

Científico sanrafaelino busca instalar un observatorio en Argentina

06/03/2022



El doctor en Física Juan Marcos Santander, quien coordina un grupo de investigación en la Universidad de Alabama, Estados Unidos, trabaja para emplazar en nuestro país un observatorio de rayos gamma que la comunidad científica internacional quiere construir en el hemisferio Sur.

“De chico me gustaba la astronomía, a mi abuelo siempre le gustaba mirar las estrellas en la finca que vivíamos en Real del Padre y me mostraba las distintas constelaciones. En el Museo de Historia Natural de San Rafael había un grupo de astronomía al cual me uní para interiorizarme más sobre el tema”, explicó a FM Vos (94.5).

Por otro lado, el científico explicó cómo es su trabajo en Estados Unidos. “Estoy en un grupo de investigación de astrofísica de altas energías, tengo dos investigadores de postdoctorado y cuatro estudiantes de doctorado a mi cargo,

trabajamos en diferentes proyectos y lo hacemos con telescopios de rayos gamma, satélites de rayos X y un telescopio especial ubicado en la Antártida que mira al cielo usando neutrinos, que son partículas subatómicas”, puntualizó. Juan Marcos también expresó que lo que encuentran en el universo a veces los sorprende. “Nos llevamos alguna sorpresa cuando construimos un instrumento nuevo y tratamos de responder algunas preguntas sobre el universo como lo conocemos, hay partículas que generan rayos cósmicos de tan alta energía y eso puede ser detectado por telescopios como el del Polo Sur; a veces vemos objetos que emiten radiación a muy alta energía”, señaló.

Interrogantes por responder

Para el científico mendocino, en la humanidad quedan muchas preguntas sin responder. “Hemos detectado en 2017 una galaxia donde había un neutrino que podría ser una fuente de rayos cósmicos, la estamos investigando y esperando resolver esa pregunta en los próximos años. La ciencia siempre se pregunta qué más hay y es increíble lo que hemos descubierto como raza humana, pero todavía quedan muchos interrogantes que responder, como por ejemplo, cómo puede haber vida en un planeta o si hay vida en otros planetas”, sostuvo.

Además, Santander considera que “sí hay vida en otros planetas y no hablamos de una vaca, sino que pueden existir bacterias, por ejemplo, parece ser que en los planetas como la Tierra la vida surge y puede tratarse de vidas inteligentes que se puedan autodestruir a través de la tecnología; si logramos pasar esta infancia tecnológica, ojalá se construyan naves para llegar a otros planetas, es difícil de imaginárselo porque hablamos de millones de kilómetros, pero puede pasar en un futuro”, añadió.

Observatorio nacional

Santander afirmó que trabaja en un proyecto para crear un observatorio de rayos gamma en Sudamérica y en nuestro país podría estar ubicado en el Norte argentino.