

Mensajes convincentes de diversos informes relacionados con el clima

por la Secretaría de la OMM

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) prepara extensos informes de evaluación cada seis años sobre el estado del conocimiento científico, técnico y socioeconómico acerca del cambio climático, sus impactos y riesgos futuros, y las opciones para reducir el ritmo al que se está produciendo. Cada uno de estos informes incluye aportaciones de cientos de investigadores de todo el mundo y proporciona un consenso científico sobre la ciencia del clima. Pero el sistema Tierra es dinámico y puede cambiar mucho en los seis años que transcurren entre los informes del IPCC, así que es importante publicar información científica actualizada sobre el estado del clima con mayor frecuencia. Estas actualizaciones complementan los informes del IPCC y son cruciales para los responsables de la toma de decisiones y los procesos de elaboración de políticas, especialmente cada año en la Conferencia de las Partes (CP) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

Unidos en la ciencia

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) recopila el informe anual *Unidos en la ciencia* para ofrecer una

visión general de las actualizaciones más recientes respecto de la ciencia relacionada con el clima de las principales organizaciones asociadas mundiales. El citado informe facilita el acceso a la información científica para un público amplio, al incluir resúmenes concisos y mensajes clave fáciles de entender. La edición de 2022 contenía una descripción general de las concentraciones, emisiones y presupuestos mundiales de los gases de efecto invernadero en la atmósfera, llevada a cabo por la Vigilancia de la Atmósfera Global de la OMM, el Proyecto Carbono Global y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Los datos sobre el calentamiento global y sus impactos se tomaron del informe anual sobre el *Estado del clima mundial* de la

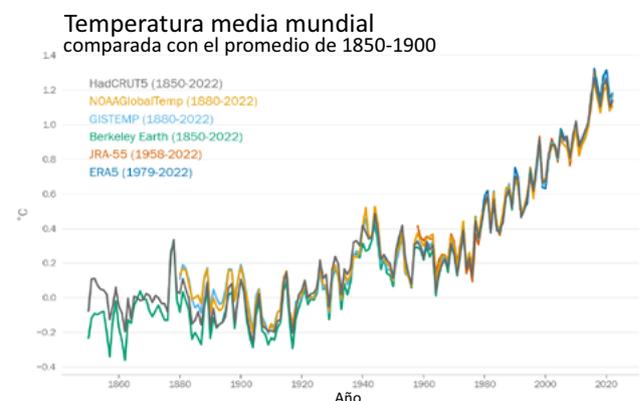


OMM, y las predicciones climáticas para los años venideros las proporcionó el Servicio Meteorológico del Reino Unido. Además, el informe incluía secciones sobre el cambio climático y las ciudades, puntos críticos en el sistema climático, fenómenos meteorológicos extremos e impactos socioeconómicos, y sistemas de alerta temprana en apoyo a la adaptación y a la reducción del riesgo de desastres. El informe también destacaba los mensajes clave del IPCC. El Secretario General de las Naciones Unidas recurre a *Unidos en la ciencia* para proporcionar información unificada sobre el clima y para promover acciones ambiciosas al respecto.

La edición 2023 de *Unidos en la ciencia* se centrará en las ciencias del tiempo, el agua y el clima al servicio del desarrollo sostenible y precederá a la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que se celebrará en septiembre. El informe incluirá contribuciones de las principales organizaciones asociadas mundiales, resumiendo el último estado del clima y resaltando cómo las ciencias relacionadas con el tiempo, el agua y el clima apoyan los ODS pertinentes.

