

Las AVENTURAS — de — TALMA * ALMA

HOY

"LA LÍNEA DE NIEVE"



DESIERTO DE ATACAMA, CHILE

¡Qué buena idea
hacer una fogata
para poder
disfrutar el cielo!

¿Ves ese grupo de estrellas?
Es la constelación de Orión

¡Qué
brillante!

ALMA pudo observar una
estrella única en ese lugar

¿Qué tiene de especial?

El observarla nos permitió
ver un fenómeno llamado
"la línea de nieve"

¿Qué es eso?

Las estrellas jóvenes, de pocos millones de años de edad, están rodeadas por un disco muy frío de polvo y gas

Estrella
V883 Orionis

"Línea de Nieve"

¡Donde se forman
los planetas y
sus lunas!

Exactamente. La línea de nieve
divide la zona del dísco con agua
líquida o vapor y la zona con hielo

Es lo mismo que pasa en esta fogata: el calor del fuego derrite la nieve hasta una cierta distancia

¿Y esa distancia siempre es la misma?

Depende. En algún momento la estrella atrajo con su gravedad más polvo y gas del mismo disco, aumentando la cantidad de material absorbido

Eso elevó su temperatura, alejando la línea de nieve y permitiéndonos observarla con ALMA en esta estrella por primera vez

La intensidad de su luz es hermosa

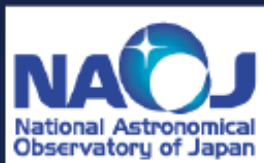
Normalmente los astrónomos
no podemos ver este fenómeno
en todas las estrellas

¿Por qué?

Porque normalmente la línea
de nieve está muy cerca de
las estrellas y los telescopios
se encandilan con éstas

Por eso
es una estrella
muy especial

Fin



Guion - Ilustraciones
Edición - Supervisión
Diseño de Personajes

David Bignomo
Valeria Foncea - Nicolás Lira - José Pinto
Frannerd