Misión a Marte

Viernes, 5 de Mayo del 2023
Melyangel Luna, Samantha Roger, Paula Rodríguez,
Gabriela López, Roberto y Elianny Soto

Objetivos:

- Demostrar por medio de investigación científica si es posible sostener **vida** en Marte.
- Investigar si se puede producir energía, alimentación, agua, ambiente habitable y recursos necesarios para sostener la vida humana.
- Enviar con anticipación los recursos vitales al espacio.

Amartizaje

El lugar de amartizaje es una de las partes más importantes al iniciar este proyecto, de esto van a depender muchas de las decisiones que tomaremos a medida que avance la misión. En el cráter Gusev de Marte, se encuentra una cadena montañosa llamada Columbia Hills. Este es un lugar muy conocido en el planeta rojo ya que fue el hogar de Spirit, un rover de la NASA, que exploró el planeta desde 2004 hasta 2010.

Elegimos este lugar porque al ser una cadena montañosa, se eleva a una altura de casi 100 metros sobre la superficie del cráter lo cual nos permite tener una gran vista panorámica. Además de esto, los científicos han encontrado la valiosa información de que en esta misma zona se encontró evidencia de agua en las rocas y en los minerales, como la hematita. Gracias a esta recopilación de datos se puede entender que la vida en Marte pudo ser una posibilidad en el pasado y podría ser una para el futuro.

En adición a esto, dentro de los cráteres del territorio se han identificado cuerpos de agua congelada, que insinúan que el agua pudo estar presente en forma de hielo debajo de la superficie de las cavidades.

Gracias a la observación de los científicos, se pueden notar depresiones en Marte, lo cual puede ser el colapso de cuevas o túneles subterráneos. Esto permitiría una cierta protección de los rayos del Sol y las tormentas de polvo que están presentes en el planeta. Aunque se requiere de más investigación y exploración, la presencia de estas características sugiere que podrían haber cuevas y conductos bajo tierra.

Columbia Hills tiene unas características geológicas únicas que nos proporcionarán información sobre la historia geológica del planeta. De esta manera lograremos entender mejor la evolución por la que ha pasado Marte y conseguiremos la manera de utilizar estos datos en nuestra investigación. En temas de logística, nos beneficia muchísimo que nuestro aterrizaje sea en esta zona ya que la región tiene un espacio suficiente para la nave espacial y la base de exploración. Además, podemos sacar provecho de los afloramientos rocosos que proporcionan materiales que podemos usar para construir. Es vital tener una localización que nos permita llevar a cabo nuestros estudios en la base de exploración y las expediciones que realizará la tripulación en los alrededores.