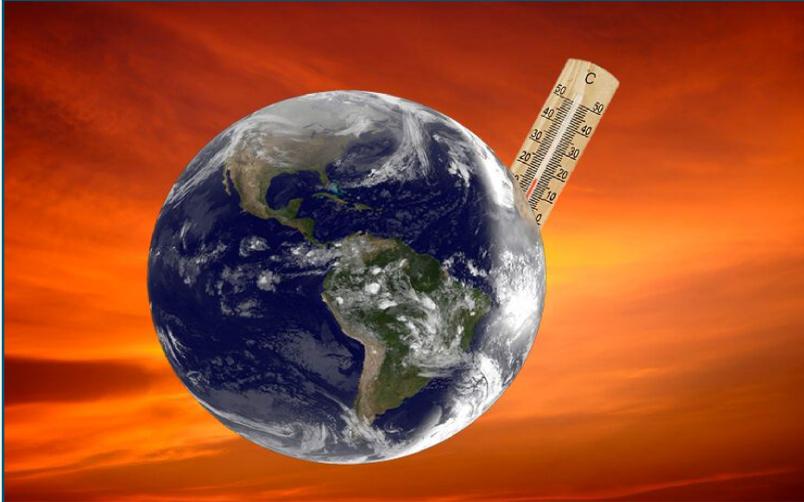


LA TIERRA ESTÁ CAMBIANDO RÁPIDO, DEBIDO AL CAMBIO CLIMÁTICO

AUMENTO DE LA TEMPERATURA DEL PLANETA



En el 2022 (considerando los meses de enero a septiembre), la temperatura promedio de la superficie de la Tierra fue 1.15 °C más alta respecto a los niveles preindustriales (1850-1900). Durante el periodo 1970-2020, la temperatura del planeta subió más rápido que en cualquier otro periodo de 50 años en al menos los últimos 2,000 años. En muchas regiones del mundo y estaciones del año se está presentando un calentamiento superior al promedio mundial.

INCREMENTO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)



En el 2019, las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera fueron más altas que en cualquier otro momento de los últimos dos millones de años, y las concentraciones de metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O) fueron las más altas que en cualquier otro momento de los últimos 800,000 años. Aproximadamente desde 1750 a la fecha, el aumento de estos GEI en la atmósfera es causado por actividades humanas. En 2020, 2021, 2022 continuaron incrementándose, alcanzaron niveles récord, y calentaron más el planeta.

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR



Desde 1901 hasta el 2022, el nivel del mar subió en promedio 22 cm. El aumento mundial del nivel del mar ha sido más rápido desde 1900 que en cualquier siglo anterior en al menos los últimos 3,000 años. La subida ha sido significativamente mayor desde 1993 y más en la última década (2013-2022), en que sigue acelerándose principalmente por la expansión térmica de los océanos (el agua más caliente ocupa más espacio), el derretimiento de los glaciares y de los mantos de hielo.

CAMBIOS EN LOS ECOSISTEMAS Y EN LAS ESPECIES



Las tendencias climáticas actuales producen cambios en los ecosistemas y pérdida de hábitats. En el último siglo, muchas especies han modificado su área de distribución geográfica, su comportamiento, actividades estacionales, rutas y épocas de migración. Se ha afectado la abundancia e interacciones entre las especies; por ejemplo, los impactos del cambio climático en la distribución de las presas afecta las áreas de alimentación habituales. A medida que la temperatura del planeta aumenta, se incrementa el riesgo de extinción para muchas especies.

CAMBIOS EN LOS PATRONES CLIMÁTICOS



En cada región del planeta, eventos meteorológicos y climáticos extremos como, olas de calor de aire y marinas, lluvias intensas, sequías severas y ciclones tropicales son más frecuentes y de mayor intensidad, duran más, ocurren en áreas más extensas, en lugares no habituales y en épocas del año no usuales. Igualmente son más frecuentes eventos extremos combinados, como las sequías severas y los incendios forestales; las lluvias torrenciales con las grandes inundaciones y los desplazamientos de tierra.

DISMINUCIÓN DE LA CRIÓSFERA



La criósfera que comprende todas las partes congeladas de la Tierra (glaciares y capas de hielo, hielo marino, nieve y permafrost) se está reduciendo. A nivel mundial, el retroceso de los glaciares desde la década de 1950, con casi todos los glaciares retrocediendo de manera sincronizada, es un evento sin precedentes en al menos los últimos 2,000 años. En la década 2011-2020, el promedio anual de hielo marino del Ártico alcanzó su nivel más bajo por lo menos desde 1850.

Este material forma parte de la serie educativa:



Versiones digitales de este y otros materiales en: www.acorema.org.pe

¡ÚNETE A CUIDADORES DEL CLIMA, PISCO!



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania