

Colabora universitario en estudios de la Misión Rosetta, proyecto de la Agencia Espacial Europea

Alberto Flandes, del IGf, junto con científicos de diversas latitudes, se encarga del análisis de datos que proporciona el monitor de polvo de impacto, que mide las partículas de polvo milimétrico que se mueven sobre la superficie del cometa 67P



Alberto Flandes, investigador del Instituto de Geofísica de la UNAM.

UNAM

El 12 de noviembre del 2014 la sonda espacial europea Rosetta hizo historia al colocar, de manera exitosa, el módulo de aterrizaje Philae sobre la superficie del cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko, cuyo objetivo es examinar el origen, composición y estructura de ese cuerpo celeste.

Tanto el orbitador como el aterrizador fueron equipados con instrumentos científicos que servirán para analizar el cometa. Uno de ellos es una perforadora para tomar muestras internas, además de espectrómetros que estudian la radiación emitida por el cometa, o detectores que miden los gases y polvo que emanan de su superficie.

En el caso del monitor de polvo de impacto, el propósito es calcular el flujo y propiedades de las partículas que se mueven cerca de la superficie del cometa. En ese análisis colabora Alberto Flandes, investigador del Instituto de Geofísica (IGf) de la UNAM. El universitario explicó que los resultados obtenidos de las observaciones contribuirán a conocer más sobre el origen y evolución del Sistema Solar, además de la posibilidad de determinar la función de los cometas en la provisión de agua e, incluso, del material precursor de la vida en la Tierra.

La misión de la sonda es obtener la mayor cantidad de información posible in situ (básicamente el análisis de la radiación, de los gases y del polvo que emite el cometa), además de tomas fotográficas para conocer, entre otros aspectos, la calidad del terreno del cometa y, sobre todo, seguir su evolución a medida que se acerque al Sol para saber cómo se activa y cuáles son los procesos de esa actividad, detalló.

sición promedio es agua (85 por ciento), una proporción importante de bióxido y monóxido de carbono y una pequeña de material orgánico (a base de carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno); además, se ha observado que la constitución de los cometas que provienen de regiones más cercanas a la Tierra es distinta a los

que están más alejados.

La mayoría de estos cuerpos están confinados a la periferia del Sistema Solar, pero cuando éste se formó prácticamente se movían por todos lados y chocaban continuamente con los planetas nuevos o en formación.

Por otra parte, añadió, es factible que fueran el medio de

transporte del agua en la Tierra, aunque también los asteroides pudieron haber contribuido a ello. Es así que la misión Rosetta es relevante.

Desde el punto de vista científico es un logro que una nave pueda llegar con precisión al cometa, liberar el módulo, colocarlo sobre la superficie y seguir orbitando mientras aquél se acerca al Sol. A partir de esta misión podría obtenerse más información sobre la composición, dinámica y estructura del Sistema Solar, concluyó.

La Unión DE MORELOS

DIVISIÓN IMPRESOS

ROTATIVA Y PRE-PRENSA
Impresiones blanco y negro y a todo color
Plastificado brillante y mate

Pone a su servicio toda clase de impresión:

- Periódicos
- Revistas
- Trípticos
- Volantes

En Papel:

- Bond
- Couché
- Estándar
- Papel periódico

Nuestras cotizaciones incluyen diseño.

Ofrecemos los ¡Mejores Precios!

Y TIEMPOS DE ENTREGA

Llámenos o visítenos:
Av. Vicente Guerrero #777
Col. Tezontepac

Tel. 311-46-31 al 34
Ext. 251 y 232