

LUNES  
24 de julio de 1995

EL TIEMPO

# MEDIO AMBIENTE

Vida de hoy

¿Qué tanto incide el cambio climático en la ola de calor mundial?

## Por ahora, vista ropas ligeras

*Desde el punto de vistas de especialistas en el tema, no se le puede achacar totalmente al cambio climático la culpa de la ola de calor que padecen varios países. Pero tampoco se descarta.*

Más de 300 muertos en Estados Unidos, 14 en España, dos en Marruecos y uno en Francia son hasta ahora el resultado de la fuerte ola de calor que azota al mundo.

Las temperaturas que se han presentado en estos países superan los 44 grados.

Y aunque en la última cumbre de cambio climático realizada en Berlín se dijo que hay una clara tendencia al alza de la temperatura media del planeta, debido a los gases de efecto invernadero (ver recuadro), también es cierto que actualmente hay una serie de cambios cíclicos en el planeta que obedecen a fenómenos puramente climatológicos.

Tal vez por eso nadie se ha atrevido a afirmar, aún, que las muertes que se presentan por calor a lo largo del planeta tienen su real origen en las emisiones contaminantes de vehículos e industrias.

"La historia muestra que hubo épocas en las que en Groenlandia se cultivaba trigo. Es más, información recolectada por el libro *La historia verde del mundo* muestra que en Inglaterra, por ejemplo, hubo largos periodos mucho más cálidos que los que se tienen hoy día", dijo el vice ministro del Medio Ambiente, **Ernesto Guhl**.



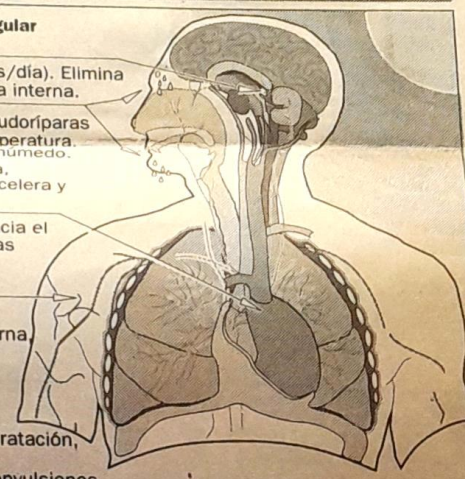
Ilustración Pachito



"Esa información, basada en las temperaturas anuales desde el año 900 hasta 1990, muestra que hubo un periodo de 200 años, entre el 1100 y el 1300 en el que la temperatura estuvo bastante por encima de lo que hoy se presenta que luego bajó y volvió a subir de nuevo entre 1450 y 1500. A partir de allí volvió a bajar muy duro hasta principios del siglo XIX. Esta época es la que se conoce con el nombre de la 'pequeña edad glacial' cuando los hielos volvieron a avanzar en la Tierra. Desde ese entonces la temperatura ha venido subiendo. Y, en forma continua, desde el 1900, fenómeno planetario que se ha acentuado con la producción de gases de efecto invernadero", explicó Guhl.

"No se le puede atribuir exactamente al cambio climático los fenómenos que actualmente presencia el mundo. Al sistema climático lo afectan desde ciertos ciclos solares hasta determinados movimientos de Tierra que nadie conoce. Y eso tiene un lapso cíclico de alrededor de 18.000 años. Bien podría tratarse de un cambio normal dentro de ese ciclo", dijo, por su parte, el pronosticador del tiempo del Instituto de Estudio Ambien-

## LOS PELIGROS DEL CALOR



**El hipotálamo se encarga de regular** la temperatura corporal.

**La transpiración** (hasta 4,5 litros/día). Elimina una gran parte de la temperatura interna.

Las personas cuyas glándulas sudoríparas funcionan mal acumulan la temperatura.

**Remedio:** frotarse con un paño humedecido.

Cuando el calor interno aumenta, la **circulación de la sangre** se acelera y el corazón palpita más rápido.

**La sangre** transporta el calor hacia el exterior: se enfría al pasar por las extremidades y luego irriga los órganos centrales y el cerebro.

