

Conceptos básicos sobre cambio climático y calentamiento global

Basic concepts of climate change and global warming

Ing. Agr. Mavárez Urribarrí, Osmar A., Esp.

Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela

oamuoamu@gmail.com

Nuestro planeta ha pasado desde su aparición, por diversos cambios climáticos; siendo la mayoría, por variaciones orbitales, que lo han afectado, y continuarán haciéndolo, por ser eventos cíclicos entre temperaturas cálidas y frías extremas, algo explicado en los ciclos de Milankovitch. Aunque también, después de la última glaciación, (hace trece mil años) la temperatura global siguió oscilando según la intensidad de la radiación solar y nublado de la atmósfera por erupciones volcánicas como “La pequeña era de hielo”, pero siempre alrededor de 15 °C, hasta llegar al efecto antropogénico, iniciado en la era pre industrial (1750), con la quema de hidrocarburos y su uso acelerado durante los siglos XX y XXI, acentuados con “La revolución verde”, en el sector agropecuario. Un cambio climático en el que comenzó, “El calentamiento global indetenible” (?), por la alteración de la capa efecto invernadero (irreversible a corto plazo) y del sistema climático del planeta, del que es difícil saber el impacto en la evolución del hombre. Esa proyección, ha llevado a probar modelos de simulación en escenarios sujetos a la concentración de gases efecto invernaderos (GEI) y a la posible temperatura del planeta a finales del siglo XXI; donde parece, según conclusiones del IPCC (Panel Intergubernamental de expertos para el Cambio Climático), creado por la ONU, que de no cumplirse lo establecido en el protocolo de Kioto (París - COP 21) se ha de optar, sin dejar de luchar por reducir las causas; en aceptar se ha entrado a la etapa de mitigación y adaptación al nuevo clima, donde las normas recomendables serían locales; ya que el impacto de fenómenos extremos parece ser diferentes entre regiones, aunque se encuentren cerca una de la otra.

Palabras clave: Calentamiento global, Cambio climático, Efecto invernadero.

Área temática: Ingeniería Ambiental.