

## ¿Qué es y cómo se produce una alineación planetaria?

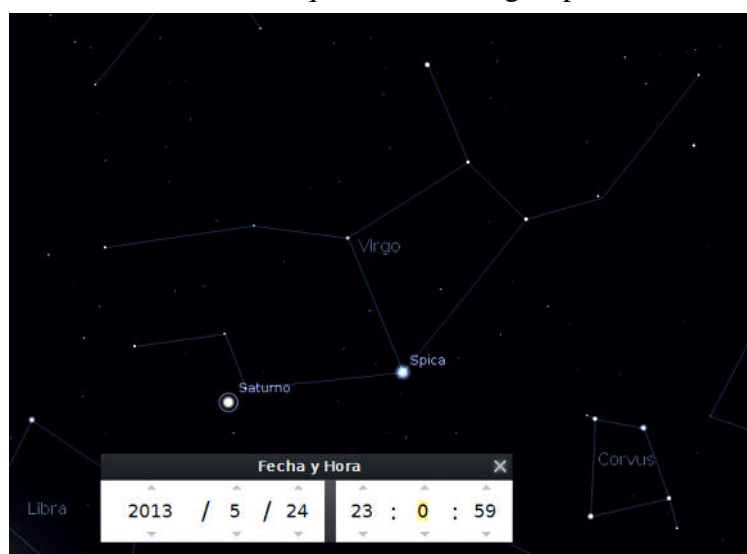


Si preguntásemos que son los puntos que se observan en el cielo nocturno, la inmensa mayoría de las personas responderían, “son estrellas”, respuesta que no es del todo cierta.

Las **estrellas** se pueden considerar como objetos fijos, pero fijos a escala temporal humana. Todas las estrellas tienen movimiento propio, cambiando de posición en mayor o menor medida, por ejemplo nuestro Sol orbita al centro galáctico en algo más de doscientos millones de años. Pero en el firmamento también podemos encontrar otras “estrellas” que cambian de posición noche tras noche, son **los planetas** o “**estrellas errantes**”.

Las estrellas verdaderas se redistribuyen por todo el cielo, pero no los planetas. Estos “vagabundos celestes” sólo son visibles en una zona del cielo que llamamos el “**Zodiaco**”, donde “moran” las estrellas de las constelaciones homónimas. Las 13 constelaciones zodiacales se encuentran en un arco que va desde algún punto del Este, pasando por el Sur (donde alcanzan la mayor altura) y terminando con su ocaso hacia el horizonte Oeste.

Cuando observamos un punto estelar en el cielo, éste “tililea”, un punto planetario no lo hace, es inmutable (salvo que se encuentre muy cerca del horizonte). *A la derecha Saturno desdibuja la constelación de VIRGO.*



Con estas premisas podemos decir que los planetas van desdibujando las constelaciones zodiacales tal como avanzan por el “camino celeste” de la “**eclíptica**”, y los podremos identificar al no tillear. En nuestras latitudes monegrinas los encontraremos entre el Este-Sur-Oeste, nunca por encima de “Guara”, y a diferentes alturas en el cielo según la época del año.

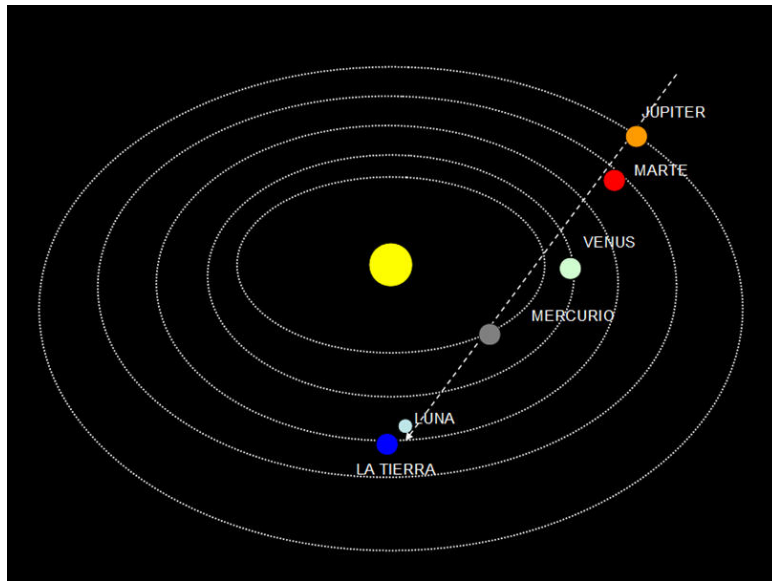
Cuando observamos como se desplaza un planeta (u otro astro en el cielo) desde la superficie de nuestro planeta, estamos observando su “**movimiento aparente**”, es decir, una mezcla de su movimiento propio sumado al desplazamiento de nuestra Tierra por su órbita.

Esta composición de movimientos hace, que en muchas ocasiones, los puntos planetarios se “reúnan” en el cielo al coincidir sus periodos orbitales en un punto de la eclíptica, aconteciendo el fenómeno astronómico de las “**conjunciones o alineaciones planetarias**”.

En estas alineaciones es muy raro que los planetas se ordenen en una línea recta perfecta, debido a que cada uno tiene su “**plano orbital**” algo inclinado respecto de los otros, y del plano de referencia que es el “**plano eclíptico**” (recordad que “la eclíptica”, es el camino celestial por donde parecen caminar los planetas). Si todos los planetas coinciden en un mismo punto de la eclíptica unos eclipsarían a otros. Lo que es común es que los planetas se reúnan en el cielo, agrupándose, unos por encima y otros por debajo, debido a esa diferente inclinación orbital.



*Recreación de la reunión, aparente, de cuerpos del Sistema Solar la madrugada de la fecha.*



*Recreación, aproximada, de la posiciones de los planetas la Luna y la Tierra, respecto del Sol en la alineación de la madrugada del 10.10.2015*

Todos los planetas, y la Luna, orbitan en sentido contrario a las agujas de un reloj. Así mismo y respecto de nosotros y del Sol, todos los cuerpos se encuentran a la derecha de la estrella. Mercurio y Venus se aprecian en posición muy alongada, y son “Luceros del Alba”. Los planetas exteriores, poco a poco, serán “adelantados” por la Tierra al ir ésta más rápida en su trayectoria, y por tanto estarán cada noche más tiempo en el cielo. La Luna se encuentra en fase menguante, muy próxima a Nueva.

M<sup>a</sup> Paz y Ángel *Astronomía Grañén*