

Trascendente aporte platense

Intentan encontrar un objeto galáctico

La existencia en el hemisferio norte de un objeto con energía en rayos gamma fue predicha por astrónomos platenses. El aporte convulsionó a la comunidad astrofísica mundial. Ahora se dispuso la instalación de un telescopio en las Islas Canarias para confirmar la hipótesis y localizar el objeto

Los investigadores de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) siguen aportando capacidad y conocimiento a la ciencia. Esta vez, los que se destacaron integran un grupo de astrónomos del Observatorio ubicado en el Paseo del Bosque platense. Lo que hicieron es un trabajo con el que pudieron predecir la existencia de un objeto galáctico, denominado "microcuasar", con energía de rayos gamma y que se podría detectar en el hemisferio norte.

La predicción fue aceptada por la comunidad científica internacional, y ahora el objeto en cuestión será



Universo. Científicos platenses develan sus secretos

Gustavo Romero es, desde septiembre, presidente de la Asociación Argentina de Astronomía

rastreado a través de un telescopio ubicado en las Islas Canarias. El encargado de esa misión será el telescopio *Magic*, que en breve comenzará a funcionar en España.

Conmoción

Quien dio la información desde La Plata es el físico **Gustavo Romero**, actual presidente de la *Asociación Argentina de Astronomía* y docente e investigador del Observatorio. "Hace unas semanas, hubo una conmoción muy

grande en el ámbito de la astrofísica de altas energías, porque se detectó por primera vez un *microcuasar* en rayos gamma de 10 a la 12 eV a través del instrumento *HESS*", explicó en referencia a un telescopio ubicado en Namibia.

"Fue una conmoción muy grande porque si bien había predicciones de que eso podría ser así -nosotros mismos habíamos hecho ese tipo de predicciones-, nunca había podido ser confirmado", dijo Romero.

El astrónomo explicó que fue **Ma-**

riana Orellana (integrante del equipo de trabajo del Observatorio) quien presentó "una predicción para otro *microcuasar* con características muy similares" al localizado desde Namibia. La diferencia radica en que la predicción de la platense remite a un objeto "que se detecta en el hemisferio norte", y por este motivo el telescopio de Namibia "no lo puede detectar".

Una vez aceptada la predicción de Orellana, el paso siguiente fue determinar con qué telescopio se puede

observar el objeto. "Lo va a hacer un telescopio *Cherenkov* de disco simple que se está terminando de construir en las Islas Canarias, llamado *Magic*", explicó Romero.

El científico se enorgulleció porque su propuesta ya está aceptada, y se observará apenas empiece a funcionar el telescopio en cuestión.

La definición de un *microcuasar* no es sencilla. Se trata de un objeto galáctico, una réplica a pequeña escala de los *quasars*, formados por una estrella binaria de rayos X, (una estrella normal y un agujero negro o bien

La predicción sobre la existencia de un objeto galáctico fue realizada por la astrónoma Mariana Orellana

una estrella de neutrones ligados gravitacionalmente).

Romero es doctor en Física y desarrolla su actividad docente y de investigación en el *Instituto Argentino de Radioastronomía* (IAR) y el Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de La Plata.

Ganó el premio *Bernardo Houssay* en Astronomía 2003, y el premio *Enrique Gaviola* del mismo año. Sus líneas de investigación se centran en la astrofísica de rayos gamma.

La NASA no se rinde

El *Discovery* volverá a volar a la ISS

La NASA anunció ayer que proyecta reanudar los viajes de los transbordadores en la primera mitad del año próximo, con una misión del *Discovery* a la Estación Espacial Internacional (ISS). Fuentes de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de EEUU (NASA) señalaron que la decisión, que aún no es definitiva, se adoptó después de que se resolvieran los problemas de la espuma aislante que causaron la tragedia del transbordador *Columbia*, el 1º de febrero de 2003. "Estamos resolviendo los problemas técnicos y definiendo las soluciones necesarias para volver a volar", dijo el director de programas de los transbordadores, Wayne Hale. Señaló que el comienzo de la misión del *Discovery* ocurriría entre el 3 y el 23 de mayo, dependiendo de la forma en que se realicen los preparativos.