

Las
AVENTURAS
— de —
TALMA
*
ALMA



HOY

"DETECTIVES
CÓSMICOS"





Allá en la nebulosa de Orión
nacen planetas, estrellas y
quizá hasta vida inteligente



Hay tanto
que aprender
del Universo...

Sí. El trabajo de
los astrónomos
es como el de un
detective cósmico



¡Oh!
¡Yo quiero ser
una detective
cósmica!



Ven. Te quiero
mostrar algo



Las nubes de gas y polvo tienen muchas moléculas diferentes que están rotando y vibrando

Como si estuvieran bailando

NEBULOSA DE ORIÓN




Gracias a ese movimiento es que las podemos analizar, ya que emiten ondas -milimétricas y submilimétricas- que pueden ser captadas por las antenas de ALMA




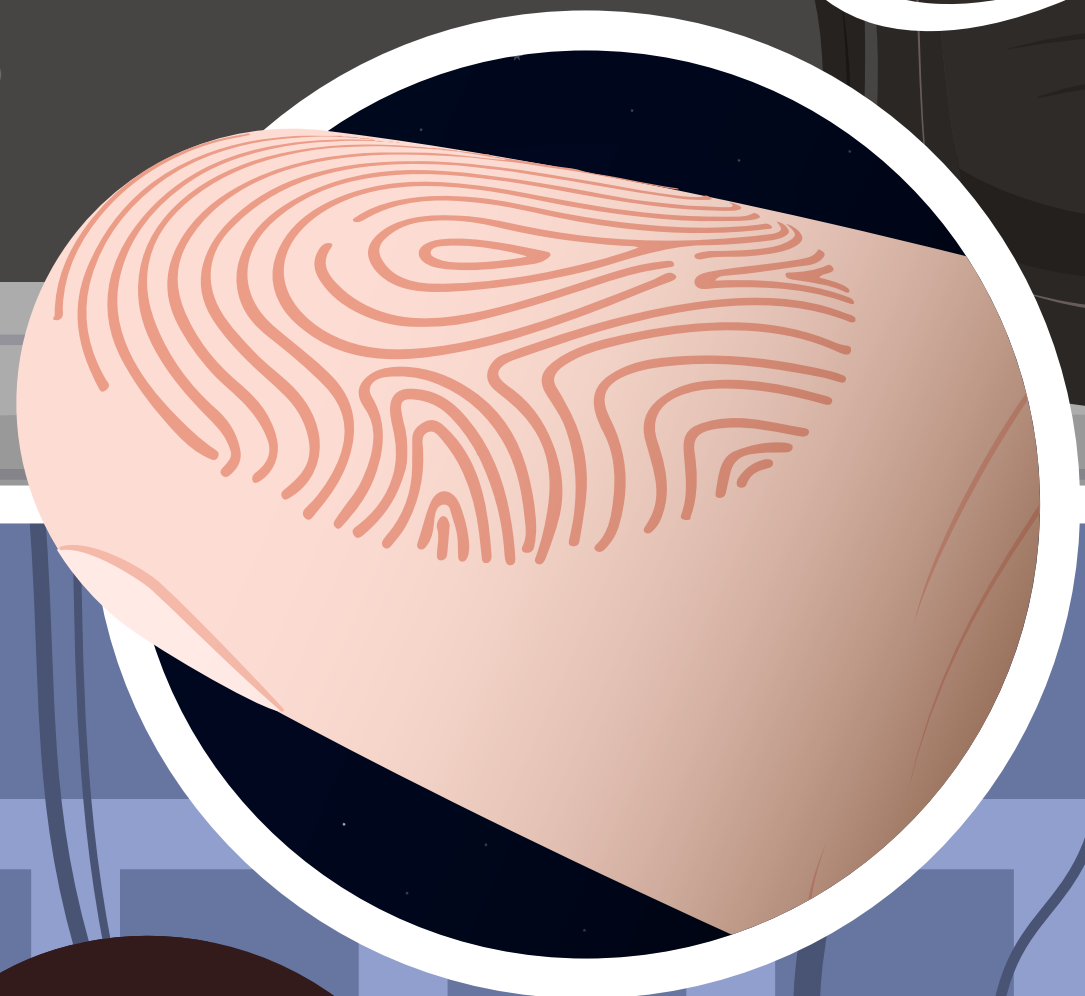
Cada molécula emite una combinación única de longitudes de onda. Así las podemos identificar

Es como si cada una tuviera su propia huella dactilar




El problema es
que las "huellas"
cambian de acuerdo
a la temperatura.
Como si tus huellas
fueran distintas en
invierno y en verano

¡Uy! Eso lo hace
mucho más difícil




ALMA puede
analizar muchas
longitudes de onda
al mismo tiempo

Pero si cambian
con la temperatura,
¿cómo ALMA puede
saber qué molécula
está observando?



Primero hay que captar todas las “huellas” que hay en la nube, así las podemos diferenciar y analizar. Lo llamamos exploración espectral


Elemental mi querido Watson



Con estas nuevas técnicas logramos comprender mejor el gas cósmico

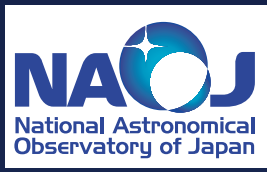
¡De dónde surgen los planetas y las estrellas!

Así es, y tal vez incluso saber de dónde surge la vida



Parece que tenemos un gran caso que resolver

Fin



Guion - Ilustraciones
Edición - Supervisión
Diseño de Personajes

David Bignomo
Valeria Foncea - Nicolás Lira - José Pinto
Frannerd