



**Octubre 2021 | #235**

**Columna Invitada**

## **Sexto Informe del IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático)**

**por Inés Camilloni**

Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera - FCEyN, UBA/CONICET

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC según su sigla en inglés) es una entidad de las Naciones Unidas creada en 1988 para facilitar las evaluaciones integrales del estado del conocimiento científico, técnico y socioeconómico sobre el cambio climático, sus causas, posibles repercusiones y estrategias de respuesta. Desde 1990 el IPCC ha preparado numerosos reportes entre los que destacan los Informes de Evaluación producidos cada 5 a 7 años. El último de ellos, dedicado a las bases físicas, fue presentado recientemente y señala en forma contundente que:

- La influencia del ser humano en el calentamiento de la atmósfera, la superficie y el océano es indudable. Asimismo, el aumento de la temperatura se ha producido a una velocidad sin precedentes en, al menos, los últimos 2000 años. La temperatura media del planeta fue 1,09 °C más alta entre 2011-2020 que en el período preindustrial.
- El cambio climático está afectando cada región del planeta de múltiples maneras: aumento de frecuencia e intensidad de eventos de calor extremo y lluvias torrenciales, incremento de sequías en algunas zonas, mayor frecuencia de condiciones atmosféricas favorables para el desarrollo de incendios y afectación de los océanos a través de la pérdida de oxígeno y acidificación.
- Algunos de los cambios observados son irreversibles en los próximos cientos a miles de años debido a las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) pasadas y futuras. Entre estos cambios se encuentra el ascenso del nivel del mar y el derretimiento de glaciares.

Para evaluar las condiciones del clima para lo que resta del siglo XXI, el informe presenta cinco futuros posibles que representan escenarios con emisiones muy bajas, bajas, medias, altas y muy altas. Los dos escenarios más optimistas (emisiones muy bajas o bajas) son los únicos que muestran sendas compatibles con los objetivos del Acuerdo de París de mantener el calentamiento global por debajo de 2°C respecto al período preindustrial, o no superar 1,5°C como objetivo más ambicioso. Es importante destacar que estos escenarios incluyen no sólo la drástica reducción de las emisiones de GEI como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y metano, sino también su complementación con la remoción de CO<sub>2</sub>, el GEI emitido en mayor cantidad, a partir de forestación y otras tecnologías específicas. Asimismo, estas reducciones deben ser además rápidas y sostenidas para finalmente lograr emisiones netas iguales a cero. Los escenarios con



emisiones medias, altas o muy altas conducen a calentamientos mayores, pudiendo superar los 4°C a fin de siglo en el caso más extremo.

Una de las novedades más relevantes del reporte está en la inclusión de un Atlas Interactivo (disponible en <https://interactive-atlas.ipcc.ch>) con información detallada a nivel global y regional acerca de cambios observados y proyecciones futuras. Esta herramienta pública y novedosa provee de datos accesibles y de gran utilidad para el diseño de estrategias frente al cambio climático.

El informe del IPCC muestra en forma clara y contundente que los esfuerzos de mitigación que impliquen una ambición rápida y significativa en la reducción de emisiones de GEI son esenciales para ralentizar e incluso detener algunos cambios a través de limitar el calentamiento. La ciencia demuestra que el clima que experimentemos en el futuro depende de las decisiones que tomemos hoy.

**Acceder al informe completo [aquí](#).**