

## **¡Llega la Primavera!**

**Por: Germán Morales Chávez**

***¡Este jueves 22 de septiembre, a las 10:22 de la mañana (14:22 UTC), comienza la primavera!*** en otras palabras, se produce el equinoccio de primavera<sup>1</sup> y llega el fin del invierno.

Lo cierto es que, dependiendo de diversos factores climáticos locales, en algunas regiones del hemisferio sur el aumento de la temperatura y la llegada de condiciones más benignas se presenta más temprano o más tarde, lo cual está asociado a condiciones geográficas, corrientes marítimas y atmosféricas, etc. Desde el punto de vista de los movimientos de la Tierra el momento en que ocurre el equinoccio determina un instante muy bien definido y que es lógico utilizar como delimitación de las estaciones (equinoccios para otoño/primavera y solsticios para invierno/verano); la razón para ello es que nuestro calendario está ajustado a los cambios estacionales, los que han determinado a lo largo de los milenios una manera clara de organizar actividades agrícolas, administrativas, festivas, etc. Esos cambios, son consecuencia justamente de los movimientos terrestres, en especial la traslación alrededor del Sol que combinada a la inclinación del eje terrestre produce los ciclos estacionales<sup>2</sup>.



*Fig.1 La ciudad comienza a ver las "marcas" de la primavera que llega a pesar de la sequía.  
Fotografía: Germán Morales.*



*Fig. 2 El jacarandá del artículo del 2015 que continúa embelleciendo una ciudad en crecimiento desmedido.  
Fotografía del día de envío de este artículo. Germán Morales.*

Desde nuestro punto de vista, habitantes del planeta Tierra, como a lo largo de decenas y hasta centenas de siglos nuestros antepasados han percibido, notamos el movimiento aparente del Sol, el cual parece desplazarse de tal modo que cada día lo vemos culminar más alto en el cielo a mediodía; así será hasta que llegue el solsticio de verano, para "retornar" hacia el norte.

Otra cosa que podremos observar es, que este 21 en la prensa, oficinas, colegios, hasta universidades, muchos celebrarán el comienzo de la primavera, sin saber que se adelantaron y que aún están viviendo el último día del invierno. Pero bueno, no todos tienen la oportunidad de conocer un poco más sobre lo que ocurre en la naturaleza. Esperemos que podamos ayudar a que eso cambie y que las personas tomen conciencia de lo que en realidad ocurre en su entorno y el por qué<sup>3</sup>.

Artículo publicado el 20 de septiembre, penúltimo día del invierno de 2016

<sup>1</sup> Ciertamente, en el hemisferio norte ocurre lo contrario, a dicho momento concluirá el verano para dar paso al otoño.

<sup>2</sup> Se puede consultar otros artículos que hemos enviado en anteriores años y que se encuentran activos en las páginas web de ASO, los enlaces a estos son: <http://www.astronomia.org.bo/astro/015-EquinoccioPrimavera-Otono.pdf> y <http://www.astronomia.org.bo/astro/209-EquinoccioPrimavera.pdf>.

<sup>3</sup> La cosa es no repetir de memoria lo que por ahí se oye, algo que podemos aprender de la ciencia es a reflexionar y tratar de encontrar la razón y explicación de lo que sucede, a veces será importante, otras veces quizás no tanto.