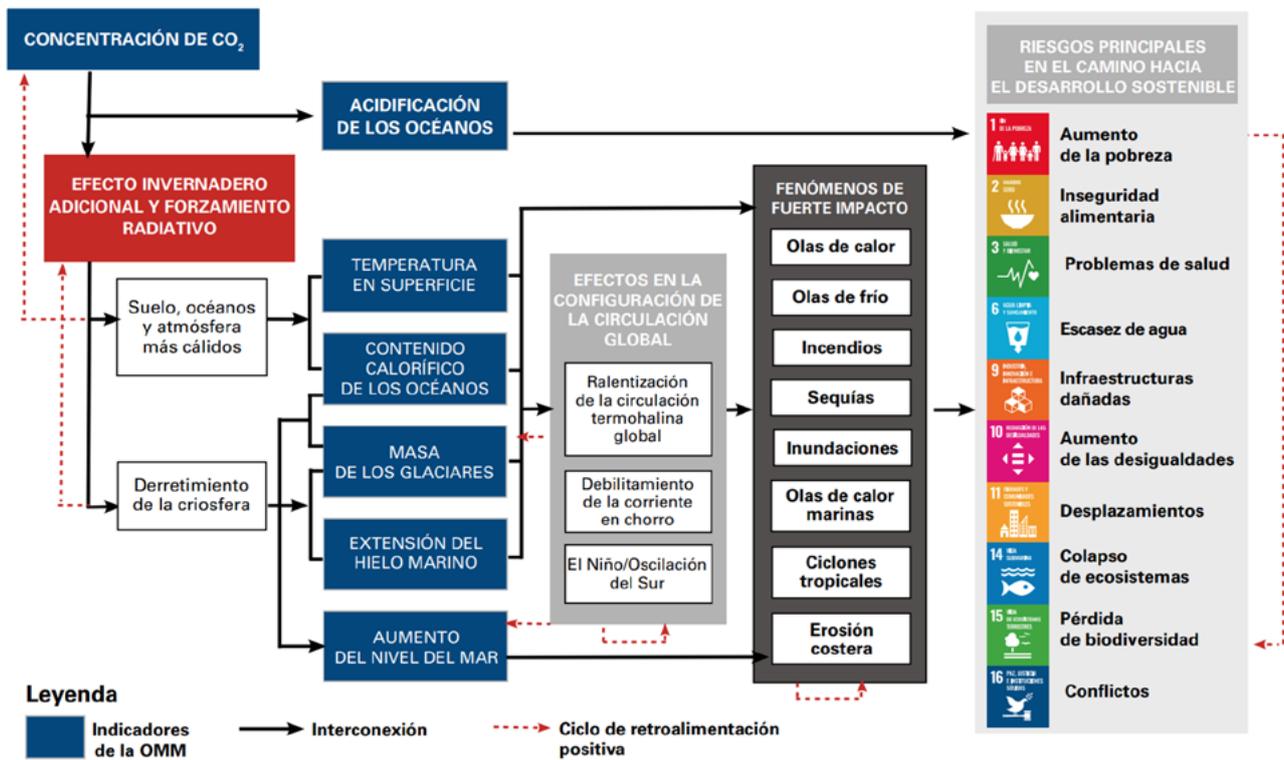
El estado del clima

Los informes mundiales de la OMM sobre el *Estado del clima* se elaboran anualmente desde 1993. Proporcionan una voz científica autorizada sobre el clima cambiante y los consiguientes impactos sobre el terreno. En 2019 la



Diferencia de la temperatura media mundial anual con respecto a las condiciones preindustriales para 6 conjuntos de datos de temperatura mundial (1850-2021).

Fuente: Servicio Meteorológico del Reino Unido.



Principales indicadores del estado del clima y su conexión con los riesgos que plantea el logro de determinados Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Fuente: OMM.

OMM empezó a publicar informes regionales sobre el *Estado del clima*, que ahora mismo abarcan las seis regiones de la OMM, a saber, I: África; II: Asia; III: América del Sur; IV: América del Norte, América Central y el Caribe; V: Suroeste del Pacífico; y VI: Europa.

La instantánea anual del estado *actual* del clima que se refleja en los informes no se centra en predicciones o sectores específicos, ni prescribe política alguna.

Cada uno de ellos es una descripción general completa, de entre 40 y 50 páginas, de los datos climáticos anuales en un lenguaje accesible al público general. Muchos de los expertos y revisores que contribuyen a los informes del *Estado del clima* son autores principales o colaboradores fundamentales de varios de los informes del IPCC. Los informes sobre el *Estado del clima* proporcionan ejemplos concretos de predicciones precisas del IPCC, y las fuertes sinergias entre ambas organizaciones aseguran la coherencia entre los distintos informes y crean más plataformas para amplificar los mensajes.

Todos los informes sobre el *Estado del clima* siguen una estructura similar, centrándose primero en los principales indicadores climáticos, como la temperatura de la superficie, las emisiones de gases de efecto invernadero, el contenido calorífico de los océanos, la acidificación

de los océanos, la extensión del hielo marino y el balance de masas de los glaciares¹, situándolos dentro de factores climáticos más amplios y de la variabilidad del clima. Por ejemplo, el reciente informe sobre el *Estado del clima mundial 2022* describió ese año como el quinto o sexto más cálido jamás registrado, a pesar de La Niña, que aporta condiciones más frías. El rigor científico que hay detrás de las medidas de los indicadores y el cuidadoso proceso de revisión de los informes, ayudan a garantizar la fiabilidad de los mensajes.

