

## LLEGA EL OTOÑO

Por: **Rosario Moyano Aguirre**

En el recorrido anual de nuestro planeta alrededor del Sol, hemos llegado al punto en que, a pesar de la inclinación del eje de rotación, en todos los lugares de la Tierra, la noche y el día duran exactamente el mismo tiempo, sin importar en qué latitud nos encontremos (Fig. 1), este punto se llama **equinoccio**, una palabra que proviene del latín *aequinoctium* que significa «noche igual».



Fig. 1: La figura muestra el recorrido de la Tierra alrededor del Sol, se aprecia la inclinación del eje de los polos con respecto al plano de su órbita, lo que ocasiona el cambio de las estaciones.

A partir de hoy, en el hemisferio sur, los días irán siendo un poco más cortos que las noches, hasta que llegemos al solsticio de invierno, cuando tengamos la noche más larga del año. En el hemisferio norte ocurrirá exactamente lo contrario.

El equinoccio de otoño (primavera para el hemisferio norte) ocurrirá a las 12:58 hora local (16:58 TU), de hoy 20 de marzo; en ese momento, el Sol, en su trayectoria aparente en el cielo, se encontrará justo en el punto en el que se intersectan el **ecuador celeste** (proyección de la línea del ecuador, en la esfera celeste) y la **eclíptica** (trayectoria aparente del Sol sobre la esfera celeste) tal como se aprecia en la Fig. 2

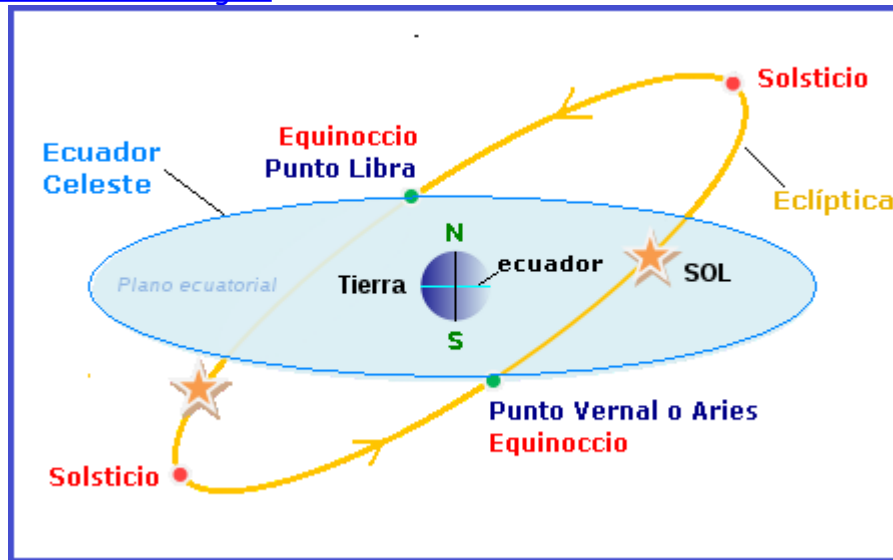


Fig.2: El trayecto aparente del Sol visto desde la Tierra (en amarillo) se llama eclíptica y la proyección de la línea del ecuador (plano y línea celeste) se llama ecuador celeste. Ambos planos se intersectan en los equinoccios y tienen sus puntos más alejados entre sí, en los solsticios.

Es interesante saber que hoy, el Sol sale exactamente por el Este y se pone por el Oeste. A partir de hoy, cada día saldrá un poco más hacia el norte (Fig. 3) En el hemisferio norte, será un poco más hacia el sur (Fig. 4)

