



Frontera astronómica

ELENA JIMÉNEZ BAILÓN

Vida, cometas y asteroides

Este fin de semana, un cometa denominado C/2011 L4 Panstarrs presentó su mejor visibilidad en la península y pudo observarse a simple vista justo después del ocaso.

Los cometas han fascinado a los habitantes de la Tierra en todas las culturas y todas las épocas. Los lectores más adultos recordarán el paso del famoso cometa Halley que tuvo oportunidad de ver con no más de 12 años de edad.

Recuerdo bien la aventura de escapar de la ciudad de Madrid a altas horas de la madrugada a buscar un sitio oscuro, y aunque tan sólo se veía un pequeño punto, no muy distinto a una de las muchas estrellas que plagaban la noche, en mí marcó una honda emoción.

Los cometas son habitantes de nuestro Sistema Solar, cuerpos formados por roca y hielo que, en su mayoría, viajan alrededor del Sol como si fueran un planeta díscolo: Mientras que los planetas mantienen una órbita casi circular alrededor del Sol, los cometas suelen alejarse a grandes distancias, para luego regresar cerca del Sol.

Cuando se encuentran en la vecindad solar, los cometas despliegan toda su belleza. El calor del Sol hace que el material helado y el polvo se sublimen generando una atmósfera gaseosa que se convierte en la vistosa cabellera del cometa.

Cuando el cometa se aleja de nuevo, la temperatura desciende y vuelve a convertirse en una fría roca hasta su siguiente regreso al Sol, en el caso de cometa Panstarrs desconocemos cuándo será, si es que regresa.

El Instituto de Astronomía de la UNAM en Ensenada está trabajando en la instalación de tres telescopios robóticos en uno de los mejores cielos del mundo para la observación astronómica: El Observatorio Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir. El proyecto, denominado TAOS, estudiará cuerpos celestes como cometas y asteroides

localizados más allá de la órbita de Neptuno.

Pero los cometas son más que un bello fenómeno astronómico. Tanto éstos como sus primos hermanos los asteroides, pudieran estar relacionados con la aparición de la vida en la Tierra.

Seguramente el lector ha escuchado alguna vez que los astrónomos conjeturan que la vida pudo haber llegado a la Tierra a través de bacterias albergadas en meteoritos que cayeron a la superficie de nuestro planeta: Es la llamada teoría de la Panspermia.

Sin embargo, es posible llevar más allá esta hipótesis considerando que también la vida en la Tierra ha podido ser enviada al Sistema Solar, e incluso fuera de éste, a través de expulsiones de material causadas por el impacto de los grandes meteoritos que han impactado en nuestro planeta.

Como es el caso del meteorito que hace 65 millones de años pudo, por otra parte, haber sido responsable de la extinción en masa que acabó con los dinosaurios y cuyo cráter aún puede verse en Chicxulub, Yucatán.

En el Instituto de Astronomía en Ensenada, un equipo de astrónomos trabajó en esta apasionante hipótesis demostrando que el material terrestre expulsado puede haber llegado hasta otros cuerpos celestes del Sistema Solar, incluido el entorno de Júpiter.

Sin embargo, la transferencia de vida terrestre a otros cuerpos del Sistema Solar depende de varios factores adicionales. Fundamentalmente hay que destacar que el espacio es un lugar inhóspito para la vida: Las bacterias que emprendieran su viaje a bordo de un asteroide tendrían que ser altamente resistentes a los impresionantes cambios de temperatura que pueden llegar a ser de cientos de grados; y sobre todo a la radiación ultravioleta y X de las que nuestra atmósfera nos protege pero a la que en el espacio estarían expuestas las viajeras bacterias.

* La autora es integrante del Instituto de Astronomía de la UNAM, campus Ensenada.

Adaptados a las necesidades

>Estos residentes del Valle de Mexicali careciendo de una unidad para transportar a su hijo, quien requiere de una silla de ruedas, lo tiene que hacer en la parte trasera de su pick up donde se convierte en un peligro para el menor.



Jorge Galindo

Audi Liderazgo por tecnología

Tu mejor jugada, estrenar un Audi Q3.



Bono especial y primer año de seguro sin costo.



Dale un giro a tu vida, estrena un Audi Q3 y te premiamos con un bono especial al dejar tu auto usado, además si lo compras a través de Audi Financial Services obtienes el primer año del seguro sin costo. También disfruta sin costo el mantenimiento por los 3 primeros años o 45,000 km, 3 años de garantía, 5 años de servicio vial Audi Assist y 3 años de cobertura por robo parcial.

Solicita una prueba de manejo.

Audi Center Mexicali

Bldv. Adolfo López Mateos No. 990, Col. Centro Cívico, CP 21000, Mexicali, BC
Tels. (686) 556 0542 y 0676

Audi Financial Services

Línea Audi: 01800-849-2383

Aplica para Audi Q3 modelo 2013 en planes de Audi Financial Services operado por Volkswagen Leasing S.A. de C.V. CAT promedio del 18.4% sin IVA. La póliza del seguro es contratada a través de Qualitas y tiene vigencia de un año. El cliente se obliga a renovar su seguro una vez que termine la vigencia del primer año. No aplica con seguro financiado. No aplica con otras promociones. Sujeto a aprobación de crédito. Vigencia del 4 al 31 de marzo de 2013. Para mayores informes de términos, condiciones, comisiones y requisitos de contratación consulta www.volkswagenleasing.com.mx