

---

## LA MAQUINARIA DEL CLIMA

---

RENÉ GARDUÑO LÓPEZ  
Centro de Ciencias de la Atmósfera,  
UNAM

Lo único constante del clima es su variabilidad, ésta se presenta desde el corto plazo, que es un mes hasta millones de años. Claro que las mayores se registran en los plazos más largos, tal sucede con las glaciaciones que se den en decenas de milenios.

La ciudad de México tiene un clima templado, en el poblado de "Tres Marias" hace frío y al bajar a Cuernavaca la temperatura aumenta. Deberá ser al revés, pues al subir nos aproximamos al sol, ¿por qué pasa esto?. Mucha gente cree que las estaciones del año se deben a que la Tierra se acerca y aleja del Sol. Ciertamente, la distancia entre ellos varía durante el año. El 3 de enero es cuando están más cerca, sin embargo, es el mes más frío, ¿Qué pasa?, además si a esto se debiera a las estaciones, cada una se presentaría simultáneamente en todo el mundo; pero no es así, están invertidas por hemisferios: cuando es invierno en el norte, es verano en el sur, el 21 de marzo es el equinoccio de otoño en el sur y el de primavera en el norte.

29 de octubre de 1994