

Estudiantes del NAIC/NRAO observan asteroide con forma de balón de fútbol ^[1]

Enviado el 15 julio 2015 - 11:34am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Observatorio de Arecibo/Universidad Metropolitana ^[2]

Fuente Original:

Ruth E. Torres Hernández e Yvonne Guadalupe Negrón

Por:



Participantes. De izquierda a derecha: Frank Ghigo; Alexander Pollak; Douglas Vakoch; Edgard Rivera-Valentin. Fila de abajo: Mehrnoosh Tahani; Hamideh Ebrahimi; Alyson Ford. Credit: K.O'Neil, NRAO/AUI/NSF

Estudiantes e investigadores quienes participaron del NAIC/NRAO 8th Single-Dish Radio Astronomy School obtuvieron imágenes del Asteroide 2015 HM10. El asteroide, coincidentemente observable durante este evento bienal, fue 1.14 veces la distancia de la Tierra-Luna en su punto más cercano (casi 440,000 km o 270,000 millas), su más cercano aproximación a la Tierra hasta el 2178.

Estudiantes de este programa junto a investigadores del National Astronomy and Ionosphere Center (NAIC), nombre oficial del Observatorio de Arecibo, y el National Radio Astronomy Observatory (NRAO) encontraron que el Asteroide 2015 HM10 tiene una forma alargada como la de un balón de fútbol, con un tamaño de 75 por 45 metros (250 por 150 pies).

Para observar este asteroide, que no muestra ningún peligro para la Tierra, el Observatorio de Arecibo emitió la señal de radar y el Green Bank Telescope en West Virginia recibió el eco. “A esta distancia, la luz se tarda 3 segundos en alcanzar el asteroide y que regrese. Esto es muy poco tiempo para nuestros sistemas en Arecibo para cambiar de emitir señal de radar a recibir el eco del asteroide”, explicó Dr. Patrick Taylor, científico del Departamento de Estudios Planetarios en el Observatorio de Arecibo.

Los estudiantes también observaron el Asteroide 2015 MO116, otro objeto descubierto recientemente, utilizando el radiotelescopio de Arecibo. Debido a la alta sensibilidad del sistema radar en el Observatorio de Arecibo, el equipo pudo mejorar la órbita del objeto. Ellos encontraron que el Asteroide 2015 MO116 era 2,400 km (1,500 millas) más cerca de la Tierra y viaja a 5 metros por segundo (11 millas por hora), más rápido de lo previsto. “Medidas de radar sensitivas junto a observaciones con telescopios ópticos son utilizados para determinar precisamente las orbitas de los asteroides, permitiendo un mejor estimado de su potencial de impacto,” explicó Dr. Taylor, señalando que este asteroide tampoco es un peligro para la Tierra. La NAIC/NRAO Single-Dish Radio Astronomy School es un evento cooperativo entre el Observatorio de Arecibo (NAIC) y el NRAO en Charlottesville, Virginia. Del Observatorio de Arecibo estuvieron presentes Dr. Edgard Rivera-Valentín, Dr. Patrick Taylor, Dr. Robert Minchin, Dr. Chis Salter y Dr. Andrew Seymour.

Situado en Puerto Rico, el Observatorio de Arecibo es el hogar de radiotelescopio de un solo plato más grande y sensitivo del mundo. El Observatorio de Arecibo es operado por SRI International en alianza con el Sistema Universitario Ana G. Méndez- Universidad Metropolitana y la USRA, bajo un acuerdo cooperativo con la National Science Foundation (NSF). El programa de Planetario es apoyado por el programa de la NASA Near Earth Object Observation Program.

Categorías de Contenido:

- [Ciencias físicas y químicas](#) ^[3]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-del-naicnrao-observan-asteroide-con-forma-de-balon-de-futbol?page=8>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-del-naicnrao-observan-asteroide-con-forma-de-balon-de-futbol> [2] <http://www.naic.edu/general/> [3] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/chemistry-and-physical-sciences-0>