

## Comunicado de prensa

En la mañana del Lunes 6 de Octubre, el programa de búsqueda de asteroides cercanos a la Tierra, Catalina Sky Survey, Tucson Arizona (USA), descubrió un pequeño objeto de unos pocos metros de diámetro designado como 2008 TC3. Cálculos preliminares sugerían que este asteroide entraría a la atmósfera terrestre a menos de un día de su descubrimiento. El Jet Propulsion Laboratory (JPL - NASA), rápidamente confirmó que la entrada en la atmósfera de este objeto ocurriría temprano en la madrugada de hoy Martes sobre el Norte de Sudan, en África Oriental, aproximadamente a las 2:46 UT (hora tiempo universal). La trayectoria de este objeto sería W-E a una velocidad de 12.8 Km/s con un bajo ángulo de inclinación de 19 grados respecto al horizonte local. En esas condiciones, no era de esperar que algún fragmento sobreviviese el pasaje a través de la atmósfera y cayera a tierra.

El arribo de objetos de este tamaño a la Tierra ocurre cada pocos meses pero esta es la primera oportunidad en donde se pudo predecir el evento mediante el descubrimiento previo al impacto. A menos de un día de su descubrimiento, el 2008 TC3 ha sido monitoreado exhaustivamente por cuatro observatorios permitiendo con sus observaciones, una precisa determinación de la órbita al momento del ingreso a la atmósfera.

En la madrugada de hoy, el Observatorio Astronómico Los Molinos, ubicado al norte de Montevideo, siguió de cerca este evento pudiendo tomar imágenes del asteroide 2008 TC3 hasta momentos antes de su ingreso a la atmósfera. Fueron obtenidas más de 300 imágenes utilizando el telescopio newtoniano de 35cm del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias. En más de una decena de imágenes de 10 segundos de exposición, se aprecia claramente la traza descrita por el asteroide debido a su rápido movimiento en la bóveda celeste.

Fenómenos de este tipo son considerados muy importantes por la comunidad de astrónomos de la Facultad de Ciencias ya que la principal área de estudio son los cometas y asteroides dentro del Sistema Solar. En el Observatorio Los Molinos funciona un proyecto de búsqueda de cometas y asteroides denominado BUSCA (búsqueda Uruguay de Supernovas, Cometas y Asteroides). Este programa descubrió en el año 2002, los dos primeros asteroides uruguayos que hoy en día llevan los nombres Vaimaca y Guyunusa, nombres de los últimos indígenas Charruas del Uruguay.

Este programa tiene como meta la búsqueda y descubrimiento de estos objetos potencialmente peligrosos para la Tierra y así tratar de incrementar el número de observatorios dedicados a esta tarea en el hemisferio Sur. El descubrimiento del asteroide 2008 TC3 por el programa de búsqueda Catalina Sky Survey y la posterior predicción de su ingreso en la atmósfera es una muestra de la importancia de la tarea de búsqueda de objetos peligrosos para la Tierra, llevada a cabo también aquí en Uruguay.



S. Bruzzone (izq.) y S. Roland (der.) luego de la observación del asteroide 2008 TC3



Imagen de 10 segundos de exposición en donde se ve la traza dejada por el asteroide a las 23:45 (Hora Legal Uruguaya), una hora antes de su ingreso a la atmósfera de la Tierra.

Por más información contactar a:

Sebastián Bruzzone: [sbruzzone@fisica.edu.uy](mailto:sbruzzone@fisica.edu.uy)

Santiago Roland: [sroland@fisica.edu.uy](mailto:sroland@fisica.edu.uy)