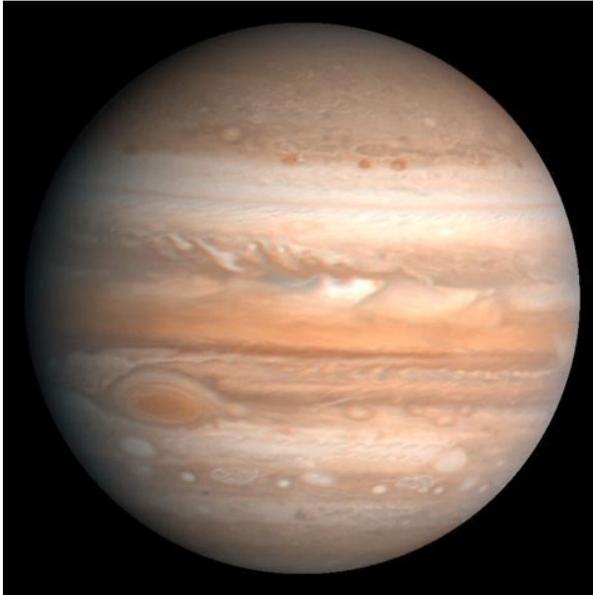


## JÚPITER ESTÁ MÁS CERCA

Por: Rosario Moyano Aguirre



En la danza de los planetas en torno al Sol, algunos de ellos se acercan unos a otros, se alejan o forman algunas configuraciones simétricas, en una dinámica constante pero predecible.

Por ejemplo Júpiter (Fotografía izquierda) el planeta gigante, y nuestra Tierra, por estas semanas se encuentran próximos, debido a que vistos desde el Sol, ambos se encuentran en una misma dirección; y desde la Tierra vemos a Júpiter exactamente opuesto al Sol; es decir que se encuentra en *oposición* (Fig. 1)

Hoy, 5 de enero, a las 17:00:01 (21:00:01 hora TU) la distancia entre ambos planetas será mínima debido a esta *oposición*.

Debido al movimiento de rotación de la Tierra, todos los astros se levantan por el Este y aproximadamente 12 horas más tarde se ponen por el Oeste, es así que, como Júpiter se encuentra opuesto al Sol, cuando éste se ponga, el planeta gigante estará apareciendo sobre el horizonte Este y durante toda la noche será el rey de los astros por su brillo inconfundible.

A la media noche habrá alcanzado su altura máxima sobre el horizonte y cuando el Sol comience a aparecer por el Este, Júpiter se ocultará por el Oeste.

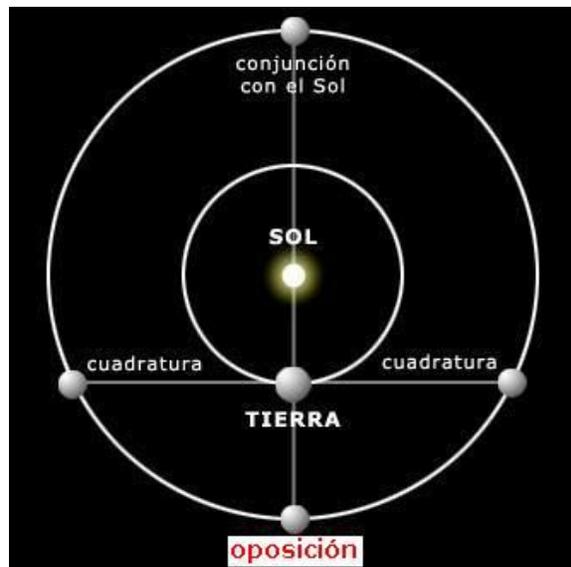


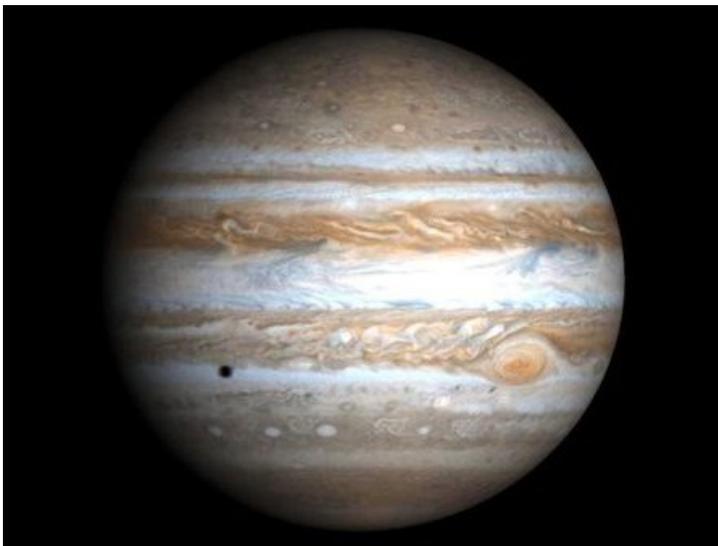
Fig. 1: Posiciones de planetas exteriores (Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) con respecto a la Tierra y al Sol.

Sin embargo durante varias noches podremos apreciar este movimiento, con pequeñas variaciones a medida que pasan los días. De manera que estas semanas son las mejores para

identificar a simple vista a Júpiter y para observarlo con binoculares o telescopios pequeños pues, como está más cerca, se lo ve más grande.



