Así se forman los planetas...

400 millones de años después del Big Bang, comenzó la formación de las primeras galaxias: sistemas de estrellas, nubes de gas, planetas y polvo estelar, unidos gravitatoriamente.

1

En el interior de las galaxias, regiones más densas de gas y polvo, denominadas **ZONAS DE FORMACIÓN ESTELAR**, se concentran bajo su propia atracción gravitatoria.

2

En diferentes zonas de formación estelar, comienza un proceso de condensación. La temperatura aumenta, dando origen a una esfera de gas que llamamos **PROTOESTRELLA**.

3

Después de 5 millones de años, la temperatura en la protoestrella alcanza 1 millón de grados y el hidrógeno comienza a producir helio. Es el nacimiento de una **ESTRELLA**.

El proceso de condensación inicial generó también un **DISCO** de materia que gira en torno a la protoestrella.

Este disco, no homogéneo, tiene partes más densas que otras, donde el material se aglomera y va formando objetos más grandes que se transforman en **PLANETAS**, lunas; incluso asteroides, cometas y meteoroides.

La nueva estrella y sus planetas forman un **SISTEMA PLANETARIO** que está en constante rotación: cada cuerpo girando sobre su propio eje y los planetas girando en torno a su estrella.

Nebulosa Tarántula. Crédito: ESO.