

## Equinoccio

Por: **Germán Morales Chávez**

Este martes 20 de marzo, a las 12:17 hora de Bolivia (16 minutos después será el mediodía en Cochabamba), el Sol cruzará el ecuador celeste, pasando al hemisferio norte celeste. Este instante marca para nosotros en el sur, el comienzo del otoño y para el norte el comienzo de la primavera.

Debido a que el eje terrestre no es perpendicular al plano orbital, a lo largo del año los rayos solares varían el ángulo con el que inciden sobre la superficie de la Tierra. Desde una perspectiva local, podemos ver como la salida y puesta del Sol, varía desde un punto extremo hacia el norte hasta un punto extremo hacia el sur, la amplitud de dicha variación está determinada por la latitud del observador. Si ésta sobrepasa los círculos polares, se tendrá a cierto momento del año el Sol por debajo (o por encima) del horizonte de manera permanente durante las 24 horas, lo cual ocurrirá en los solsticios. Si nos acercamos a los polos, esto durará mucho más tiempo, días semanas y hasta meses.

En el Equinoccio, la configuración geométrica, determina que todas las regiones sobre nuestro planeta, vean el Sol salir por el Este y ponerse por Oeste, lo cual implica las 12 horas de noche y doce horas de sol (esto es cierto salvo en los mismos polos terrestres). De esta situación deriva el término Equinoccio, puesto que esta palabra deriva del latín *æquinoctium*, formada por: *æquus*, que significa igual y *nox*, *noctis*: que se refiere a la noche; entendiéndose la expresión por noches iguales (a los días, en su duración).

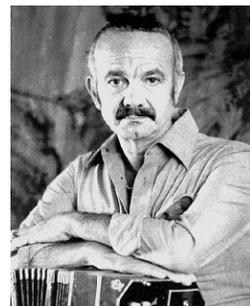
Para nosotros en Bolivia, el comienzo del otoño es el preámbulo de la época seca, y por ende cielos libres de nubes. Noches propicias para la observación astronómica. A partir de ahora la duración de éstas aumentará, y podremos disfrutar de mejor manera del cielo y sus maravillas.

Para celebrar este equinoccio, una recomendación musical (mejor dos):



[https://www.youtube.com/watch?v=Z21\\_VpNipfg](https://www.youtube.com/watch?v=Z21_VpNipfg)

<https://www.youtube.com/watch?v=I0vveyYODpQ>



**Ilustración 1: Otoño en Toronto**, fotografía de Camila Morales, en el equinoccio de otoño en Canadá, septiembre de 2017 (fue el comienzo de la primavera para el sur), hoy allá comienza la primavera, mientras, nosotros aquí, entramos al otoño.