

PUNTOS CLAVE PARA TOMADORES DE DECISIONES

Consenso Científico sobre el Mantenimiento de los Sistemas Ecológicos Esenciales para la Supervivencia de la Humanidad en el Siglo XXI

La Tierra se está acercando rápidamente a un punto de quiebre. El impacto humano está causando daños alarmantes a nuestro planeta. Como científicos dedicados a estudiar la interacción entre la humanidad y la biósfera desde una amplia gama de enfoques, hemos llegado a un consenso: la evidencia de que la humanidad está dañando los sistemas ecológicos de supervivencia humana es apabullante.

Más aún, con base en la mejor información científica disponible, llegamos también al consenso de que la calidad de vida humana se deteriorará de manera sustancial hacia el año 2050 si continuamos actuando de la misma forma.



La evidencia científica ha identificado inequívocamente los impactos más críticos de la actividad humana:

- **Trastornos del clima** — Anomalías climáticas cada vez más frecuentes y de magnitud creciente desde que los humanos surgieron como especie.
- **Extinciones biológicas** — Desde la extinción de los dinosaurios no se había visto una tasa de pérdida de especies y poblaciones, en la tierra y en los mares, como ahora.
- **Pérdidas a gran escala de los ecosistemas** — Hemos arado, pavimentado, o totalmente transformando más del 40% de la superficie terrestre sin hielo, y no existe lugar terrestre o marino que no tenga, directa o indirectamente, algún grado de influencia humana.
- **Contaminación** — Los contaminantes en el aire, agua y tierra han alcanzado niveles nunca antes vistos, y siguen en aumento constante, causando daños a humanos y organismos silvestres de manera imprevista.
- **El crecimiento de la población humana y los patrones de consumo de recursos** — Es probable que la población actual de 7,000 millones llegue a 9,500 millones hacia el año 2050, y que las presiones generadas por el consumo excesivo que ejercen las clases media y alta se incrementen.

Así, para cuando los niños de hoy sean adultos, los sistemas ecológicos del planeta, críticos para la prosperidad y existencia humana, podrían estar dañados irremediablemente por la magnitud, la distribución global, y el efecto combinado de los cinco factores señalados, a menos que se tomen acciones concretas e inmediatas para garantizar un futuro sostenible y de calidad.

Como miembros activos de la comunidad científica involucrados en evaluar los impactos biológicos y sociales del cambio global, hacemos esta llamada de alarma al mundo. Para asegurar la continuidad del bienestar humano, todos — individuos, empresas, líderes políticos y religiosos, científicos, y personas de todos los ámbitos— tenemos que empezar a trabajar arduamente, a partir de hoy, en la resolución de los cinco grandes problemas globales:

1. *Perturbaciones del Clima*
2. *Extinciones Biológicas*
3. *Pérdida de Diversidad de Ecosistemas*
4. *Contaminación*
5. *Crecimiento Poblacional y Consumo Desigual*