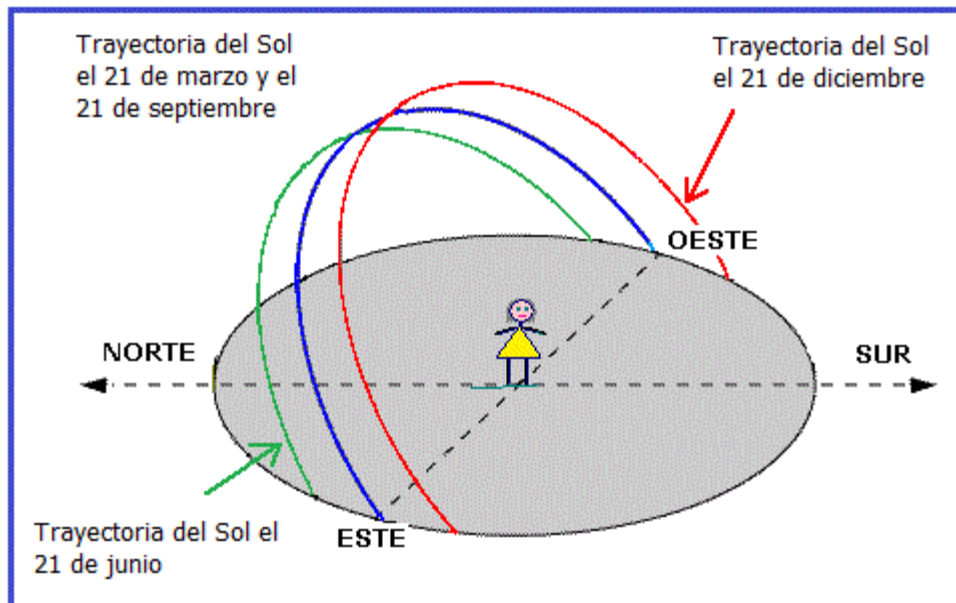


Fig. 3: Trayecto aparente del Sol en la bóveda celeste, visto desde el hemisferio sur, durante los equinoccios (21 de marzo y 21 de septiembre) y los solsticios (21 de junio y 21 de diciembre)

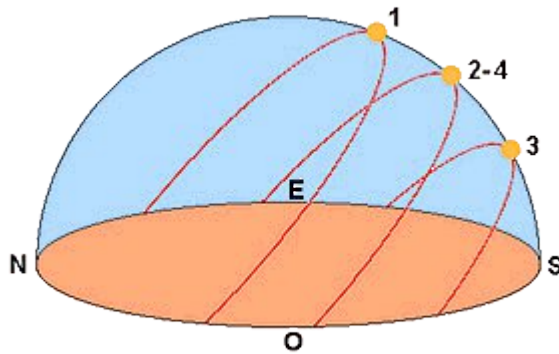
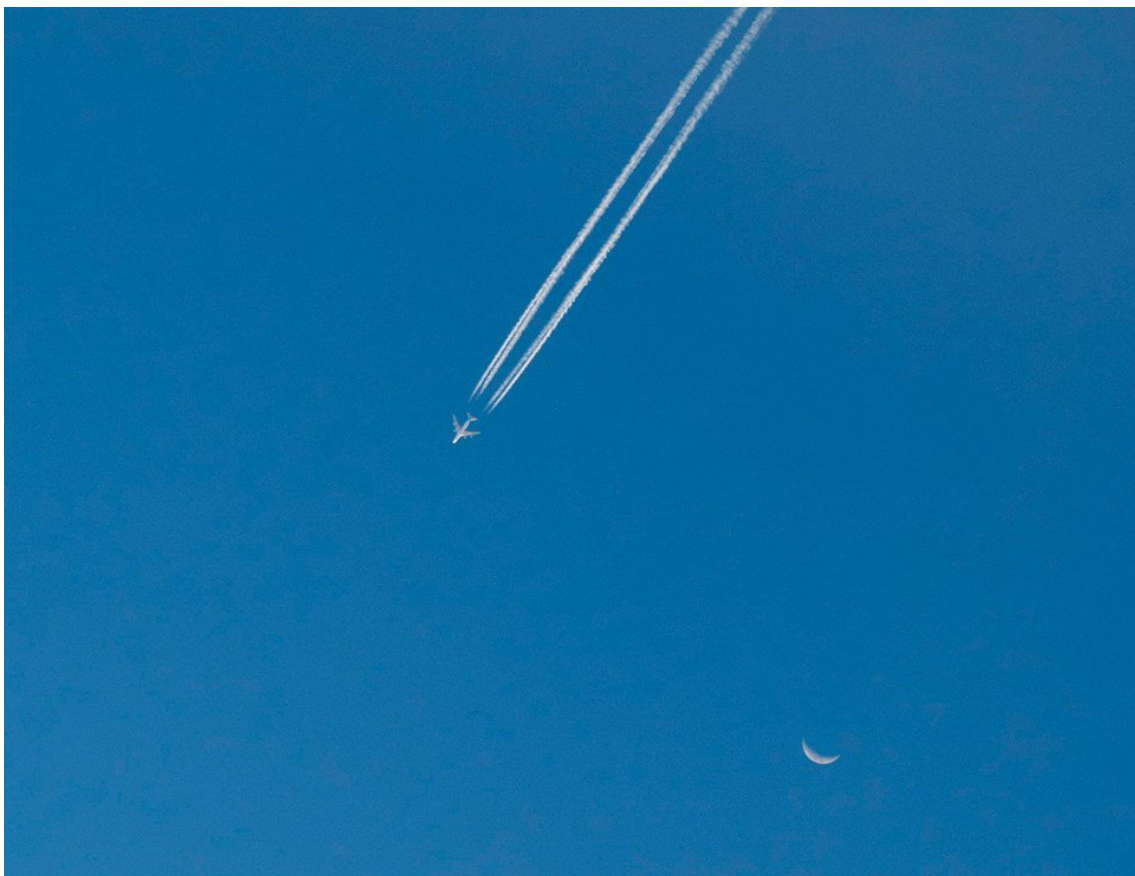


