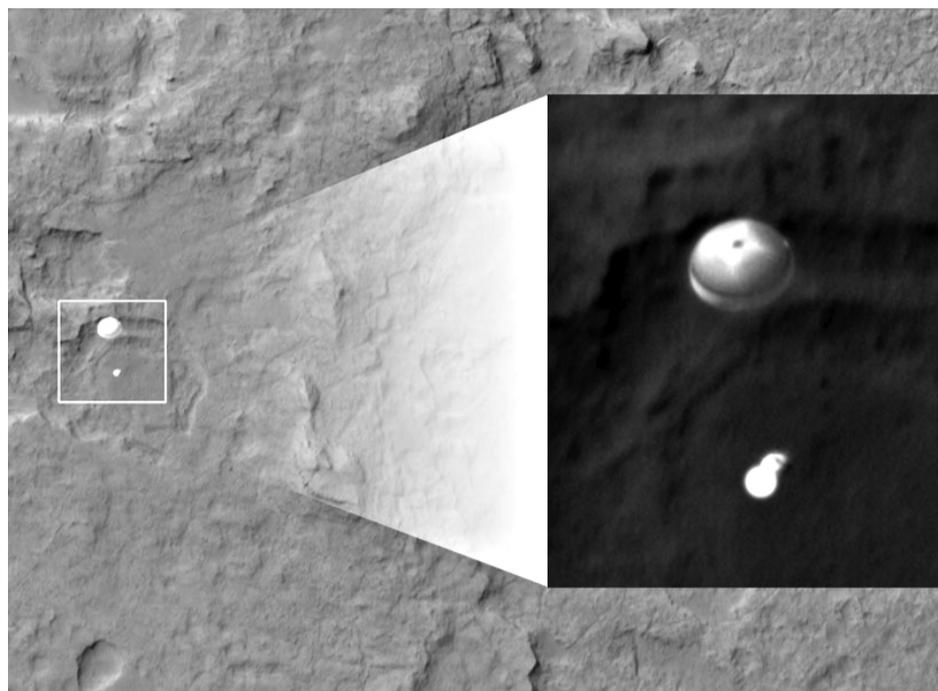




Escanea este código y mira las primeras imágenes de Marte tomadas por Curiosity.



▲▲ **Descenso fotografiado desde satélite**
Una imagen captada por el Mars Reconnaissance Orbiter, satélite que orbita el planeta, mientras el Curiosity descendía aún conectado a su paracaídas.

▼▼ **Alegría en el equipo**
El equipo del Mars Science Laboratory, en Pasadena, California, celebra tras enterarse que el Curiosity aterrizó exitosamente en Marte. FOTO: REUTERS



ahora lo más utilizado para comunicarse en el espacio.

Viaje tripulado a Marte
“La Nasa ha vuelto a Marte”, dijo, lleno de alegría, el administrador de la agencia espacial, Charles Bolden. Y no es para menos. El éxito del aterrizaje del Curiosity vuelve a poner a la Nasa no sólo como un referente espacial global, sino que mantiene a la agencia con sus compromisos y ambiciones intactas.

En un blog publicado en el sitio oficial de la Nasa, Bolden aseguró que la llegada del Curiosity era un hecho esencial y necesario para seguir manteniendo en pie la promesa hecha por el presidente Obama de llegar con una misión tripulada al planeta rojo en la década del 2030.

“Con el retiro de los transbordadores muchos pensaron que el liderazgo de la Nasa estaba terminando. Pero nada puede estar más alejado de la realidad”, señaló en el mismo escrito.

LAS CIFRAS

53°

bajo cero es la temperatura promedio en la superficie de Marte.

687

días dura el año marciano, casi el doble que le toma a la Tierra dar una vuelta al sol.

24

horas y 39 minutos dura el día en Marte, 3% más que en la Tierra.

95%

de la atmósfera del planeta está compuesto por CO2.

Bolden aprovechó la misma bitácora para reafirmar los plazos de sus próximos proyectos en vista a un posible viaje tripulado al planeta rojo: para el 2014 se realizará la primera prueba de la sonda Orion, que albergará a los astronautas que pisarán suelo marciano en el futuro, y el 2017 debería realizarse el primer lanzamiento del nuevo cohete SLS junto con la sonda Orion para hacer el primer viaje tripulado fuera de la baja órbita desde el comienzo de la era de los transbordadores.

Y mientras tanto, Marte tampoco dejará de estar solo: para el próximo año se espera el lanzamiento de una nueva sonda llamada MAVEN, además de estudiar la posibilidad de enviar un nuevo robot a Marte dentro de la próxima década. Todo, mientras por otro lado se esperan recortes en su presupuesto, obligando a la Nasa a que, tal como con el Curiosity, en el futuro no haya margen para el error. ●

COLUMNA

La importancia de encontrar vida en Marte

Ayer, el Curiosity aterrizó con éxito en el cráter Gale, de Marte. Si alguna vez hubo vida en ese planeta, ese lugar debiera decirlo.



