



# Informe de Síntesis **AR6:** **Cambio Climático 2023**

---

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático emitió su sexto informe de evaluación AR6 la semana pasada. Los docentes del Laboratorio de Sostenibilidad Empresarial de la Pontificia Universidad Javeriana, resaltan algunos de los puntos más relevantes de dicho informe que explica los últimos avances sobre el cambio climático.

### **Los esfuerzos por limitar el calentamiento global aún son insuficientes**

A pesar de las alertas tempranas sobre el cambio climático, la temperatura global de la superficie terrestre sigue subiendo. A 2020 este aumento correspondía a 1,1 grados por encima del período preindustrial (1850 – 1900). El Acuerdo de París, firmado en 2015 por 169 países, busca limitar el calentamiento global muy por debajo de 2 grados, preferiblemente a 1,5 con relación a la época preindustrial. Este calentamiento se debe a la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), especialmente por el uso de combustibles fósiles, el cambio del uso de la tierra, nuevos estilos de vida y patrones de consumo no sostenibles. Los efectos de este calentamiento global son devastadores en todos los ecosistemas, poniendo en riesgo la supervivencia de la vida humana sobre la Tierra.

El cambio climático también evidencia las grandes inequidades del sistema económico actual. Hoy se sabe que el 10% de los países más ricos a nivel mundial contribuyen con cerca del 45% de las emisiones, mientras que el 50% más pobre contribuye con no más

del 15%.

Tanto el grave deterioro de los ecosistemas, como la profunda inequidad social, implican que debe haber transiciones rápidas y significativas en todos los sectores y en todas las regiones del mundo. Estas transiciones se refieren a cambios sistémicos que lleven a la transformación de los sistemas de producción y consumo. Esto se logrará a través de cambios tecnológicos, de la mano con cambios culturales y de comportamiento, es decir, la tecnología sólo será un apoyo a los nuevos comportamientos y estilos de vida que debemos adoptar. Para ello, la alfabetización ambiental es fundamental.

Para lograr sistemas de energía que generen menos emisiones de CO<sub>2</sub> se requieren acciones que incluyen la eficiencia energética, la descentralización y diversificación de la generación y sistemas de transmisión robustos e inteligentes. La reducción de emisiones por parte de las empresas industriales implica un compromiso de todo el sector, en vez de limitarse a cada empresa. Por su parte, la electrificación del transporte de carga y de pasajeros es requerida, pero se le debe dar especial atención a la huella ecológica de la producción de baterías.

Los sistemas urbanos son claves para la mitigación y adaptación al cambio climático. Esto incluye infraestructura resiliente, que combine infraestructura verde



amable con la biodiversidad, adaptación al cambio climático y disminución de efectos al ambiente, con la infraestructura tradicional. Por otra parte, esquemas de planeación que fomenten el transporte público y la movilidad activa (esquemas de ciclo rutas, por ejemplo), así como la compactación de la ciudad, incluyendo la reubicación de trabajos y vivienda. La conservación y restauración de ecosistemas está directamente relacionada con la salud y la nutrición humanas, puesto que generan seguridad alimentaria y disponibilidad de agua suficiente. Nuevos sistemas agroalimentarios son requeridos para la conservación de los ecosistemas del 30-50% del área de la superficie terrestre, la cual debe hacerse de la mano de las comunidades locales.

### **Progreso actual en la adaptación, brechas y desafíos**

El Reporte del IPCC resalta que, si bien existe evidencia de un aumento de la conciencia pública y política sobre los impactos y riesgos climáticos, y de la eficacia de las prácticas de adaptación en la reducción de dichos riesgos, como por ejemplo los enfoques de adaptación basados en ecosistemas y gestión de riesgo, aún existen dificultades y brechas que están impidiendo que se logre un proceso de adaptación homogéneo, equitativo y global.

Dentro de los problemas que se presentan en los procesos de adaptación en los sectores y las regiones se encuentran que estas prácticas están fragmentadas, desarticuladas y distribuidas de forma desigual en el territorio e incluso mal ejecutadas. Además de obstáculos como la limitación en recursos y fondos, la poca participación de los ciudadanos y el sector privado, la falta de compromiso político, las bajas tasas de alfabetización climática, poca investigación entre otros. El reporte puntualiza que los más afectados por las brechas y dificultades de adaptación son

los grupos de ingresos más bajos, marginados y vulnerables en países en desarrollo.