Los informes también ponen de relieve los fenómenos de gran impacto comunicados por los Miembros de la OMM a lo largo del año, así como las repercusiones en sectores específicos (seguridad alimentaria, salud, desplazamientos de la población y migraciones) mediante contribuciones de varios organismos de las Naciones Unidas. Esto ayuda a las instancias normativas a entender la conexión entre las diversas formas en que está cambiando el clima y las repercusiones que se sienten en la tierra. Por ejemplo, el *Estado del clima en Asia 2020* destacaba los daños asociados a los peligros relacionados con el clima en la región, resaltando especialmente

1 Trewin, B., Cazenave, A., Howell, S., Huss, M., Isensee, K., Palmer, M. D. y otros (2021). Headline indicators for global climate monitoring. *Bull. Am. Meteor. Soc.*, 102(1): E20-E37.

los países donde los daños excedieron el 0,5 % del producto interior bruto (PIB) como Bangladesh, India, Pakistán y República Islámica del Irán.

La conclusión de cada informe se centra en las vías de adaptación al cambio climático para las instancias normativas, como por ejemplo mejorar la cobertura de los sistemas de alerta temprana, desarrollar mejores planes de adaptación nacional y conectar el clima con la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)². Aunque evita la prescripción de políticas, esta sección ayuda a los líderes políticos a comprender las medidas efectivas que pueden tomarse para abordar algunos de los peores impactos del cambio climático.

A lo largo de los años, el alcance de los informes se ha ampliado significativamente, tanto a escala mundial como regional. Hoy en día los informes sobre el estado del clima son leídos por la comunidad científica, política y académica, y recogidos por los principales medios de comunicación, siendo uno de los productos de la OMM más esperados del año. Los mensajes clave sobre los principales indicadores climáticos o eventos extremos atraen, con frecuencia, la atención de los medios de comunicación de todo el mundo, amplificando el alcance de la Organización a audiencias locales, regionales e internacionales. Por ejemplo, la mención de la posibilidad de una completa desglaciación en África para 2030 en el informe sobre el *Estado del clima en África 2020* fue cubierta por la [CNN](#), la [BBC](#), [Forbes](#) y [Al Jazeera](#).

Los informes sobre el *Estado del clima* se han convertido en una fuente indispensable de información para diseñar las políticas climáticas y adoptar decisiones a escala regional y mundial en la medida que aportan los mejores datos científicos disponibles sobre el clima, informando sobre los fenómenos extremos y sus impactos, y apuntando a políticas climáticas fundamentales. El informe provisional sobre el *Estado del clima mundial* se publica cada año en la reunión anual de la Conferencia de las Partes de la CMNUCC, donde los líderes mundiales se reúnen para recibir la información climática más actualizada. Los informes regionales suelen promulgarse en actos ministeriales o regionales de alto nivel para amplificar el mensaje y llamar a la acción sobre el cambio climático.

En los últimos años los informes se han complementado con [StoryMaps](#) digitales interactivos, que ayudan a contextualizar el contenido, proporcionando vídeos y fotografías de apoyo, e incluyendo cuestionarios para captar el interés del público y reforzar el aprendizaje.

Estado de los servicios climáticos

La OMM ha publicado informes anuales sobre el Estado de los servicios climáticos desde 2019 en respuesta a una solicitud de las Naciones Unidas para obtener más información sobre las necesidades de adaptación al clima. La información proporcionada en los informes ayuda a los países, a los organismos de financiación y a los asociados para el desarrollo a evaluar las brechas en la cadena de valor de los servicios climáticos y a definir los pasos para abordarlas, lo que conduciría a inversiones de adaptación más eficaces. A cambio, la mejora en las medidas de adaptación al clima repercute positivamente en los resultados de desarrollo a nivel nacional. Los informes sobre el Estado de los servicios climáticos se centran en los sectores identificados en las contribuciones determinadas a nivel nacional de las Partes en el Acuerdo de París de la CMNUCC, como son la agricultura, el agua, la reducción del riesgo de desastres, la energía y la salud.

2 En 2020, la OMM elaboró también un [folleto](#) resumiendo las conexiones entre los principales indicadores del [Estado del clima y los Objetivos de Desarrollo Sostenible](#) (WMO-No. 1271).