

Primer desafío Proyecto Marte - 2B
Concurso de diseño de misiones tripuladas a Marte

- Links para empezar a investigar y familiarizarnos con los temas y desafíos en [Recursos generales sobre Marte](#)
- Link de acceso al primer desafío: [Diseño de misión - Etapa 1](#)
(Definición de objetivos y elección de lugar de aterrizaje)

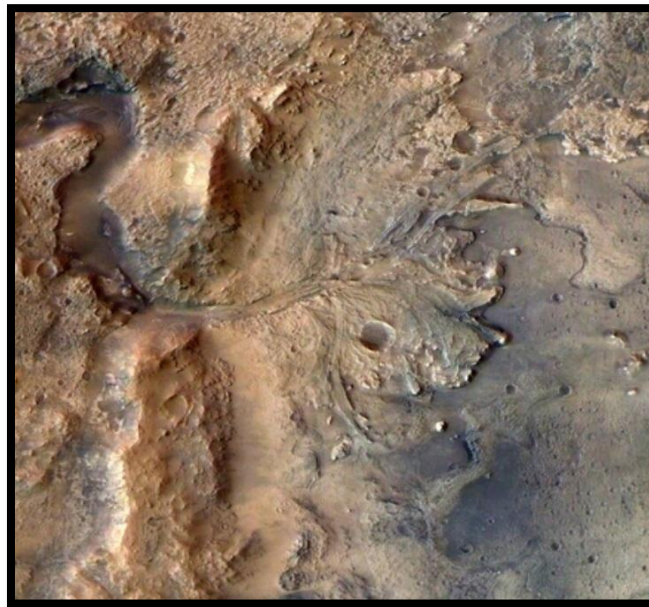
EQUIPO 1

Integrantes: Martin Liberi, Lautaro De Angelis, Azul Rydl, Joaquín Sole y Dante Pascuale

Objetivos:

- El objetivo principal de nuestra misión es científico, ya que buscamos vida microbiana en Marte.
- Construir un centro de investigación y hacer un análisis de qué recursos serían útiles para avanzar en ámbitos como la tecnología.
- Investigar toda la superficie de Marte.
- Estudiar los climas de Marte.
- Analizar la probabilidad de encontrar agua en Marte.
- Analizar si los humanos pueden vivir allí en un futuro.

Lugar de amartizaje: Crater Jezero.



Argumentación: Según los estudios, este lugar estuvo inundado de agua y fue el hogar del antiguo delta de un río. Para los expertos de la NASA Jezero es un lugar ideal para buscar vida bacteriana.

Comprender la evolución del clima en el planeta rojo puede ayudar a entender su evolución en otros planetas, incluida la Tierra. A día de hoy, el conocimiento de la química que tenemos de Marte no aclara algunos de los fenómenos observados en este planeta. El estudio sobre el origen y la evolución del metano, por ejemplo, podría revelar datos desconocidos hasta el momento.

La superficie de Marte está compuesta principalmente de basalto toleítico (una de las dos principales series de magma en rocas ígneas), aunque las partes son más ricas en sílice que el basalto típico y pueden ser similares a las rocas andesíticas en la Tierra.

En el cráter marciano de Hale, las líneas oscuras de 100 metros de largo (en marrón) se forman por el flujo de agua salada líquida. Aparecen en las estaciones templadas y desaparecen rápidamente.

Trasladar la civilización a Marte afectaría al comportamiento humano y supondría un reto titánico para los individuos: Consecuencias de vivir en hipogravedad: La gravedad en Marte es 38% menor a la de la Tierra. Esto supone enormes limitaciones físicas.

