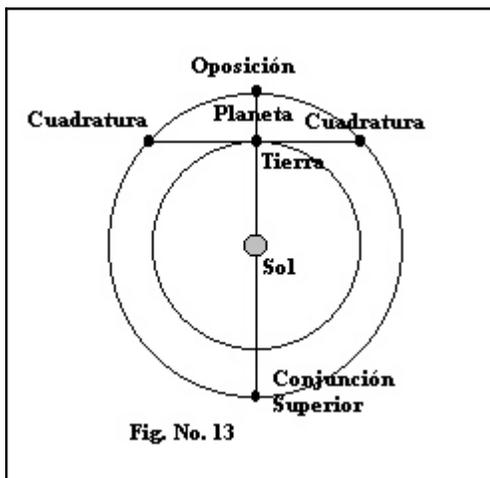


## JÚPITER EN CAPRICORNIO

Por: Rosario Moyano Aguirre

El 14 de agosto será la **Oposición** de Júpiter, esto significa que se encontrará exactamente opuesto al Sol, visto desde la Tierra, nuestro planeta quedará ubicado entre el Sol y Júpiter.

Este planeta es uno de los planetas **exteriores**, es decir, los que tienen órbitas más lejanas al Sol, que la nuestra: Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.



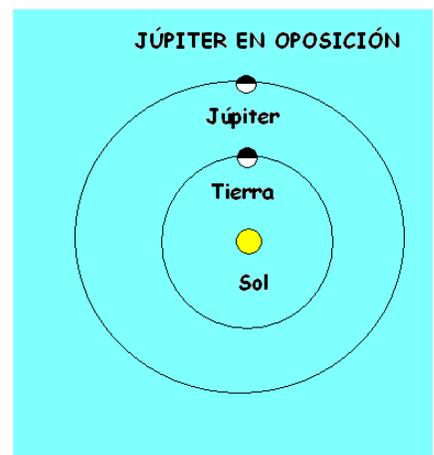
Estos planetas, en sus viajes de traslación alrededor del Sol, van conformando algunas configuraciones con respecto a nuestro planeta (**Dibujo 1**<sup>1</sup>). Cuando se encuentran en **Cuadratura**, apenas anochece se los puede observar *culminando*<sup>2</sup> y son buenos momentos para observarlos. Sin embargo la mejor época es durante la **Oposición** que es cuando más cerca se encuentran de nosotros, además pueden ser observados toda la noche, cuando el Sol se pone en el horizonte Oeste, el planeta sale por el horizonte Este, *culminando* en la media noche. En la **Conjunción Superior** no se los observa porque están ubicados en dirección del Sol.

**Dibujo 1:** Configuraciones de los planetas exteriores

Como Júpiter está próximo a su Oposición, (**Dibujo 2**), se encuentra más cerca de nuestro planeta, por lo tanto está alcanzando su mayor brillo.

**¿Dónde se lo ubica?** En las primeras horas de la noche, está hacia el Este. Mientras más tarde se lo observa más alto está con respecto al horizonte. A media noche está casi sobre nuestras cabezas. (**Dibujo 3**) Es inconfundible porque en estos momentos es el astro más brillante de todo el cielo (aparte de la Luna), se lo observa como una "estrella" muy brillante de tonalidad amarillenta.

Por cierto, el 6 de agosto, Júpiter estará al lado de la Luna Llena!!

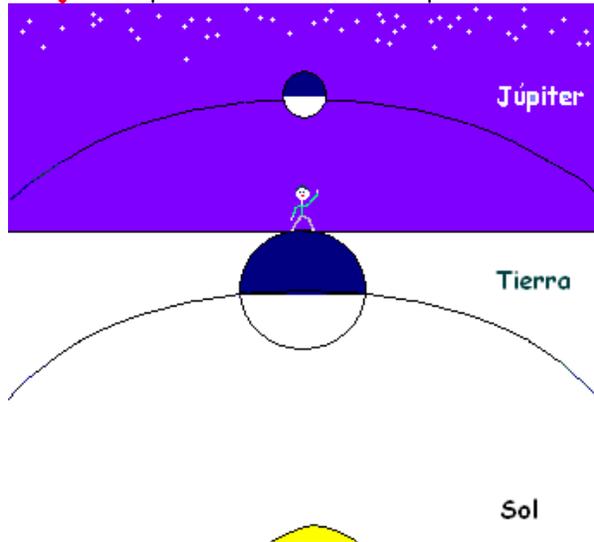


**Dibujo 2:** Oposición de Júpiter

<sup>1</sup> Gráfico tomado del artículo "La Luna" en la página <http://www.astropanamá.org/lunaplanets.html> de la Asociación Panameña de Aficionados a la Astronomía.

<sup>2</sup> La Culminación de un astro es cuando se encuentra en la mayor altura a la que puede llegar (con respecto al horizonte) en su movimiento diurno aparente (desde que sale por el Este hasta que se pone por el Oeste).

**Dibujo 3:** Júpiter a media noche en Oposición



Júpiter en Oposición a media noche. En color lila el cielo nocturno delimitado por el horizonte del observador del dibujo.

Sin embargo, a pesar de que durante su oposición estará a sólo 600 millones de Km esta distancia es muy grande. Si mantenemos la escala que utilizamos para comparar tamaños entre la Tierra y Júpiter, la esfera de 1.2 cm que representa nuestro planeta, tendríamos que ubicarla a 600 metros (6 cuadras) de Júpiter (la esfera de 14 cm). Una distancia ciertamente enorme.

