

SEXTO INFORME DE EVALUACIÓN DEL IPCC: CAMBIO CLIMÁTICO 2022 (impactos, adaptación y vulnerabilidad)

Por: **Vivian Rocio Olarte Reyes**
María Angélica Arenas
Subdirección para la Reducción del Riesgo

- **¿QUÉ ES EL IPCC?**

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) fue creado en 1988 para facilitar evaluaciones integrales del estado de los conocimientos científicos, técnicos y socioeconómicos sobre el cambio climático, sus causas, posibles repercusiones y estrategias de respuesta¹.

El IPCC está dividido en tres grupos de trabajo. El Grupo de Trabajo I (WGI) se ocupa de las bases científicas del cambio climático, el Grupo de Trabajo II (WGII) de los impactos del cambio climático, la adaptación y la vulnerabilidad, y el Grupo de Trabajo III (WGIII) de la mitigación del cambio climático.

Del Grupo de Trabajo II (WGII) de los impactos del cambio climático, la adaptación y la vulnerabilidad, cabe resaltar la reciente publicación integrada por tres documentos, los cuales comprenden:

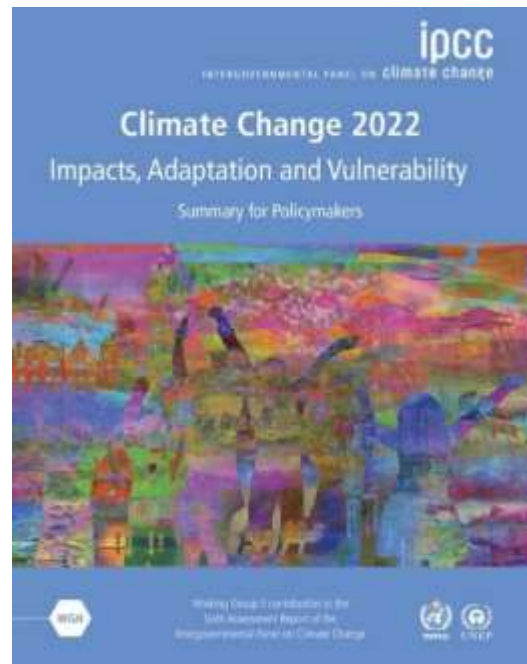


Ilustración 1- Imagen tomada de la portada del IPCC 2022

¹ Tomado de " Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), Sexto Informe de Evaluación del IPCC, recuperado el 17 de marzo 2022 de <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/>

Reducción *in*

- El informe completo: contiene 18 capítulos y siete documentos transversales del Informe del Grupo de Trabajo II, en el que se evalúan los impactos del cambio climático en la naturaleza y la humanidad, al igual que sus capacidades y límites para la adaptación.
https://report.ipcc.ch/ar6wg2/pdf/IPCC_AR6_WGII_FinalDraft_FullReport.pdf

El informe contiene dos documentos de resumen con diferentes enfoques, los cuales consisten en:

- El Resumen para responsables de políticas: (SPM, por sus siglas en inglés), que proporciona un resumen de alto nivel de los hallazgos clave del Informe del Grupo de trabajo II, aprobado por los gobiernos miembros del IPCC.
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_SummaryForPolicymakers.pdf
- El Resumen Técnico: (TS, por sus siglas en inglés) proporciona un resumen ampliado de los hallazgos clave y sirve como enlace entre la evaluación integral del Informe del Grupo de Trabajo II y la SPM concisa.
https://report.ipcc.ch/ar6wg2/pdf/IPCC_AR6_WGII_FinalDraft_TechnicalSummary.pdf

Entendiendo la relación de la Gestión del Riesgo de Desastres con la reciente publicación, se resaltan los siguientes puntos:

- **IMPACTOS OBSERVADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

En el informe se brindan nuevas estimaciones sobre las probabilidades de sobrepasar el nivel de calentamiento global de 1,5 °C en las próximas décadas, y se concluye que, a menos que las emisiones de gases de efecto invernadero se reduzcan de manera inmediata, rápida y a gran escala, limitar el calentamiento a cerca de 1,5 °C o incluso a 2 °C será un objetivo inalcanzable.

Reducción *in*

El cambio climático inducido por el hombre, incluidos los fenómenos extremos más frecuentes e intensos, han causado impactos adversos generalizados, pérdidas y daños relacionados con la naturaleza y las personas, más allá de la variabilidad natural del clima, sin embargo, algunos esfuerzos de desarrollo y adaptación han reducido esta vulnerabilidad.

En todos los sectores y regiones se observa que las personas y los sistemas más vulnerables se ven afectados de manera desproporcionada.

El aumento de los extremos meteorológicos y climáticos ha provocado algunos impactos irreversibles a medida que los sistemas naturales y humanos se ven empujados más allá de su capacidad de adaptación.²

Sin embargo, no es cuestión únicamente de la temperatura como consecuencia del cambio climático, las diferentes regiones experimentan distintos cambios que se intensificarán si aumenta el calentamiento global. Ejemplo de ello es:

- El cambio climático está intensificando el ciclo hidrológico. Esto conlleva una mayor intensidad de las precipitaciones y las inundaciones asociadas, así como unas sequías más intensas en muchas regiones.