EQUIPO 2

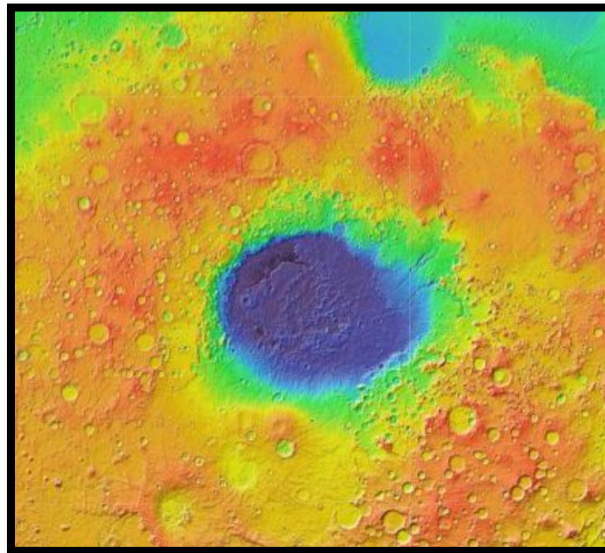
Integrantes: Micaela Mengoni, Sofía Ramos, Simona D'agostino, Martina Pirovano, Chiara Ibarra y Julia Herrero.

Objetivos:

Descubrimientos científicos:

- Investigar si fue alguna vez habitado, por que tipo de vida y cómo era.
- Investigar su atmósfera, cómo está formado el suelo y si se puede plantar vegetación, Analizar cómo es la duración del día en Marte.
- Analizar con qué nos podríamos alimentar, si hay agua y en qué estado, así como las condiciones ambientales, entre otras.

Lugar de amortizaje: Cráter Galle.



Argumentación: Serían una buena opción ya que podría contener a la tripulación de tormentas de arena, entre otros.

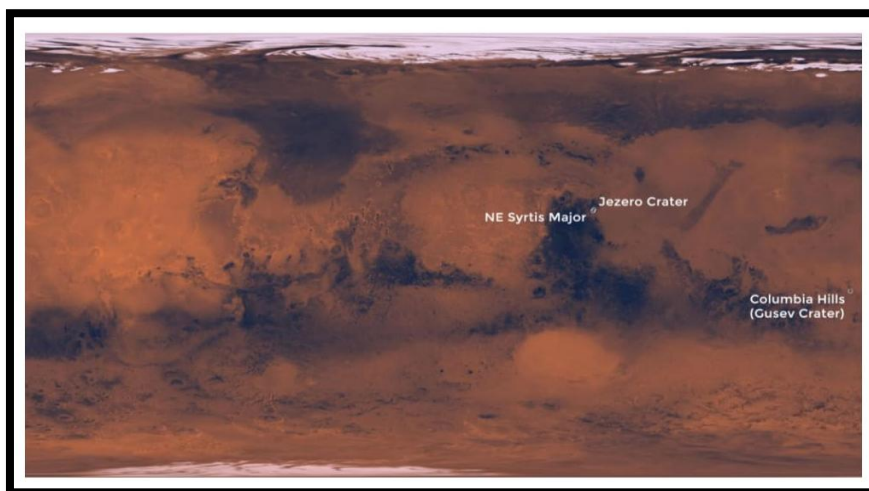
EQUIPO 3

Integrantes: Abril Barbuto, Azul Cadillac, Galya Loducca y Enzo Bareiro.

Objetivos:

- Explorar el lugar por completo, tanto el suelo como la atmósfera, ver si es habitable para nosotros porque tal vez no puede haber oxígeno.
- Buscar una posibilidad de poder llegar a Marte por si pasa una catástrofe en el planeta Tierra.
- Analizar qué tipo de tecnologías tendríamos que tener y conseguir para ir a Marte.
- Investigar si hubo vida anteriormente para obtener información.
- Investigar si el suelo de Marte puede ser utilizado para cultivar.
- Averiguar si el agua de Marte es potable para nosotros.
- Crear un modo de aterrizaje en Marte para disminuir las probabilidades de accidentes.

Lugar de amartizaje: Cráter Jesero.



Argumentación: Es el lugar donde se encuentra el único lago de Marte más grande, lo cual sería una ventaja ya que en dicho lago se podrían encontrar restos de vida microbiana y además podríamos utilizarla, aunque primero tendríamos que asegurarnos que sea apta para nosotros.