Los hallazgos del Reporte refuerzan el llamado a unir fuerzas entre organizaciones, sectores y gobierno para la generación de estrategias con el fin de superar estas brechas. Un trabajo conjunto y coordinado puede lograr que los impactos positivos que se han visto hasta el momento, con la aplicación de procesos de adaptación puedan aumentar.

### **Avances y desafíos actuales de la mitigación**

En este mismo sentido, cuando en el Reporte del IPCC reconoce el esfuerzo realizado por varios países en la creación de políticas para la mitigación de gases efecto invernadero (GEI) y CO<sub>2</sub> con las que han logrado obtener mejoras en eficiencia energética y disminución en tasas de deforestación, también se señala las limitaciones y brechas que persisten, y por las cuales sigue siendo probable que el calentamiento global supere el 1.5°C.

Uno de los desafíos es la insuficiencia de recursos de financiamiento para lograr los objetivos establecidos por sectores y regiones, además de señalar que siguen siendo inferiores a los recursos de carácter público y privado destinados para los proyectos de combustibles fósiles. De la mano, están las promesas realizadas por muchos países que carecen de alcance, profundidad y políticas claras para llegar a cumplirlas. Y, por último, el factor tecnológico, ya que existe un retraso en la llegada a países en desarrollo, es decir ha sido lenta o nula la transferencia tecnológica y de capacidad limitada.

Si se espera cumplir con lo firmado en el Acuerdo de París y las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (CDN), es imperativo que los países formulen políticas que garanticen la asignación y distribución de recursos de financiación acorde a las metas que se han propuesto.

## Equidad e Inclusión cómo herramientas para enfrentar el cambio climático

Un punto clave en el Reporte sobre las respuestas a corto plazo es el factor de equidad e inclusión. Son necesarias para los procesos de adaptación, mitigación y resiliencia al clima, donde se soporten bajo términos de equidad, justicia social y climática, con enfoques basados en derechos. Para esto los países deben estar dispuestos a cambios en su estructura económica y distributiva, ingresos y empleo durante la transición a actividades de bajas emisiones. Los procesos de adaptación y mitigación deben formularse teniendo en cuenta a todos los actores y priorizando a los más vulnerables, marginados y de bajos ingresos. Así, se obtienen resultados más sostenibles y se crea confianza social, basada en una distribución equitativa de beneficios y cargas para todos los actores.

Para lograr una transición equitativa, justa e inclusiva en los países, se deben formular políticas que conlleven a largo plazo cambios en comportamientos, estilos de vida, teniendo en cuenta intereses, valores y visiones de todos los involucrados. En esa línea, un diálogo abierto y participativo con representación de todos actores, es fundamental para la generación de políticas de adaptación y mitigación exitosas con alcances de corto, mediano y largo plazo.

### ¿Y qué podemos esperar si dichos actores no se comprometen en la lucha contra el cambio climático?

Si los gobiernos, empresas, hogares y otros actores no toman las acciones necesarias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, en particular las emisiones de dióxido de carbono, se esperan efectos significativos sobre el sistema climático y, como consecuencia, daños importantes sobre el planeta y la economía global. Los impactos incluyen un mayor riesgo de eventos climáticos extremos como por ejemplo, pérdida de la biodiversidad, disminución de fuentes hídricas, aumento en el nivel del





mar y problemas de seguridad alimentaria.

Los estudios sugieren que para limitar el aumento de la temperatura media global a nivel de la superficie a 1,5 grados Celsius, es indispensable reducir las emisiones de CO2 en más del 50% para 2030 y alcanzar la neutralidad del carbono para 2050. Para alcanzar dicho objetivo, se requieren cambios drásticos en todos los sectores y niveles de la sociedad, de la mano de una transición eficiente y justa hacia energías renovables y la adopción de prácticas agrícolas más sostenibles y amables con el medio ambiente

