



ASÍ SE VE LA IMAGEN CAPTADA POR LA CÁMARA.

Cámaras estelares captan por primera vez un meteorito cayendo en Los Andes

ASTRONOMÍA. La UDA participa en esta red de vigilancia.

Apenas un año después de la instalación de las cámaras de la red FRIPON en Chile y Argentina la primera caída probable de un meteorito fue detectada la noche del 10 de julio de 2024. En la red participan científicos de varias universidades chilenas, entre estas la Universidad de Atacama a través de su Instituto de Astronomía y Ciencias Planetarias INCT. La trayectoria de caída del objeto recién detectado cruza parte de la cordillera.

La noche del 10 de julio de 2024, aproximadamente a las 20:30, las personas que estaban en las alturas de la cordillera de Los Andes entre Santiago y Mendoza, tuvieron el inesperado y raro chance de observar una muy brillante estrella fugaz iluminando los cielos oscuros. Esto lo sabemos gracias a la detección múltiple confirmada lograda con las cámaras FRIPON instaladas en Santiago de Chile, Chile y Mendoza, Argentina, en el instante 2024-07-11 00:36:46 UTC.

La red FRIPON es una red mundial de cámaras "ojo de pez" o all-sky, que se dedica a la observación y trazado de la trayectoria de bólidos, con el propósito de estimar cuáles sobreviven la caída atmosférica, aco-

tar la zona de descenso y recuperar los meteoritos sobrevivientes en poco tiempo. Estos datos y los meteoritos recuperados se emplean en el estudio de la distribución del material en forma de polvo y rocas extraterrestre que existe en el Sistema Solar, y que corresponden a escombros de la formación del Sol y los planetas.

El análisis de las imágenes obtenidas por las cámaras FRIPON ha permitido establecer que el bólido emitió su brillo cuando el cuerpo se encontraba entre los 85 y los 25 km de altura sobre la superficie. La primera velocidad medida fue de 18 km/s y debido al roce atmosférico se redujo substancialmente su velocidad a apenas 6 km/s cuando se terminó el fenómeno luminoso. Esto indicaría una alta probabilidad de que poco después el material del meteoro sobrevivió a esta primera parte de su trayectoria y continuó su camino final sin emisión de luz hasta llegar al suelo, convirtiéndose entonces en un meteorito. Las mediciones de brillo del bólido, indican que el meteoro alcanzó una magnitud absoluta de -9, saturando las cámaras por un par de segundos de los cinco en total que duró el evento. ☾