proporcionaron una visión general de los conceptos básicos de la variabilidad y del cambio climático;
2. revisaron la situación de la salud en la región del Caribe, haciendo hincapié en la variabilidad y cambio climático;
3. presentaron marcos de referencia para evaluar la vulnerabilidad del sistema de salud a la variabilidad y cambio climático;
4. mostraron marcos de referencia para evaluar y responder a los riesgos de salud relacionados con el clima;
5. examinaron los vínculos entre el clima y la salud humana; y
6. analizaron las políticas y las estrategias de salud pública para adaptarse a la variabilidad y al cambio climático.

Los temas de salud que resaltaron fueron las enfermedades transmitidas por vectores (dengue, malaria), las enfermedades propagadas por aguas contaminadas, el estrés por calor, el asma, la capacidad de respuesta a los desastres causados por fenómenos climatológicos y las toxinas en el pescado. Se puso énfasis en el trabajo llevado a cabo o de importancia para la cuenca del Caribe. Algunas presentaciones estuvieron relacionadas con los efectos ecológicos que sólo se presentan en esta Región, refiriéndose a un episodio de contaminación masiva del mar vinculado al caudal de ríos sudamericanos, así como al transporte atmosférico anual de arena africana que cruza el Océano Atlántico hasta el Caribe. Las políticas y las estrategias de adaptación a la variabilidad y el cambio climático abarcaron una amplia



gama de temas, desde el control de enfermedades específicas hasta las estrategias de comunicación generales para el clima y la salud.

En el Taller se organizaron cinco grupos de trabajo con 39 participantes de la Región, incluyendo los sectores de salud pública, clima/tiempo y medio ambiente. El Taller se centró en las islas caribeñas y en los países de la Comunidad del Caribe. Los países y territorios representados fueron Anguila, Antigua y Barbuda, Antillas Neerlandesas, Bahamas, Barbados, Belice, Cuba, Dominica, Granada, Haití, Islas Vírgenes Británicas, Jamaica, República Dominicana, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Suriname, y Trinidad y Tabago. Los objetivos específicos del Taller fueron diseñados para proporcionar mayores detalles de los objetivos generales anteriormente citados de la Conferencia y del Taller. Estos objetivos fueron:

1. crear conciencia sobre el impacto que ocasiona la variabilidad y el cambio climático en la salud en la región del Caribe (incluyendo otras regiones con temas afines, como las islas del Pacífico);
2. entender cómo los datos del clima son y pudieran/deberían ser utilizados en la planeación de la salud;
3. identificar los elementos de un marco para acciones proactivas de la salud y del clima con el fin de evaluar las vulnerabilidades, e implementar estrategias de mitigación y adaptación relacionadas con los impactos adversos en la salud causados por la variabilidad y el cambio climático;
4. discutir y definir los papeles que desempeñan los profesionales de la salud y del clima en la implementación de un marco de acciones proactivas de salud/clima;
5. identificar los socios clave y evaluar las medidas institucionales/ organizativas que deben reforzarse, y qué nuevas entidades deben organizarse a nivel nacional y regional para evaluar las vulnerabilidades e implementar estrategias de mitigación y adaptación relacionadas con los impactos adversos en la salud ocasionados por la variabilidad y el cambio climático; e
6. identificar las actividades de seguimiento para estructurar la capacidad enfocada a la variabilidad y el cambio climático relacionados con la salud a nivel nacional y regional.

Los grupos de trabajo, junto con los facilitadores y los especialistas, abordaron los temas de conciencia, uso de datos, los papeles de los profesionales de la salud y del clima, así como los vínculos institucionales que se requieren. Se llegó a un consenso de 22 recomendaciones para el trabajo futuro relacionado con el clima y la salud en la región. Las recomendaciones consensadas en general caen en las categorías de promover la conciencia, de usar datos y de fortalecer las instituciones.

