



## Dr. Dante Minniti

La inmensidad del Universo ha cautivado al ser humano desde tiempos inmemoriales. Incluso las civilizaciones más primitivas dirigieron sus destinos a partir de las observaciones astronómicas. Hoy, los avances científicos y tecnológicos permiten a los astrónomos lograr observaciones y análisis de gran precisión, develando así los misterios que esconde el espacio exterior.

El Dr. Dante Minniti, director del programa de Doctorado en Astrofísica de la Universidad Andrés Bello, lidera diversas investigaciones que tienen como objetivo develar los secretos que aún guarda el Universo.

La primera de ellas corresponde a una iniciativa internacional, la cual tiene como objetivo el mapeo de la Vía Láctea, la galaxia que alberga nuestro sistema solar, con el fin de conocer características tales como su estructura tridimensional.

La primera etapa de esta investigación consistió en seis años de observación astronómica llevada a cabo desde el telescopio VISTA del Observatorio Paranal, en Chile. A partir de estas imágenes, el equipo del Dr. Minniti comenzó a estudiar las zonas más desconocidas de la galaxia.

“Trabajamos con longitudes de luz infrarroja, la cual es invisible para nosotros, pero permite penetrar todas las nubes de polvo y gas que no nos dejaban ver el panorama completo. Es como abrir una nueva ventana a nuestra galaxia”, explica el académico de la Facultad de Ciencias Exactas.

La investigación del Dr. Minniti ya ha dado los primeros frutos. Recientemente publicaron un estudio de impacto mundial, en el cual definían la existencia en la región central de la Vía Láctea de estrellas jóvenes, con edades menores a los 100 millones de años.

“Hemos encontrado 655 candidatas a estrellas variables, las cuales pertenecen a un tipo especial llamado Cefeidas. Estas estrellas tienen la capacidad de expandirse y contraerse en ciclos periódicos, cambiando su brillo”, destaca el director del Doctorado en Astrofísica.

Asimismo, el Dr. Minniti comenta que otra de sus pasiones es la búsqueda de planetas fuera del sistema solar, tarea para la cual utiliza los mejores telescopios de Chile. “Esto es muy interesante porque todos queremos encontrar otra Tierra, o saber si hay vida en el Universo. Si bien no tiene una aplicación inmediata, quién sabe lo que pudiese descubrirse en el futuro”, relata el astrónomo.



# Los misterios de la