

# Las AVENTURAS — de — TALMA ALMA

HOY

"SEMILLAS ESPONJOSAS"






CENTRO DE APOYO  
A LAS OPERACIONES  
DE ALMA (OSF)







Es un modo de llamar a las diminutas partículas de polvo que van juntándose hasta formar los planetas



Qué difícil imaginar al polvo formando planetas



Es un proceso que dura miles de millones de años

Y ocurre gracias a la fuerza de gravedad



Partículas  
\* de Polvo




Piedras




Rocas



Planetas



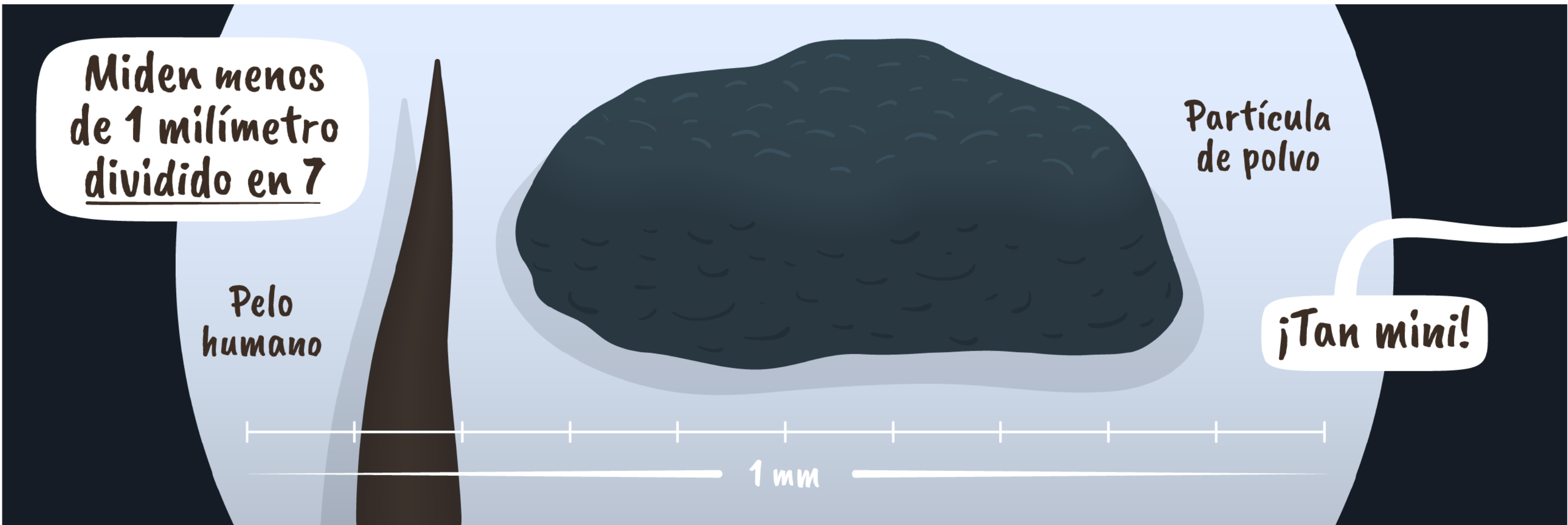
Las partículas se atraen entre sí, aglomerándose y formando objetos más grandes y cada vez con más fuerza de gravedad. Así terminan formándose los planetas



¿Y de qué tamaño son las "semillas" de los planetas?

Imagen no está a escala real





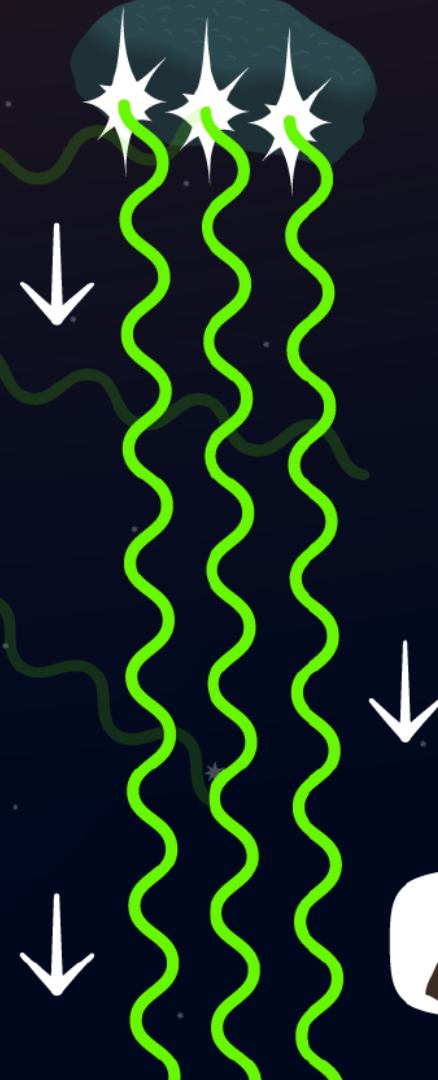


Las ondas de radio que generan las partículas de polvo vibran en todas direcciones

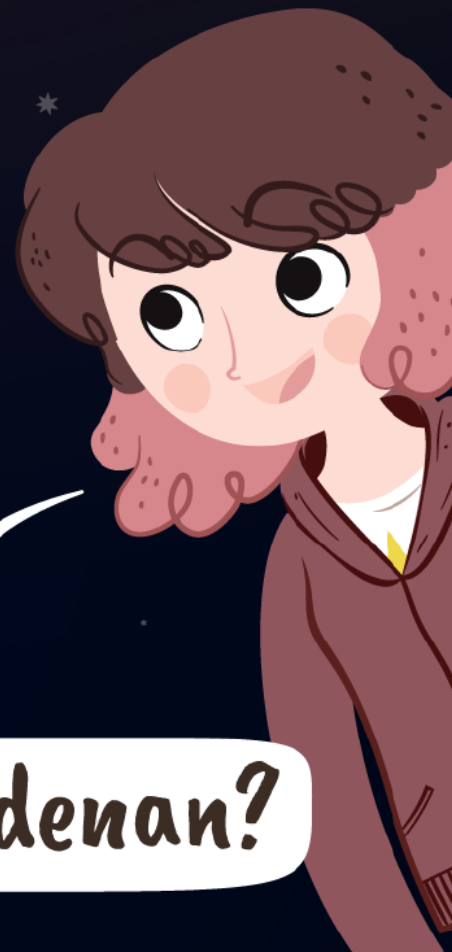
Pero cuando estas ondas rebotan en otras partículas, pasan a vibrar en una sola dirección: se “polarizan”



Polarización de  
Ondas de Radio



¿Se ordenan?



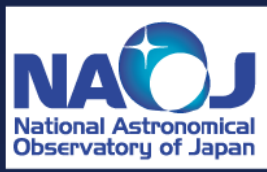
¡Tú lo has dicho!

Y como ALMA es sensible a la polarización de las ondas, nos permite determinar las características de las partículas en que han rebotado las ondas, como su tamaño y textura. En este caso muy pequeñas y esponjosas

¡Semillas esponjosas para todo el Universo! Qué lindo...



Fin



Guion - Ilustraciones  
Edición - Supervisión  
Diseño de Personajes

David Bignomo  
Valeria Foncea - Nicolás Lira - José Pinto  
Frannerd