

Simposio: Cambio Climático y Salud

Situación del cambio climático en el Perú, presente y futuro

Ing. Eduardo Durand López-Hurtado
Ministerio del Ambiente

El cambio climático es sin duda el problema más grave del siglo XXI, reafirmado constantemente por líderes mundiales como el Papa, el presidente Obama, las Naciones Unidas e incluyendo China. Sin embargo, las convenciones con participación de los países, como la que tuvimos en Lima y la que vamos a tener en París, aún no están alcanzando el éxito necesario, para lograr decisiones que pongan un paliativo y empiecen a reducir los riesgos a futuro.

El cambio climático, está arrasando todos los ecosistemas terrestres y acuáticos, amenazando la subsistencia misma, produciendo inseguridad de las comunidades humanas.

Es importante entender que el cambio climático se genera con el efecto invernadero de la atmósfera cuando los rayos del sol, sin los cuales, por supuesto no podríamos vivir, inciden sobre la atmósfera y parte de estos rayos son reflejados directamente hacia afuera. La radiación solar penetrante es de 340 vatios para tener una idea y una radiación de 103 un tercio, una radiación infrarroja de 240. Pero una buena parte de la radiación infrarroja es absorbida por los gases de efecto invernadero que han estado siempre presentes en la atmósfera en toda nuestra historia vital, que ha permitido que exista la vida, alrededor de 15 °C nos mantienen en una temperatura favorable a la vida sin la cual no podríamos existir.

Esta energía solar absorbida también por la superficie terrestre (la caliente) es nuestro nido de vida. Sin embargo, lo que está pasando es que el desarrollo industrial está contribuyendo a un incremento en los gases de efecto invernadero de 240 partes por millón; ya hemos pasado las 400 partes por millón de gases de efecto invernadero en la atmósfera, lo cual es sumamente grave. Se podrá decir que 400 partes por millón es una cifra mínima, pero a los médicos no tenemos que explicarles lo que significa unos cuantos miligramos en el peso humano de alguna sustancia toxica o de alguna sustancia peligrosa. Este efecto invernadero, desde hace unos 200 años está generando un incremento gradual de la temperatura promedio de la superficie terrestre y en este momento ya estamos bordeando un grado de incremento durante la época del desarrollo industrial, el cual ya está creando problemas y dando efectos que no esperábamos, por lo que en este momento aspiramos a lo más que no pase de dos 2°C al año 2050 y menos aún al año 2100. Los prospectos no son favorables, y es probable que se pase de los dos grados, y sabemos que un grado y medio, ya es un riesgo que no deberíamos de tener. Con 1.5°C algunas islas ya pueden desaparecer con sus poblaciones, etc. Este calentamiento global crea alteración completa de los climas en el mundo a través de los cambios de las masas de aire, los