## Recomendaciones por consenso del Taller

### *Conciencia del impacto*

1. Crear conciencia a lo largo de la región.
2. Ampliar la base del conocimiento de las relaciones entre variabilidad y cambio climático y salud, a través de la investigación nacional y regional, y del compromiso con la experiencia interpretativa que hay actualmente.
3. Identificar los puntos de partida para sensibilizar, crear esta conciencia y desarrollar estrategias de adaptación y prevención.
4. Promover la comunicación y las consultas intersectoriales al desarrollar estas estrategias (los puntos de partida pueden basarse tanto en los eventos como en las partes interesadas).
5. Establecer sistemas de alerta temprana que incorporen el monitoreo de eventos climáticos estacionales, interanuales y de largo plazo.

**Programas y planeación de salud pública:  
uso de datos**

6. Elaborar inventarios de los datos existentes, detectar los vacíos actuales, así como las estrategias para llenar estos vacíos.
7. Establecer mejores sistemas, programas y prácticas para el manejo de datos, incluyendo el establecimiento de estándares de calidad de los datos y la distribución de ejemplos de las mejores prácticas a nivel regional.
8. Identificar, comprometer y fortalecer a las instituciones adecuadas a nivel nacional y regional para el manejo y análisis de datos, y el desarrollo de productos terciarios multisectoriales, así como facilitar y hacer posible el establecimiento de redes.
9. Alentar un mayor uso de los datos disponibles a través del mejoramiento de la capacidad regional y nacional (recursos humanos, tecnología de información, etc.).
10. Desarrollar y mantener vínculos intersectoriales más estables.

**Programas y planeación de salud pública:  
uso de datos**

**Situaciones especiales: El Niño - Oscilación Sur (ENOS); aumento del nivel del mar**

11. Establecer vínculos verificables entre el ENOS, los eventos climáticos extremos y la variabilidad climática, así como las consecuencias en la salud en el Caribe.
12. Identificar y trazar mapas de los sitios, los riesgos y las comunidades que se encuentran especialmente en peligro y sean vulnerables al aumento del nivel del mar y a los riesgos asociados a la salud, con una visión holística e intersectorial.
13. Desarrollar estrategias de adaptación a largo plazo para enfrentar el aumento del nivel del mar, basán-

dose en la comprensión de las estrategias que se realizan actualmente y de las prioridades del desarrollo nacional.

**Medidas institucionales y organizativas**

14. Evaluar los indicadores actuales y generar estándares regionales.
15. Trabajar de manera efectiva con los responsables de las políticas para incrementar la conciencia sobre la variabilidad y el cambio climático, y catalizar la discusión a nivel nacional y regional.
16. Desarrollar y establecer medidas institucionales para la recopilación, integración y difusión de datos.
17. Mejorar el intercambio de conocimientos mediante el desarrollo de mecanismos efectivos para compartir la información.
18. Mejorar las instalaciones y el financiamiento nacional y regional para llevar a cabo investigaciones interdisciplinarias.
19. Mejorar la educación y la capacitación por medio de talleres posteriores, del seguimiento a través de redes (iniciando con los participantes de este Taller), y una capacitación estructurada a nivel local, nacional y regional.
20. Identificar y utilizar puntos de partida para los diversos temas de clima y salud.
21. Comprometer los mecanismos y procesos institucionales regionales y nacionales que hay actualmente para la adaptación al cambio climático, incluyendo los comités climáticos nacionales y el Centro para el Cambio Climático de la Comunidad del Caribe.
22. Obtener apoyo institucional de organizaciones internacionales (especialmente de la OPS) para las actividades relacionadas con el mejoramiento de la capacidad, la investigación y la evaluación regional y nacional.

## **Agradecimiento**

Los organismos que brindaron apoyo fueron la Agencia de Protección Ambiental de los E.U.A., la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los E.U.A., la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los E.U.A., Salud Canadá y Medio Ambiente Canadá. Las instituciones y organizaciones caribeñas participantes fueron el proyecto de la Planificación del Caribe para la Adaptación al Cambio Climático Global, el Instituto de Salud Ambiental del Caribe, el Centro de Epidemiología del Caribe y el Instituto Caribeño de Meteorología e Hidrología.