



Crédito: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO) **Representación artística:** A. Khan (National Science Foundation)

IMAGEN REVOLUCIONARIA

¡Los astrónomos de ALMA captaron esta increíble fotografía que muestra el nacimiento de un sistema solar! La Tierra y los otros siete planetas de nuestro Sistema Solar no están solos en el Universo. Hasta ahora han sido descubiertos más de 3.200 planetas alrededor de estrellas lejanas y este número está creciendo. Las estrellas y planetas se forman cuando una nube gigante de polvo

cósmico colapsa sobre sí misma. El gas y el polvo empiezan a moverse en círculos hasta caer hacia el centro, tal como los remolinos de agua antes de caer por el desagüe. Allí el gas y el polvo se hacen tan densos y calientes, que generan una estrella. A su alrededor, una nube giratoria con el gas y polvo sobrantes empieza a separarse en gruesos anillos ¡Esta es la parte de la historia que ha sido captada en esta nueva imagen de ALMA! Durante millones de años, las partículas de las zonas más gruesas del anillo se pegan unas a otras, creciendo y formando concentraciones

mayores. A medida que crecen en tamaño, su gravedad también aumenta, atrayendo más material que les permite crecer aún más, ¡hasta que finalmente nacen planetas! Además esta nueva imagen de HL Tauri nos dice que los planetas podrían crecer mucho más rápido de lo que pensábamos. Y la observación de las primeras etapas de formación planetaria alrededor de HL Tauri también podría revelarnos cómo se veía nuestro propio sistema planetario cuando se formó, hace más de 4.000 millones de años.