**Consecuencias**  
Aumento de la temperatura interna, fatiga intensa, dolor de cabeza (después de una exposición al sol), postración, dificultades respiratorias, desmayos.

**Efectos imperceptibles:** deshidratación, deficiencia de sales minerales.

**Riesgos:** ataques cardíacos, convulsiones.

Fuente: AFP Infografía - Adaptación: Diseño Editorial / EL TIEMPO

les (Ideam), Héctor Calvache.

Y agregó que el hecho de no ser tajante se debe precisamente al desconocimiento de la humanidad acerca del desarrollo y cómo se producen este tipo de tendencias climatológicas. "Lo que sí se puede afirmar es que es grave la incidencia en el clima generada por la tala de bosques que daña pequeños sistemas, lo que a su vez degenera y altera rápidamente el estado del tiempo mundial. El lapso de tiempo que se toma la contaminación en deteriorar el medio ambiente es mucho más largo que el que se toma la tala de bosques en dañarlo".

### Tendencias

"Los profundos cambios climáticos que se vienen produciendo en el mundo como consecuencia del progresivo calentamiento del planeta por la acción del hombre son una auténtica bomba. La acumulación de indicios no deja duda de que el reloj de la bomba ha empezado a andar", advirtió hace cerca de un año la organización ecologista Greenpeace.

Y agregó, en su informe 'El clima: una bomba de relojería', que quien afirmara que las emisiones de dióxido de carbono no tienen ningún efecto apreciable en el clima mundial, tendría que explicar por qué la pasada década fue la más calurosa desde que comenzaron esas emisiones.

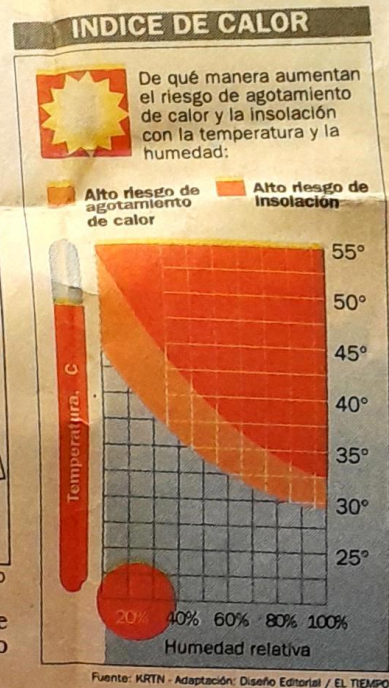
Esa posición contrasta con la que expone, menos apoca-

lipticamente, el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (Pnuma).

Sus mediciones, aceptadas a nivel mundial, indican que la temperatura media de la superficie del planeta ha aumentado entre 0,3 y 0,6 grados centígrados durante los últimos 100 años.

Sin embargo, el Pnuma aclara que "aunque muchos climatólogos crean que esa cifra refleja un cambio real, los datos recogidos sobre la evolución de la temperatura en el pasado son escasos. Además, el clima varía naturalmente y el calentamiento mencionado sigue estando dentro del intervalo de variabilidad natural. No obstante, este calentamiento se ajusta, en general, a las previsiones de los modelos elaborados en función de las cantidades emitidas hasta el momento".

Agrega que aunque el cambio climático genera aún cierta incertidumbre, se sabe lo suficiente como para sostener, sin temor a equivocarse, que el riesgo de un cambio climático es real y grave. "Si bien aún nos queda mucho por comprender acerca del sistema climático y de nuestro impacto sobre el mismo, no debería exagerarse el nivel de incertidumbre de los modelos climáticos ya que probablemente es menor que el que el que caracteriza a los datos y modelos económicos en función de los cuales deben adoptarse decisiones políticas cuyos efectos



también se harán sentir en los años venideros".

Del tal suerte que la causa que podría dársele a la sofocante ola de calor que está padeciendo el planeta es compartida. La proporción e incidencia de las actividades del hombre en este fenómeno es la duda que ahora queda y que ojalá pueda resolverse.