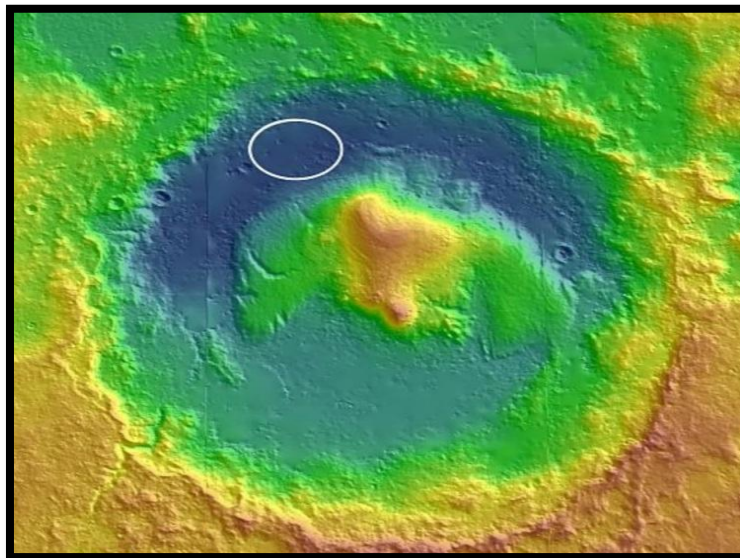
EQUIPO 4

Integrantes: Benjamín Delgado, Ivo Ramos Martínez, Vito Omobono, Ramiro Pérez

Objetivos:

- Investigar sobre nuevos avances tecnológicos estando en Marte porque así conseguiremos crear nuevas tecnologías, y así asegurar un segundo hogar por si algo le pasa a la Tierra.
- Desarrollar una atmósfera artificial la cual sea habitable.
- Desarrollar una capa de ozono para poder habitar allí.
- Explorar e investigar zonas de Marte que no conozcamos.
- Formar una barrera para protegernos de las duraderas e impredecibles tormentas de polvo que hay en Marte.

Lugar de amartizaje: Cráter Gale.



Argumentación: Decidimos aterrizar en el cráter Gale, porque así aterrizaríamos en una zona que ya conocemos. Elegimos este lugar debido a que allí enviaron al robot Curiosity, con el cual investigaron la zona y, por lo tanto, no tendríamos inconvenientes al desplegar a nuestro equipo allí.

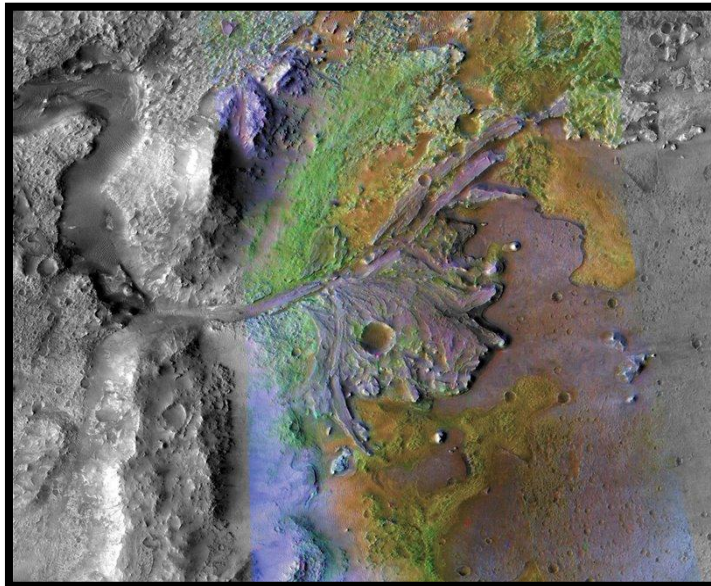
EQUIPO 5

Integrantes: Kiara Degregorio, Antonella Maritato, Valentina Folla, Mateo Eचनाusi, Mateo galetovich, Donato Marchese

Objetivos:

- Conocer si hubo/hay/habrá vida microbiana en este planeta
- Observar y estudiar la superficie del planeta (suelos, relieves, rocas, etc)
- Determinar si es posible realizar cultivos de diferente tipo para poder sobrevivir y lograr nuestra autosuficiencia en lo referente a la alimentaci3n.
- Conocer la historia de Marte a través del análisis de f3siles, minerales, rocas que hayan en diferentes partes del planeta.
- Confirmar la existencia de agua en " el planeta rojo".
- Conocer los diferentes climas de Marte.
- Generar nuevas tecnologías a partir de nuevos materiales que podamos encontrar en Marte.

