

Logran medir por primera vez tamaño de semillas planetarias



Tokio, 5 dic (RHC) El telescopio ALMA permitió medir por primera vez de forma precisa las diminutas partículas de polvo que rodean una joven estrella, informó el Observatorio Astronómico Nacional de Japón (NAOJ).

Los astrónomos creen que los planetas se forman al aglomerarse partículas de polvo y gas, pero desconocen los pormenores de ese proceso.

Uno de los principales enigmas es cómo unas partículas de polvo de apenas un micrómetro se unen para formar planetas rocosos de 10 mil kilómetros.

La dificultad para medir el tamaño de las partículas ha impedido a los científicos hacer un seguimiento del crecimiento del polvo.

El investigador del NAOJ Akimasa Kataoka asumió el desafío, y observando la joven estrella HD 142527 con el telescopio ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array) descubrió el patrón de polarización único del disco de polvo que la rodea.

Gracias a la alta sensibilidad de ALMA, pudimos detectar las señales más débiles, indispensables para obtener información sobre el tamaño y la forma de las partículas de polvo, explicó Kataoka.

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/114477-logran-medir-por-primera-vez-tamano-de-semillas-planetarias>



Radio Habana Cuba