Las finanzas, la tecnología y la cooperación internacional, se consideran en el AR6 como factores críticos para acelerar la acción climática. Hay una necesidad evidente de multiplicar la financiación tanto para la adaptación como para la mitigación del cambio climático. El informe considera que hay suficiente capital y liquidez en el mundo para

este fin, pero aún hay barreras para redirigir ese capital hacia proyectos que promuevan acciones climáticas concretas. Se requieren apoyos claros por parte de los gobiernos, mayores niveles de financiación pública y privada y garantías. Los inversionistas actualmente tienen un interés creciente en apoyar inversiones financieras orientadas a iniciativas de desarrollo sostenible, incluidas las relacionadas con el cambio climático o lo que se denomina finanzas verdes. La información de calidad emitida por las empresas en relación a estos asuntos puede convertirse en una herramienta para atraer financiación hacia proyectos de impacto ambiental y climático

En el apartado “impactos del cambio climático y riesgos relacionados con el clima” se destaca que los riesgos son más altos que los evaluados en el informe anterior y que los impactos adversos proyectados y pérdidas relacionadas con el cambio climático aumen



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

tan con cada incremento del calentamiento global y serán más difíciles de gestionar, generando mayores afectaciones en las personas, especialmente las más vulnerables o dependientes de medios sensibles al clima. También, afectarán los ecosistemas que terminan impactando la economía de las regiones. Estos se visualizan principalmente en factores de pérdida de especies, olas de calor que impactan la salud humana y la producción de alimentos, por ejemplo, rendimiento del maíz y de la pesca.

### **¿Y que pasa con los reportes es sostenibilidad?**

Las empresas, sobre todo aquellas más grandes y que cotizan en mercados públicos han ido implementando reportes de sostenibilidad e integrados, elaborados desde una gran cantidad de marcos, guías y estándares. Más recientemente y en relación directa con el clima está el marco del TCFD o el Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima. Este marco ya implica un enfoque de riesgos relacionados con el clima para las empresas como los riesgos de la transición a una economía baja en emisiones de carbono (riesgos políticos y jurídicos, riesgo tecnológico, riesgos de mercado, riesgo reputacional) o riesgos físicos derivados del cambio climático que pueden provocar eventos o cambios en el largo plazo (crónicos) en los patrones climáticos y generar repercusiones financieras. Estos riesgos se clasifican en agudos, como los provocados por algún desastre natural y los crónicos, que cambian los patrones climáticos en el largo plazo. Estos riesgos fueron retomados en el borrador para discusión S2 del International Sustainability Standards Board de la Fundación IFRS, titulado [Proyecto] NIIF S2 Información a Revelar relaciona-

da con el Clima. Hay que tener en cuenta que dichos marcos valoran estos riesgos desde una perspectiva de materialidad financiera, es decir los impactos del cambio climático son materiales si pueden afectar la creación de valor para los inversionistas.

### **¿Y en Colombia qué se debe hacer ante la urgencia del calentamiento global y el cambio climático?**

En conclusión hay mucho por hacer para atender los efectos del cambio climático y alargar la distancia a la hora de no retorno

Por ejemplo, un país en el que su economía presenta una alta dependencia de los combustibles fósiles, que sus ingresos y nivel de empleo dependen altamente del sector energético (como es el caso colombiano), requiere de políticas que promuevan la diversificación de la economía y un proceso de transición gradual, que contemple el no perjudicar la economía del país, ni la calidad de vida de las personas, pero a la vez, que contemple un cambio de la matriz energética y en el que se



incentive a movilizar y fortalecer otros sectores de la economía.

De igual manera, es importante tener en cuenta que la acción climática efectiva depende del compromiso político, de los marcos institucionales, las políticas, las leyes. Esto nos lleva a reflexionar sobre el efecto de marcos normativos ambientales laxos como es el caso de Colombia.

En síntesis, si hablamos de acciones climáticas específicamente aterrizadas en Colombia, es necesario replantear la normatividad ambiental, el contexto institucional y revisar qué tan alineados nos encontramos con los ODS y el grado de vinculación del sector público y privado en las estrategias y acciones climáticas. Si no tenemos en cuenta estos factores, las acciones climáticas que hagamos no propenderán por una reducción de GEI y el control del aumento de la temperatura terrestre.



## Docentes Participantes

María Angélica Farfan Liévano

Mónica Lizette Bernal Montero

Mónica Ramos Mejía

Richard Valery Jaimes Bonilla

Yully Marcela Sepúlveda Alzate



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá