
FENÓMENOS METEOROLÓGICOS CALAMIDAD O NECESIDAD

ARTURO CONTRERAS BARRERA
Consejo Nacional de Ciencia y
Tecnología

El hombre habita sobre la parte y dentro de la parte inferior de la atmósfera, por lo que los cambios y movimientos que se efectúan en esta envoltura gaseosa lo afectan directamente, de tal manera que no obstante los fabulosos avances de la tecnología moderna, el hombre aún está a merced y aun depende del clima.

El hombre ha aprendido a vivir según los cambios climáticos a los que está sometido, a tal grado que forman parte de su vida diaria. Sin embargo existen procesos climáticos que por su magnitud, generalmente se califican de extraordinarios, anormales, catastróficos, etc. A estos fenómenos el hombre los califica de violentos, ya que por lo general causan manifestaciones violentas tenemos al fenómeno Del Niño, que es una invasión de una corriente marina caliente en un área donde normalmente existe una corriente marina fría; los monzones, que son corrientes de aire tropical cargadas de humedad que penetran las áreas continentales; los ciclones, huracanes y tifones, que son siempre recordados por sus efectos destructores; las invasiones térmicas, que siempre han existido y que con la contaminación atmosférica todos la tenemos; las heladas, que los agricultores tanto temen ya que destruyen sus cultivos; las trombas citadinas que están asociadas a días con muy altas temperaturas y niveles altos de humedad.

Estos fenómenos meteorológicos a escala humana son severos, violentos y muy destructores; a escala del planeta, son normales y aun insignificantes. Sin embargo en ambas escalas estos fenómenos ¿son una calamidad que hay que sufrir? o ¿son una necesidad que se requiere?. Definitivamente son una necesidad ya que a cualquier escala, ya sea humana o global, estos fenómenos implican el restablecimiento del equilibrio del flujo de energía en la atmósfera. Dentro de la escala humana, si bien estas manifestaciones atmosféricas representan calamidades en las áreas que se dan, tales como inundaciones, destrucciones de bienes y cultivos, enfermedades, etc., también son necesarias ya que aportan lluvias, humedad, estímulos para la germinación y crecimiento de varias semillas, aporte de nutrientes y AGUA, que bajo otras condiciones no serían factibles para grandes áreas geográficas.

Si estos fenómenos meteorológicos son necesarios, pero son una calamidad para el hombre, entonces que es lo que se requiere. Se requiere estar conscientes que son fenómenos que no se pueden controlar; estar preparados para poder afrontarlos, con la menor pérdida de recursos y vidas; estudiarlos para poder predecirlos y así anticiparse a su manifestación y aun más, poder aprovecharlos.

Finalmente estar conscientes de que la atmósfera es una sola, en la que estamos embebidos todos y cada uno de los seres vivos, y que cualquier alteración en su dinámica, traerá como respuesta algún fenómeno que restablezca el equilibrio roto, pudiendo ser efectos catastróficos para el hombre.

12 de noviembre de 1994