OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

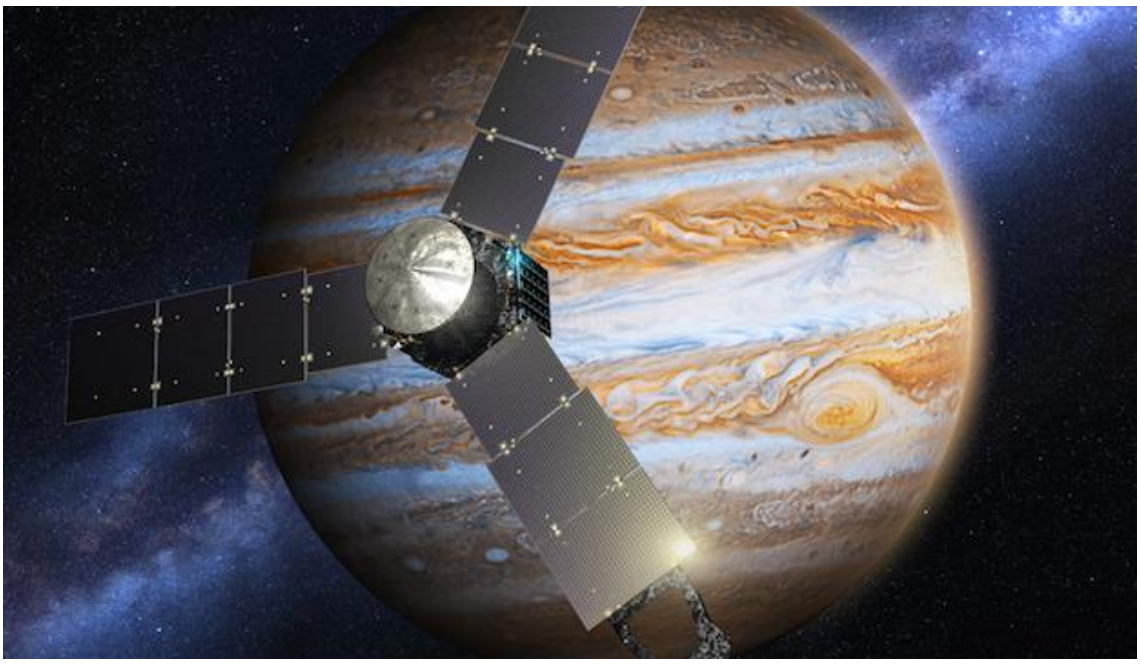
Cochabamba Bolivia **A. Gonzalo Vargas B.**

Julio 3 2016 **Reporte No. 87**

JUNO MISIÓN DE EXPLORACIÓN AL PLANETA JÚPITER

En agosto de 2011 la NASA lanzó con éxito a la nave de exploración JUNO con rumbo al planeta Júpiter, el planeta más grande del Sistema Solar.

Luego de cinco años de viaje, JUNO entrará en órbita alrededor de Júpiter. Los planes son los de poner a JUNO en una órbita elíptica y polar, tal como algunos satélites meteorológicos en la Tierra.



El 30 de junio de este año la nave fue puesta en piloto automático, es decir las computadoras del vehículo espacial se hacen cargo de los controles para entrar en órbita. Los programas y secuencia de encendido de motores y secuencia de inserción en la órbita correcta en Júpiter son totalmente automáticos y a cargo de sus computadoras. La señal de radio tarda en llegar a tierra unos 48 minutos o sea que toma 96 minutos para una señal de ida y vuelta.

La misión de JUNO es estudiar al planeta y la dinámica de su turbulenta atmósfera de gases y la evolución de fenómenos en sus diferentes capas de la densa atmósfera.

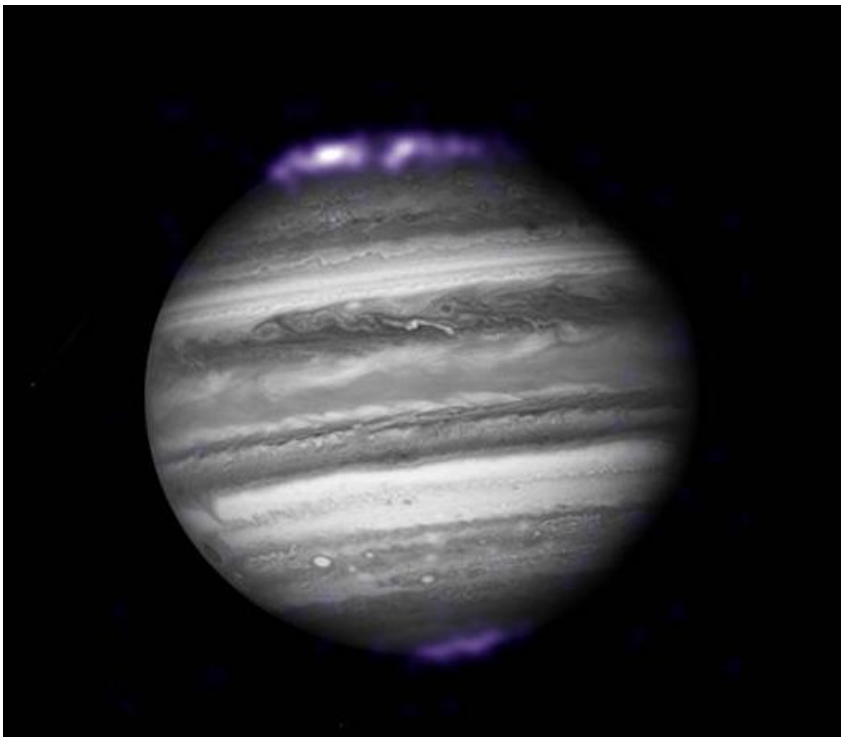


Foto del telescopio espacial Hubble. Auroras en los polos.

También estudiará los intensos campos magnéticos del planeta que generan, como ya se sabe, permanentes auroras polares tal como se observa en imágenes del telescopio Hubble.

Nuestras gracias a Alejandro Espinoza por enviarnos noticias y esta hermosa imagen de Júpiter y sus auroras polares.

Si todo va bien, se espera que JUNO orbite el planeta por 20 meses realizando 37 órbitas, esto debido a que cada órbita es muy elíptica. Se espera que la misión de estudio del planeta finalice en febrero de 2018. Los riesgos son la intensa radiación del planeta y las bajas temperaturas cercanas a menos 200 grados centígrados.

Detalles técnicos de la misión en:

http://spaceflight101.com/juno/juno-mission-trajectory-design/isión

TRANSMISIÓN EN VIVO POR INTERNET EL DÍA 4 DE JULIO A LAS 22:30 HORA LOCAL EN BOLIVIA. (02:30 T.U. para nuestros amigos en el exterior)

Se tendrá en vivo la secuencia de acontecimientos antes de la inserción de JUNO en su órbita alrededor de Júpiter en este link.

http://www.nasa.gov/multimedia/nasatv/schedule.html#.V3gqv_nhDIU

Estaremos atentos a cualquier otra noticia acerca de este evento.

Cielos Claros!!