

Muchos mundos

Jorge Arturo Colorado
Asociación Salvadoreña de Astronomía
cartas@elfaro.net

Publicada el 03 de julio - El Faro

Los otros mundos han aparecido en nuestra conciencia histórica desde la antigüedad. En Mesoamérica se observó de forma consecutiva las posiciones de Venus. Otras sociedades también presentaron un interés importante en los planetas. Probablemente desde hacía mucho tiempo se conocía la técnica de la magnificación de los objetos utilizando fragmentos de cristal tallados. Fue hasta los primeros años de 1600 que el holandés Hans Lippershey presentó al público un artefacto que servía para magnificar hasta tres veces los objetos que se encontraban en la lejanía. Este adelanto llegó a Galileo Galilei que se encontraba en Florencia, el cual por descripciones a oídas construyó uno propio que le permitía aumentar la imagen hasta ocho veces.

Galileo utilizó ese aparato (el cual después se le llamó telescopio) para observar el firmamento. Lo que observó y publicó posteriormente en su obra "El mensajero sideral" cambió por completo la imagen que teníamos del cielo.

Con los telescopios de Galileo, que luego de varias mejoras aumentaron 20 veces la imagen de un objeto, pudo observar a Júpiter, Mercurio, Saturno, Venus y la Luna. Fue la primera descripción a detalle de objetos planetarios, de hecho, la calidad de los telescopios de Galileo era tan pobre que no era posible definir a detalle la imagen de Saturno, en los primeros momentos los anillos los observó como parte de un planeta triple.

Los planetas ahora de todos conocidos gracias a las sondas espaciales, en la antigüedad eran considerados como sitios puros, se decía que existían habitantes en cada mundo. El último astrónomo en afirmarlo fue Percival Lowell, quien estaba completamente convencido de la vida en el planeta Marte.

Lowell desarrolló de 1895 a 1908 mapas de la superficie marciana en su observatorio en Mars Hill en Flagstaff, Arizona. Las imágenes clásicas de los canales marcianos provienen de Lowell del cual se alimentó Edgard Rice Burroughs para escribir sus crónicas marcianas que rápidamente se popularizaron en todo el mundo.

El desarrollo de la ciencia permitió enviar naves a casi todos los planetas del Sistema Solar. La última de estas sondas salió de la Tierra en enero pasado, en dirección a Plutón, el único planeta de nuestro sistema



Saturno, "El planeta de los anillos". Imagen obtenida en el Observatorio Astronómico de San Juan Talpa, La Paz, El Salvador.

solar del cual no tenemos información. Se espera que la nave llegue a las cercanías del último planeta en el año 2015 y que descubra el velo misterioso que le rodea.

Por mucho tiempo la ciencia consideró la existencia de otros mundos en estrellas lejanas, sin embargo nunca se logró ninguna prueba sólida de la existencia en otros sistemas solares. Hasta que en 1993 Michel Mayor y Didier Queloz, del Observatorio de Ginebra, descubrieron las pistas de planetas en la estrella 51 Pegasi b, desde esa fecha se han descubierto más de un centenar de planetas en otras estrellas, esa revolución científica ha hecho sustentar la idea de que cada estrella del cielo posee planetas.