

## Galileo misión a Júpiter.

M. Estela de Lara A.

Instituto de Astronomía – Observatorio Astronómico Nacional, UNAM.

El 21 de septiembre próximo, la misión Galileo de la NASA estará llegando a su fin, al entrar la sonda Galileo a la atmósfera de Júpiter.



El spacecraft Galileo fue lanzado el 19 de octubre de 1989, consiste de un orbitador y una sonda diseñada para explorar el ambiente del sistema Joviano. Desde su lanzamiento hasta el final de la misión habrá viajado un total de 4,631,778,000 kilómetros. Se le llamó Galileo en honor al científico italiano que en 1610 descubrió las lunas más grandes de Júpiter.

En su viaje hacia Júpiter, Galileo pasó por el “cinturón de asteroides” enviando las imágenes de un acercamiento a un asteroide y descubriendo la luna de un asteroide. Ha encontrado evidencia de capas líquidas, bajo la superficie, de agua salada en las lunas Europa, Ganímedes y Calixto y ha examinado la actividad volcánica en la luna Io.

En julio de 1994 la sonda Galileo obtuvo gran información cuando el cometa Shoemaker- Levy9 se impactó con el planeta gigante.

Entre algunos de los descubrimientos científicos de la misión Galileo sobre Júpiter, está la medición de los elementos atmosféricos y de que sus abundancias relativas fueron diferentes a las del Sol; su atmósfera tiene grandes tormentas concentradas en zonas específicas arriba y abajo del ecuador joviano, donde los vientos son turbulentos. Hay evidencias de que pueden existir océanos líquidos de agua salada bajo la superficie de la luna Europa. Europa, Io y Ganímedes tienen núcleos metálicos. Galileo también descubrió que la primer luna de un planeta conocido que tiene un campo magnético intrínseco es Ganímedes. La actividad volcánica en Io puede ser unas 100 veces mayor que la de la Tierra . Por último, que el sistema de anillos de Júpiter está formado por polvo.

Los experimentos hechos por Galileo han sido diseñados por mas de cien científicos de varios países como son Estados Unidos, Gran Bretaña, Alemania Francia Canadá y Suecia, quienes comparten con el mundo los hallazgos científicos de la sonda Galileo para enriquecer el conocimiento sobre el planeta gigante de nuestro Sistema Solar.