



Astrofísica andaluza para acceder a la mayor fuente de energía del universo

LOCALIZACIÓN: Jaén

DURACIÓN: 1'43"

RESUMEN: Un equipo de la Universidad de Jaén trabaja en el diseño de la torre de acceso a los Cherenkov Telescope Array. Se trata de la mayor red de telescopios del hemisferio norte, con base en la isla de La Palma, que permitirá observar los rayos gamma: la fuente de energía más potente del universo. La torre de acceso es un instrumento fundamental para dar estabilidad a la cámara del telescopio y facilitar la reparación del equipo en caso de avería. Participar en su construcción permitirá a los científicos tener acceso a los datos captados.

VTR

Este equipo de investigación de la Universidad de Jaén trabaja en el diseño de la torre de acceso a los Cherenkov Telescope Array, la mayor red de telescopios del hemisferio norte que permitirá observar los rayos gamma, la fuente de energía más potente del universo.

JOSEP MARTÍ
Astrofísico UJA

"Que va a revolucionar este campo de investigación por su sensibilidad y por su resolución angular"

Así será la red de telescopios con base en la isla de La Palma. La aportación del equipo jiennense es esencial para que la cámara del telescopio opere con estabilidad en cualquier circunstancia. Se trata de una estructura de 3,5 por 3 metros y de más de dos toneladas de peso.

MARIÁN GARRIDO
Ingeniera Técnica UJA

"¿Para qué sirve esta torre? Para la instalación, para el mantenimiento de la cámara también y para que en condiciones climáticas adversas el telescopio tenga un apoyo. Es una estructura que se encarga de... Bueno que es necesaria para la instalación de la cámara del telescopio".

La de Jaén es la única universidad andaluza inmersa en este proyecto internacional en el que están involucrados 1.200 científicos de más de 30 países. Su aportación les permitirá tener acceso a información sobre estas emisiones de rayos gamma, invisibles a la vista y que se producen en nanosegundos.

PEDRO LUQUE
Astrofísico UJA

"Ahora mismo es un problema de buscar una aguja en un pajar porque tenemos muchísimas posibles fuentes y solamente una de ellas es la que realmente está originando esa emisión gamma".

JOSEP MARTÍ
Astrofísico UJA

"Son energías como por ejemplo comparables a las que el célebre colisionador de adrones que hay Suiza está produciendo de manera digamos artificial, haciendo colisionar haces de partículas... El mismo nivel de energía se puede producir en el universo por fenómenos naturales y esos son los fenómenos que nos interesa observar"

Estudiarlos ayudará a conocer mejor el universo y a explicar cuestiones como la materia oscura o los agujeros negros.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es