

Lectura:

UN ARRIESGADO DESCENSO EN MARTE PARA LA "PHOENIX"

LA MANIOBRA DE LA NAVE AUTOMÁTICA DURARÁ SIETE MINUTOS.

Si todas las operaciones que hace un vehículo espacial son arriesgadas, el descenso en otro mundo es una de las más peligrosas. Por ello los responsables de la NASA están en alerta, pendientes de la caída controlada que va a intentar, la noche del domingo al lunes, la nave automática *Phoenix* cerca del Polo Norte de Marte. Para llegar al planeta rojo la sonda ha recorrido 679 millones de Kilómetros en 10 meses de viaje desde la Tierra. Si todo sale bien y la nave transmite las señales de "estoy sana y salva" al llegar al suelo, los científicos responsables del control de la misión en California celebrarán el éxito de la misma. La misión cuesta 300 millones de euros.

La *Phoenix* llegará a la atmósfera marciana a una velocidad de 5.7 Kilómetros por segundo y casi siete minutos después tendrá que posarse en el suelo con sus tres patas desplegadas.

El más mínimo fallo seguramente se traduciría en catástrofes y pérdida de la nave, como ya sucedió en 1999, en el intento anterior de poner una nave en el polo marciano. Marte está ahora a 276 millones de Kilómetros de la Tierra y las señales de radio, viajando a la velocidad de la luz, tardan 15 minutos y 20 segundos en recorrer esa distancia.

La *Phoenix* se dirige a una latitud alta, cerca del Polo Norte. Allí hace mucho frío, aunque ahora es primavera (la temperatura es de 73 y 33 grados centígrados bajo cero). El plan es que la sonda funcione durante al menos tres meses cogiendo muestras a su alrededor con un brazo mecánico y analizándolas. El brazo incluso permitirá excavar un poco en el subsuelo. Los investigadores quieren saber cómo es el hielo y averiguar si se derrite con los cambios de temperatura; es decir, pretenden conocer si las condiciones allí han sido en algún momento favorables para la existencia de vida.

Comprensión lectora

1. ¿Qué agencia espacial es responsable del control de la misión?
2. ¿Con qué otro nombre se conoce al Planeta Marte?
3. ¿Qué distancia ha recorrido el vehículo espacial hasta llegar a su órbita?
4. ¿Cuál es la velocidad de la sonda "Phoenix" a su entrada en la atmósfera del planeta rojo?
5. ¿Cuál es el Plan o la finalidad de esta misión?
6. ¿Se ha entrenado tripulación para realizar la misión de la Phoenix?
7. ¿Cuánto tiempo tardará el control de la misión en establecer contacto con la sonda?
8. ¿Qué clase de maniobra espera realizar con éxito la sonda Phoenix"?
9. ¿Cómo se recogen y analizan muestras de la superficie?
10. A la temperatura de la superficie de Marte, ¿En qué estado se encontraría el agua?
11. ¿Qué puede significar descubrir la existencia de agua en la superficie del Planeta?
12. ¿Qué ocurriría si la nave Phoenix no consigue su objetivo de posarse en la superficie de Marte?
13. ¿Qué te parece que se invierta tanto dinero en investigar otros planetas?
14. Si se pudiera viajar a Marte, ¿crees que sería buena idea que se organizaran viajes para visitarla? ¿Qué consecuencias tendría?