La Misión Génesis

Cuando miramos hacia el cielo, nos preguntamos:

- De que está hecho el sol?
- Cual es la diferencia entre la tierra y los otros planetas?
- Están los planetas formados del mismo material que el sol?

Por supuesto, no tenemos testigos para confirmar la formación del sistema solar. Los científicos están tratando de entender que ocurrió en el pasado analizando evidencias tales como meteoritos y granos de polvo interestelar. Una pieza adicional que podría ayudar en esta búsqueda es un conocimiento detallado de la composición del sol.

Uno de los científicos estudiando la formación de los planetas es el Dr. Don Burnett, investigador principal de la misión Génesis. El diseñó un proyecto de la NASA para recoger una muestra de material solar que podría ayudar a los científicos a dar respuesta a preguntas importantes y desconcertantes.

En el medio del 2001, la NASA lanzará la nave espacial Génesis. Esta nave espacial no es una máquina del tiempo; no puede regresar al pasado, al momento cuando la formación del sistema solar ocurrió. Lo que si hará es lo siguiente:

La nave espacial Genesis vá a volar hacia el sol. Vá a ir a una región fuera del campo magnético de la tierra donde las condiciones son similares a aquellas cuando se formaron los planetas. En órbita, la nave cruzará el viento solar arrojado por el sol. Las partículas del viento solar son similares al material del cuál se formaron los planetas, los cuales son átomos, iones, particulas de alta energia.

Cuando la nave espacial Génesis esté en posición, desplegará sus colectores. Las partículas del viento solar quedarán adheridas a láminas compuestas de silicona ultra pura y de otros materiales puros. Después de 29 meses en \rbita, los colectores de muestras serán retraídos y regresados a la tierra. En Septiembre del aŶo 2004 la c<psula, retornando las muestras, ser< recuperada en el aire durente su descenso de uno manera emocionante sobre el desierto de Utah. Las muestras del viento solar serán guardadas y catalogadas en un cuarto bajo condiciones ultra puras y estarán disponibles a la comunidad científica del mundo entero.

La misión Génesis proporcionará las primeras muestras de material extraterrestre traídos a la tierra en el nuevo milenio. Estas partículas del viento solar proporcionarán una ayuda significativa para los científicos ya que podrán interpretar los resultados de otras misiones planetarias de la NASA.

Genesis Education and Public Outreach
http://genesismission.jpl.nasa.gov
McREL Genesis EPO • e-mail: genesisepo@mcrel.org

JPL 400-959 5/01