

Telescopio Webb explorará auroras en Saturno y Urano

Un equipo de astrónomos liderado por la **Universidad de Leicester** utilizará el Telescopio Espacial James Webb, para descubrir qué está causando las misteriosas auroras boreales de Saturno y Urano.

Al igual que en la Tierra, ambos planetas tienen sus propias **auroras boreales**, también conocidas como emisiones aurorales. Estas auroras son causadas en la Tierra por partículas cargadas altamente energéticas, que son canalizadas hacia abajo y chocan con la atmósfera a través de las líneas del campo magnético del planeta.

El Dr. James O'Donoghue, científico planetario de la Universidad de Reading, estudiará la aurora de Saturno como coinvestigador del estudio. "Esta es una oportunidad extremadamente rara de utilizar el telescopio más poderoso y complejo jamás lanzado al espacio. Investigaremos la propia versión de Saturno de las auroras boreales, que parecen ser causadas por vientos que uyen en lo que parece una figura de ocho. No sabemos qué está causando estos vientos, pero sospechamos que detrás de ellos **podría haber puntos calientes** en la atmósfera superior.

"Usaremos el telescopio espacial **James Webb** para mapear las temperaturas en las auroras boreales de Saturno y descubrir cómo el clima está creando este impresionante espectáculo de luces", declaró en un comunicado. El equipo, dirigido por el doctor **Henrik Melin** de la Facultad de Física y Astronomía de la Universidad de Leicester, trabajará en dos proyectos. El primer proyecto para el que el equipo del propio Dr. Melin utilizará el JWST observará la aurora de Urano, de la que se sabe muy poco. El conducto de las corrientes aurorales es el campo magnético, que en Urano está lleno de una extraña complejidad.

Con información de Notitarde