

El calentamiento global y sus consecuencias

Introducción

El estudio del clima global es una tarea científica muy compleja. En la actualidad, se tiene conocimiento sobre el impacto que tienen las actividades humanas sobre la temperatura de la atmósfera terrestre. Las noticias no son buenas.

Los últimos datos confirman que el clima de nuestro planeta está cambiando rápidamente. La temperatura promedio de la atmósfera se ha incrementado en 0.6° C desde el año 1900 y es muy probable que se incremente aún más rápido en las siguientes décadas. La atmósfera se está calentando mucho más rápido que la forma en que lo había hecho en los últimos 1000 años. Como resultado de ello, la década de 1990 ha sido la década más caliente del último milenio. La causa de esto es la contaminación de una capa gruesa de la atmósfera, por bióxido de carbono (CO₂) emitido por la quema de combustibles fósiles en las plantas generadoras de energía, en las plantas industriales y en los automóviles.

Los científicos que estudian este problema aseguran que, a menos que se reduzcan las emisiones de este tipo de gases que calientan la atmósfera, la temperatura pudiera incrementarse entre 1.4° y 5.8° C para el fin de este siglo, trayendo consigo consecuencias devastadoras. El promedio de nivel del mar se incrementará inundando las zonas costeras. Las ondas cálidas serán más frecuentes e intensas. Las sequías e incendios forestales ocurrirán más frecuentemente. Los mosquitos portadores de enfermedades se extenderán sobre más territorio. Algunas especies de flora y fauna se extinguirán. En este artículo deseamos mostrar que muchos de estos cambios ya se han iniciado.

Cambios en los patrones del Clima

Temperaturas más cálidas. Las temperaturas promedio de la atmósfera se incrementarán, así como la frecuencia de las ondas cálidas. Algunos lugares han experimentado temperaturas récord elevadas. La frecuencia e intensidad de las ondas cálidas ocasionan enfermedades relacionadas con el calor y muertes, especialmente en las zonas urbanas marginales y particularmente entre los ancianos y niños.

En junio de 1998, una onda cálida en el estado de Florida, Estados Unidos, ocasionó que la temperatura diurna de la ciudad de Melbourne fuera mayor de 35° C por 24 días, mientras que la temperatura mínima nocturna en Tampa, no bajó de 26.6° C durante 12 días. Sucedió algo similar en la ciudad de Dallas, Texas: durante 15 días la temperatura máxima siempre estuvo arriba de los 38°C, ocasionando cerca de 100 muertes.

En julio de 1999, fallecieron cerca de 250 personas en el este de los Estados Unidos. La ciudad de Chicago alcanzó una temperatura récord de 48.3° C. La ciudad de Nueva York en ese mes experimentó temperaturas máximas de más de 35° C por 11 días consecutivos, significando el mes más caliente y seco de su historia.

La onda cálida como la de agosto del 2003 en Europa, reclamó la vida de 35,000 personas. El mes de agosto de 2003 ha sido el mes de agosto más caliente del Hemisferio Norte. Desde 1980, la Tierra ha experimentado 19 de sus 20 años más calientes desde que se



Inundación.*