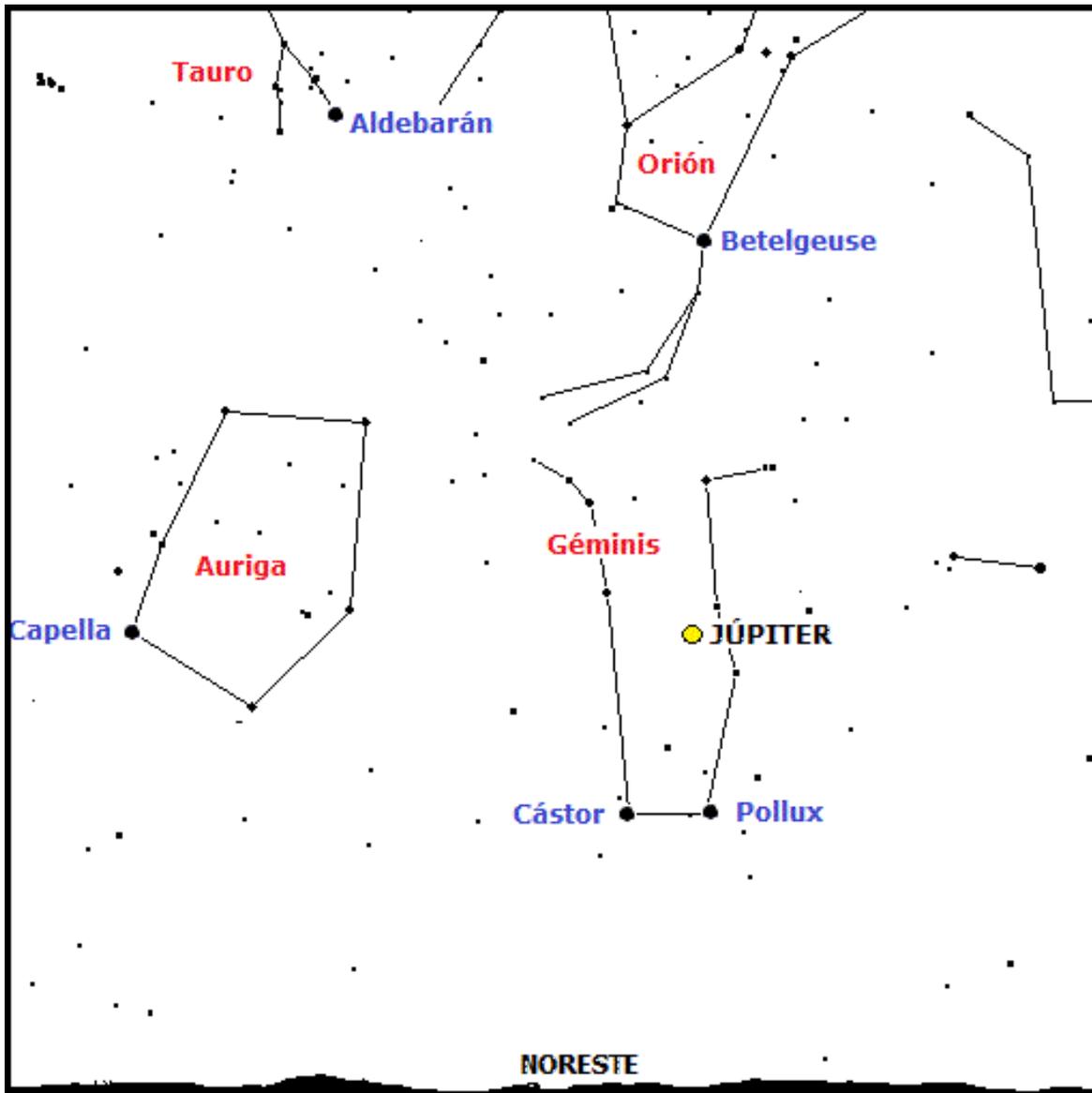
La visión de Júpiter por telescopio es fascinante (Fotografía arriba), se pueden apreciar sus dos franjas oscuras y a sus cuatro satélites más grandes, que al paso de las horas van cambiando sus posiciones. Si lo observamos durante varios días seguidos, veremos que cada noche sus satélites presentan posiciones diferentes.



Si nuestros telescopios son un poco más grandes, hasta podemos apreciar la Gran Mancha Roja un monstruoso y eterno huracán (mucho más grande que la Tierra), cuando, debido a la rotación de Júpiter, algunas veces está visible para nosotros; las sombras de sus satélites proyectadas en su superficie o a estos mismos transitando lentamente.

Fig. 2: Un punto negro hacia la izquierda, es la sombra de uno de sus satélites. Casi en la misma latitud, a la derecha, se aprecia la Gran Mancha Roja.

Pero si no tenemos telescopio, este astro intensamente brillante, en la constelación de Géminis (Fig. 3), será nuestra compañía durante toda la noche, algunas semanas.



**Fig. 3:** Mapa del cielo a las 20:00 hacia el horizonte Este visto desde Cochabamba. El astro más brillante de esta región es, sin duda, Júpiter; a partir del mismo, es fácil reconocer la constelación de Géminis, por sus dos brillantes estrellas: Cástor y Pollux que se aprecian debajo de Júpiter. Más arriba Tauro y Orión con sus brillantes estrellas: Aldebarán (Tauro) y Betelgeuse (Orión) y hacia el norte la constelación Auriga con su brillante estrella Capella.