Fig. 4: Para el hemisferio Norte: 1: 21 de junio (solsticio de verano); 2-4: equinoccios de otoño (21 de septiembre) y primavera (21 de marzo); 3: solsticio de invierno (21 de diciembre)

¿Y qué ocurrirá en nuestro entorno, a causa de todo ello? En Cochabamba, la temperatura irá bajando, cada vez tendremos cielos más despejados, menos lluvias y las únicas nubes que aparecerán serán los cirros: nubes muy altas que parecen pinceladas blancas. Será frecuente observar las estelas que dejan los aviones por la humedad que se halla a grandes alturas; y pueden aparecer halos espectaculares alrededor del Sol o de la Luna.



Avión de Korean Air, pasando por El Alto (La Paz) Publicada en Spotting and Aviation Bolivia.

La clásica figura del otoño, son las hojas secas, pero en Cochabamba, pocas son las especies que pierden sus hojas (como la higuera, el álamo, el paraíso, etc.)

Sin embargo, ocurre algo especial... Como la lluvia comienza a mermar, ocurre entonces un milagro: Las plantas silvestres a quienes sólo cuida la naturaleza, se apresuran en dejar las semillas que brotarán a fin de año; esta urgencia de preservación de especies hace que florezcan profusamente y ocurre entonces una segunda primavera, la silvestre.



En la foto se ve al Polkito de los Andes, en Copacabana. En otoño se encuentra en todos los cerros y montañas de la cordillera de los Andes (Por ejemplo, en Cochabamba, se ve en toda la cordillera del Tunari)

En todos los lugares “descuidados” de la ciudad, en sus alrededores, en el campo, y en las montañas florece el suncho, el cardo, el diente de león, el polk’ito de los Andes y otras miles, de diversos colores y tamaños.



La flor del Sunchu florece en los alrededores de las ciudades andinas, en los valles y en las montañas.

En cada ciudad, en cada región del planeta, las estaciones se manifiestan de diferente manera, es importante observar a nuestro alrededor y disfrutar del lenguaje único y bello de la naturaleza, que se expresa de diversas formas... ¿Cómo es el otoño en tu ciudad?



Cochabamba, zona norte.

Artículo publicado el 20 de marzo, otoño de 2014