



LAS CAUSAS DE LAS ESTACIONES DEL AÑO

Profesor Jorge Ianiszewski Rojas, Escuela de Ecoturismo, Universidad Andrés Bello, Santiago, CHILE.

Las estaciones del año se producen por las causas siguientes:

- 1.- La inclinación de 23,44 grados del eje de rotación de la Tierra con respecto al eje del plano de su órbita que mantiene durante todo el año.
- 2.- El eje de rotación de la Tierra apunta, con mínimas variaciones, a un lugar del cielo llamado Polo Celeste en cada uno de los hemisferios.
- 3.- El movimiento orbital, o de traslación, de la Tierra alrededor del Sol, que demora 365,2422 días.

Como consecuencia de esto, los rayos del Sol no llegan siempre en forma uniforme a la superficie de la Tierra, ya que ésta le va presentando al Sol diversos puntos de su superficie a medida que progresa en su órbita, rotando cotidianamente en su eje. Entre el 21 y 22 de diciembre la Tierra le muestra un punto del Trópico de Capricornio (23,44 grados sur) y se produce el Solsticio de Verano del hemisferio sur; y entre el 21 y 22 de junio le muestra un punto del Trópico de Cáncer (23,44 grados norte) y se produce el Solsticio de Invierno del hemisferio sur. En las mismas fechas en el hemisferio norte se producen los solsticios inversos, de Invierno en diciembre y de Verano en junio.

La distancia variable entre el Sol y la Tierra no es así la causa para las estaciones, ya que vemos que en una misma fecha se producirá una estación en un hemisferio de la Tierra y la inversa en el otro.

