

Asteroide que se acerca a la Tierra es captado desde Arecibo ^[1]

Enviado el 6 noviembre 2011 - 1:05pm

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

Calificación:



POR ELNUEVODIA.COM Una inmensa roca espacial se acerca a nuestro planeta, por lo que el Observatorio de Arecibo analiza su trayectoria, forma y tamaño con mucha precisión, informó la Sociedad de Astronomía del Caribe (SAC). El asteroide 2005YU55 pasará más cerca que la distancia entre la Tierra y la Luna, y estará en su punto más cercano al planeta cerca de las 7:28 p.m. del martes 8 de noviembre, indicó la SAC. "Si las condiciones del tiempo lo permiten, esperamos captar imágenes desde Puerto Rico a través de telescopios ya que pudiera ser avistado con la ayuda de estos", señaló la entidad educativa en un parte de prensa. La SAC explicó que aunque el Observatorio de Arecibo no realiza observaciones visuales u ópticas, sí tiene la capacidad de obtener imágenes por radar. "Le envían señales de radio que rebotan en la superficie y de este modo se puede obtener una imagen que muestra la silueta o forma del objeto", explicó la organización. De hecho, las imágenes por radar que existen del Asteroide 2005YU55 fueron obtenidas desde Arecibo el año pasado, y muestran que la roca es esférica o bastante redonda. Más grande que un crucero "Estamos hablando de una roca enorme, más grande que un crucero", dijo Eddie Irizarry, presidente de la SAC, al destacar que el asteroide mide unos 1,300 pies de diámetro. La roca pasará a unas 202,000 millas de la Tierra, mientras que la Luna orbita al planeta a una distancia de unas 240,000 millas. Aún así, "se trata de una distancia totalmente segura y no afectaría la Tierra en lo absoluto", aclaró la SAC. Aunque se sabe que este asteroide no representa peligro durante el paso cercano del martes, algunos estimados sugieren que el impacto de una roca espacial de este tamaño provocaría un cráter de entre 4 y 7 millas de diámetro, o hasta más grande. Irizarry mencionó como ejemplo un cráter que existe cerca de la ciudad de Flagstaff, en el estado de Arizona. "Ese mide 1.2 kilómetros de

diámetro y se sabe fue ocasionado por una roca de 150 pies de diámetro, por lo que podemos decir que el impacto de un asteroide como el que está acercándose (de 1,300 pies) pudiera ocasionar un cráter de al menos 10 kilómetros (6.25 millas). Extinciones por golpes de asteroides La SAC destacó la importancia de que se puedan detectar y analizar las rocas espaciales que se acercan a la Tierra al señalar que en el planeta hay más de 100 impactos de asteroides. Añadió que en el pasado, han ocurrido unas 10 extinciones masivas, la mayoría vinculadas a enormes asteroides. Otras rocas espaciales que pasarán notablemente cerca del planeta se acercarán a la Tierra en el 2028, 2029 y 2036. Un asteroide denominado 2001WN5 mide sobre 4,500 pies de diámetro y en junio del 2028 pasará casi a la mitad de la distancia de la Tierra a la Luna. Otro que tendrá un notable acercamiento será el asteroide Apophis, que en Abril del 2029 estaría pasando a sólo 18,000 millas de distancia. "Eso sí es muy cerca, incluso más bajo que la altura a la que orbitan los satélites de televisión, aunque se calcula que no impactaría la Tierra", indicó la Sociedad Astronómica del Caribe.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/asteroide-que-se-acerca-la-tierra-es-captado-desde-arecibo?page=11#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/asteroide-que-se-acerca-la-tierra-es-captado-desde-arecibo>