- El cambio climático está afectando a los patrones de precipitación. En las latitudes altas, es probable que aumenten las precipitaciones, mientras que se prevé que disminuyan en gran parte de las regiones subtropicales. Se esperan cambios en las precipitaciones monzónicas que variarán según la región. Concepciones

- ² Tomado de: IPCC, 2022: Summary for Policymakers [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, M. Tignor, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem (eds.)]. In: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, pag 10-11

Reducción *in*

- Las zonas costeras experimentarán un aumento continuo del nivel del mar a lo largo del siglo XXI, lo que contribuirá a la erosión costera y a que las inundaciones costeras sean más frecuentes y graves en las zonas bajas. Los fenómenos relacionados con el nivel del mar extremo que antiguamente se producían una vez cada 100 años podrían registrarse con una frecuencia anual a finales de este siglo.
- Un mayor calentamiento incrementará el deshielo del permafrost, así como la pérdida de la capa de nieve estacional, el derretimiento de los glaciares, los mantos de hielo y la pérdida del hielo marino del Ártico en verano.
- Los cambios en el océano, como el calentamiento, la acidificación, el aumento de la frecuencia de las olas de calor marinas y la reducción de los niveles de oxígeno, están claramente relacionados con la influencia humana. Estos cambios afectan tanto a los ecosistemas de los océanos como a las comunidades que dependen de ellos y, continuarán produciéndose al menos durante lo que queda del siglo XXI.
- En el caso de las ciudades, algunos aspectos del cambio climático pueden verse amplificados, en particular el efecto de "isla de calor" y las inundaciones por episodios de precipitaciones intensas y el aumento del nivel del mar en las ciudades costeras.

Por otra parte, según el informe del IPCC, los patrones de desarrollo están aumentando la exposición de los ecosistemas y las personas a las amenazas de origen climático, en el corto, mediano y largo plazo, tal como se indica a continuación:

- **Riesgos a corto plazo (2021-2040)**

El calentamiento global podría incrementar la temperatura del planeta en 1,5 °C, provocando aumentos inevitables de múltiples amenazas climáticas y la generación de múltiples riesgos para los ecosistemas y los seres humanos (nivel de confianza muy alto).

Reducción *in*

- **Riesgos a mediano y largo plazo (2041–2100)**

Más allá del año 2040 y dependiendo del nivel de calentamiento global, el cambio climático dará lugar a numerosos riesgos para los sistemas naturales y humanos, para los 127 riesgos claves identificados, los impactos evaluados a mediano y largo plazo son varias veces mayores que los observados actualmente (nivel de confianza alto).

Así mismo, la publicación hace énfasis en los **riesgos complejos, compuestos y en cascada**:

Los impactos y riesgos del cambio climático son cada vez más complejos y más difíciles de gestionar. Si el calentamiento global supera transitoriamente los 1,5 °C en las próximas décadas o más adelante, múltiples amenazas climáticas ocurrirán simultáneamente y múltiples riesgos climáticos y no climáticos interactuarán, resultando en un riesgo general compuesto y riesgos en cascada a través de sectores y regiones. Algunas respuestas al cambio climático generan nuevos impactos y riesgos.

"La magnitud y la tasa de cambio climático y los riesgos asociados dependen en gran medida de las medidas de mitigación y adaptación a corto plazo"³

- **CONCLUSIONES**

En términos de adaptación al cambio climático, el informe concluye lo siguiente:

- **Adaptación actual y sus beneficios**

Se han observado avances en la planificación e implementación de la adaptación en todos los sectores y regiones, generando múltiples beneficios. Sin embargo, el

³ Tomado de: IPCC, 2022: Summary for Policymakers [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, M. Tignor, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Lösche, V. Möller, A. Okem (eds.)]. In: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, pag 23

Reducción *in*

progreso de la adaptación es desigual, ya que se han observado brechas en la distribución de la adaptación, pues muchas iniciativas dan prioridad a la reducción del riesgo climático inmediato y a corto plazo, lo que reduce la oportunidad de una adaptación transformadora (nivel de confianza alto).

· **Futuras opciones de adaptación y su viabilidad**

Existen opciones de adaptación factibles y efectivas que pueden reducir los riesgos para las personas y la naturaleza.

La viabilidad de implementar opciones de adaptación a corto plazo difiere entre sectores y regiones. La efectividad de la adaptación para reducir el riesgo climático está documentada para contextos específicos, sectores, regiones y disminuirá con el aumento del calentamiento global.

Por otra parte, el desarrollo resiliente al clima se posibilitará cuando los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado tomen decisiones de desarrollo inclusivo que prioricen la reducción de riesgos, la equidad, la justicia y cuando los procesos de toma de decisiones, las finanzas y las acciones se integren en todos los niveles de gobernanza, sectores y tiempo.

Estas alianzas son más eficaces cuando cuentan con el apoyo de un liderazgo político propicio, instituciones, recursos, incluida la financiación, así como servicios climáticos, información y apoyo en el desarrollo de herramientas para la toma de decisiones.

Finalmente, es importante precisar que el sexto informe del IPCC, es una herramienta valiosa en la cual se puede encontrar información de carácter científico y técnico que proporciona elementos a ser tenidos en cuenta en la planificación y formulación de políticas tendientes a la adaptación a los riesgos por cambio climático y a disminuir la vulnerabilidad de las poblaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- IPCC, 2022: Summary for Policymakers [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, M. Tignor, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Lössche, V. Möller, A. Okem (eds.)]. In: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Lössche, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. In Press.
- Traducción de apartados al español "SEXTO INFORME DE EVALUACIÓN DEL IPCC: CAMBIO CLIMÁTICO 2022, impactos, adaptación y vulnerabilidad, [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, M. Tignor, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Lössche, V. Möller, A. Okem (eds.)].2022
- Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático–IPCC–(2022). Sexto Informe de Evaluación del IPCC, recuperado el 17 de marzo 2022 de <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/>