

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

El *Cambio Climático (CC)* es una serie de alteraciones climatológicas principalmente relacionadas al aumento de temperaturas y de precipitaciones, estas variaciones climatológicas han sido aceleradas por el denominado *Efecto Invernadero*, el cual, es un proceso natural de calentamiento de la tierra donde los Gases de Efecto Invernadero (GEI) retienen parte del calor del sol en la atmosfera y mantienen una temperatura apta para la vida. Al respecto, el IPCC (2013) explica que la energía solar atraviesa la atmósfera y una parte de esa radiación es absorbida por la superficie mientras que otra es reflejada. La radiación retenida es reflejada por los GEI y lo demás vuelve al espacio.

Con las actividades humanas de la modernidad se incrementa la producción de los GEI, lo cual trae como consecuencia que se incrementen las temperaturas y se acelere el CC. Esto afecta de manera directa e indirecta a los sistemas naturales, económicos y sociales, por ejemplo, las sequías y olas de calor al ser más duraderas e intensas disminuirán la capacidad de producción natural ocasionando con ello que las actividades económicas se vean mermadas al disminuir sus ingresos; por otro lado, las inundaciones producto del aumento de las precipitaciones traerán focos de infección, rapiña y enfermedades a los sectores sociales más vulnerables.

En suma, el incremento de los GEI, (CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC y SF₆) está modificando la composición natural de la atmosfera de la tierra, estos gases son procesado por agentes naturales, pero cuando los océanos, plantas, árboles y plancton ya no pueden absorberlos por diversos factores, se acumula y atrapa más calor elevando con ello la temperatura de la atmósfera.

A ese aumento de temperatura a escala mundial se le denomina *Calentamiento Global*, el cual es el aumento gradual de las temperaturas de la atmósfera y océanos del mundo, que se contempla continúe subiendo a futuro. Al respecto la comunidad científica a nivel mundial asegura que hay más de un 90% de certeza que esto es producto del incremento de los GEI (IPCC, 2013).

De acuerdo con el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (2014), desde la década de 1950 muchos de los cambios no han tenido precedentes en los últimos decenios a milenios; por un lado, los océanos y la atmósfera se han calentado, mientras que por otro el volumen de hielo y nieve ha disminuido, lo que ha ocasionado que el nivel del mar aumente. En términos generales, en los últimos tres decenios se ha incrementado la temperatura sucesivamente en relación con el decenio anterior.

Las proyecciones realizadas hasta el momento indican que para el año 2100 puede haber un incremento en el promedio de la temperatura global que oscile entre 1.1 hasta 6.4°C, así mismo vendrán cambios en los regímenes pluviales muy severos a lo largo del planeta (IPCC, 2007).