Por **Patricio Rojo**

CADA vez que el hombre ha logrado llegar a Marte -a través de rovers o sondas- se marca un nuevo hito tecnológico y científico para la humanidad. No sólo porque cada nueva misión permite conocer un poco más sobre el misterioso pasado de nuestro vecino planeta, sino porque ayuda a cimentar tecnologías y conocimiento para una futura exploración humana.

¿Por qué Marte? Porque aunque no es el planeta más cercano a la Tierra es el único que tiene una similitud crucial con ella: en su pasado tuvo agua superficial en estado líquido, un ingrediente vital para la vida. Dentro de la amplia gama de objetos y cuerpos que conocemos hasta ahora en el Universo, la Tierra es el único planeta del que tenemos certeza de que hay vida, una vida que no es tan solo diversa, sino abundante. Pero al no saber cuánta flexibilidad en sus condiciones iniciales acepta el surgimiento de vida, no podemos concluir nada sobre la posibilidad de vida fuera de nuestro mundo. Nuestro rojo vecino, al haber tenido condiciones muy similares a las nuestras, presenta una posibilidad de respuesta a esta importante interrogante.

Curiosity podría marcar un antes y un después en ese sentido. Ya su descenso en Marte es una hazaña tecnológica gigantesca. Pero lo que logren sus instrumentos

científicos en el cráter Gale, su zona de aterrizaje y estudio, va a dejar chico todo lo hecho hasta ahora en la búsqueda de vida marciana.

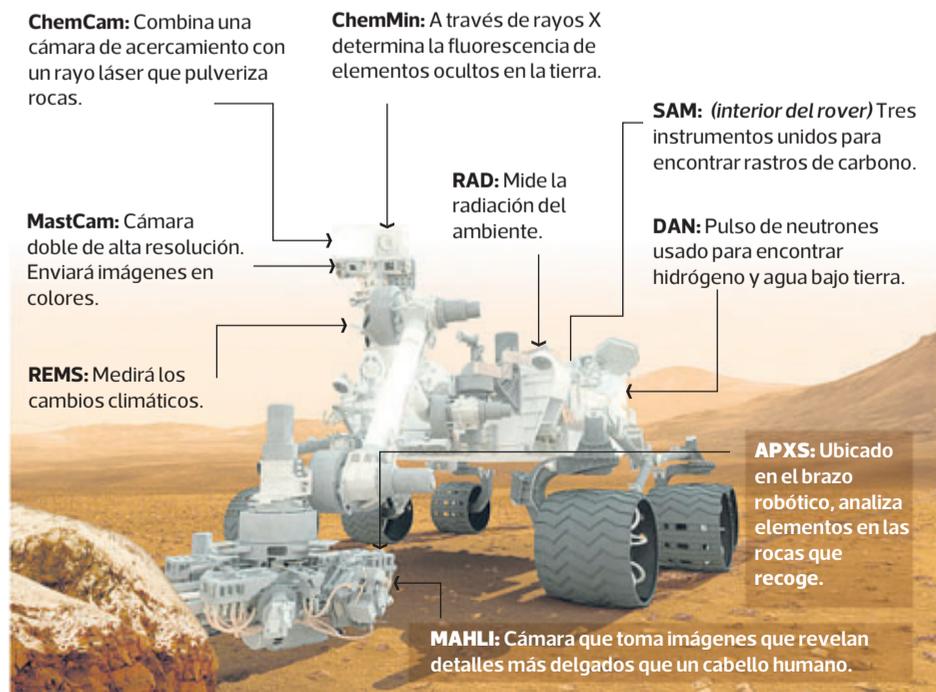
Este cráter tiene muchas características geológicas especiales que van desde valles, lechos de antiguos ríos, aludes y capas geológicas expuestas que van a poder entregar una radiografía del pasado de Marte y -por ende- saber cómo evolucionó y llegó a ser lo que es hoy en día.

Si en Marte hubo alguna vez vida en abundancia, este lugar debiera decirlo. Si Curiosity puede encontrar microbios marcianos o confirmar la existencia de vida en el pasado de este planeta, estaríamos en presencia de un hito sin precedentes al, finalmente, poder responder algunas de las grandes preguntas de la humanidad: ¿Estamos solos? ¿En cuántos otros mundos podremos encontrar vida? Además, esta nueva motivación y la tecnología desarrollada no sólo permitiría una exploración humana al planeta rojo, sino que abriría la posibilidad de albergar allí una colonia humana en el futuro. En todo caso, el Curiosity sólo estudiará una zona de este vasto planeta. Por lo que seguramente para las próximas misiones y eventual exploración humana, Marte aún tenga muchos secretos para nosotros.

Astrónomo y profesor de la Universidad de Chile.

UN LABORATORIO MOVIL

Los 900 kilos del Curiosity albergan 10 de los instrumentos más complejos que se han enviado para rastrear un planeta. Cada uno posee funciones específicas que permitirán conocer más sobre la superficie del planeta.



FUENTE: Nasa.