Júpiter es un planeta gaseoso, que gira alrededor de su propio eje (movimiento de rotación) en apenas 9.8 horas, una velocidad tan alta que hace que sea achatado en los polos. Lo que se aprecia al verlo son bandas de nubes altas en su atmósfera, cada una girando a velocidad diferente.

Todas las manchas que apreciamos son tormentas y otros detalles de su intrincado clima. Destaca entre ellas la Gran Mancha Roja, un gigantesco huracán con vientos de hasta 400 km/hora, mucho más grande que nuestro planeta.



Fotografía de Júpiter (<http://www.astromía.com>)

En esta ocasión Júpiter se encuentra en la constelación de **Capricornio**, por lo que podemos intentar identificarla, a pesar de que sus estrellas no son tan brillantes.

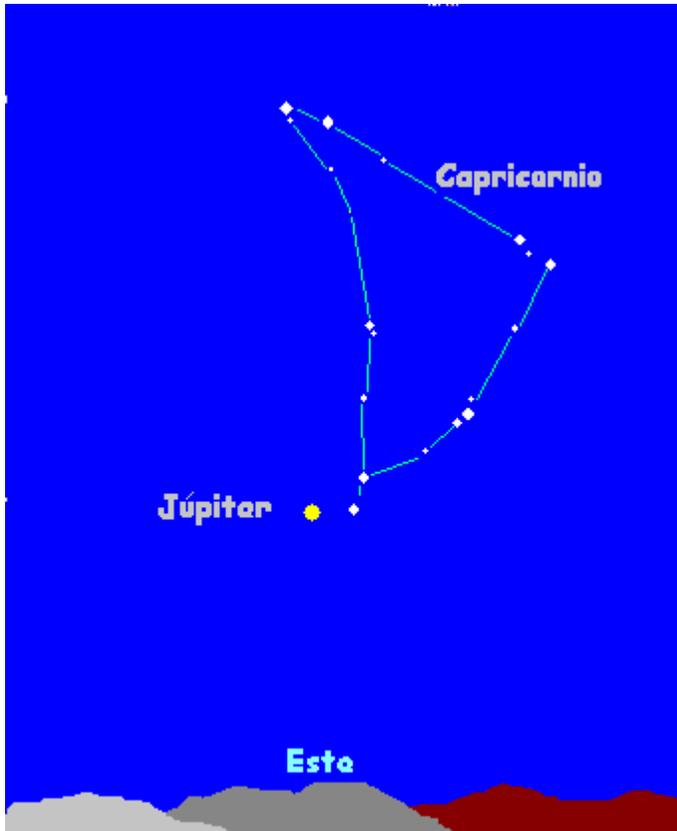
Observándolo con telescopios pequeños se aprecian incluso sus dos bandas oscuras paralelas al ecuador y sus cuatro satélites más grandes: Io, Europa, Ganimedes y Calixto, como pequeñas "estrellitas" que cada noche cambian de posición.

Esta noche, cuando miremos a Júpiter, recordemos que estamos viendo al planeta más grande de nuestro Sistema Solar, con un diámetro de 140 000 km. Si representamos a Júpiter (a escala) como una esfera de 14 cm de diámetro, nuestra Tierra (diámetro de 12 700 km), sería una diminuta esfera de 1.2 cm.

iiiUn planeta gigantesco!!!

Es una constelación que representa a Amaltea, una cabra con cola de pez, quien con su hija Adrastea criaron a Zeus alimentándolo con leche y miel. Cierta vez se rompió uno de sus cuernos, el cual llenó con frutos para ofrecer a Zeus, éste, en agradecimiento la convirtió en constelación del cielo.

De manera que podemos tomar como referencia a Júpiter para reconocer esta constelación ya que se encuentra al lado de la estrella Deneb Algedi (Delta capricornio) tal como se observa en el siguiente dibujo:



Cuando se dice que Júpiter se encuentra en la constelación de Capricornio y "al lado" de la estrella Deneb Algedi, (Delta capricornio) significa únicamente que este planeta se encuentra en esa dirección.

Es imposible que Júpiter sea parte de dicha constelación ya que se encuentra muchísimo más cerca de nuestro planeta, a sólo 650 millones de Km; en cambio la estrella Deneb Algedi se encuentra a 39 años luz<sup>3</sup>.

Recordemos que ni siquiera las estrellas de una constelación tienen alguna relación entre ellas ya que unas pueden estar más cerca y otras muchísimo más lejos.

*Volver los ojos al cielo para entender lo que vemos en él, nos ayuda a redescubrir nuestro vínculo original con el Universo; de él procedemos, somos parte y producto de su evolución; comprender esto, nos hace tomar conciencia de la responsabilidad que tenemos como personas individuales y como especie humana, de contribuir dignamente a dicha evolución y de ser parte de ella, aunque no sepamos cuál es el Gran Plan.*

Artículo publicado el 3 de agosto, invierno de 2009

**(Nota:** En todos los dibujos se han obviado las escalas de distancia o tamaños de los astros con fines didácticos)

<sup>3</sup> Año Luz: La distancia que recorre la luz en un año, viajando a una velocidad de 300.000 km./seg