Lugar de amartizaje: Cráter Jezero



Argumentaci3n: Nosotros pensamos que el mejor lugar de Marte para amartizar es el cráter Jezero, porque se estima de la existencia de un lago grande y podrá detectarse vida microbiana en dicho lugar.

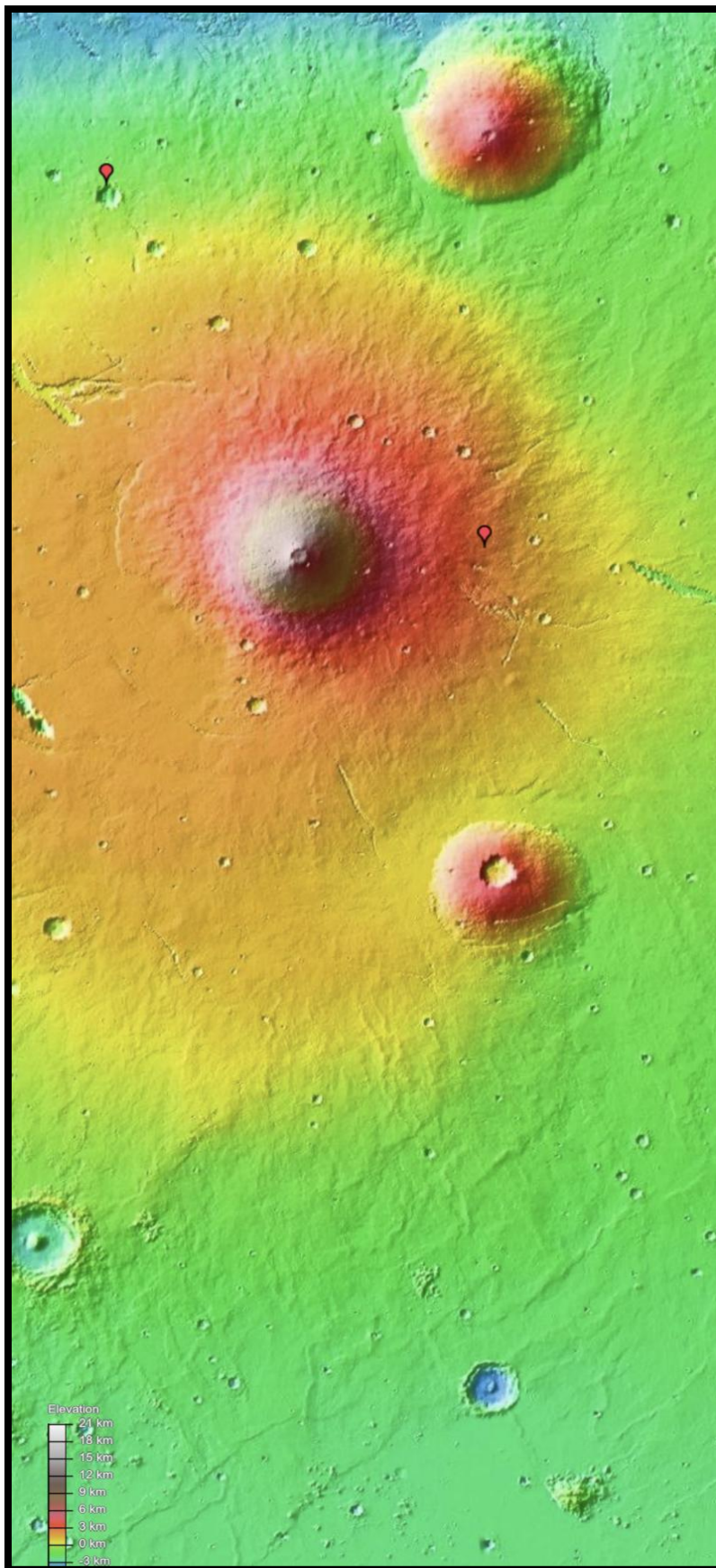
EQUIPO 6

Integrantes: Azul Russo, Carola Asencio, Mora Salinas, Tiara Dudik, Geronimo Márchese y Benjamin Horisberger.

Objetivos:

- Principalmente iríamos para darle una respuesta a la gran incógnita que ha tenido la sociedad durante muchas civilizaciones que es si en Marte hay o hubo en algún momento vida o sociedades al menos microbianas. Las misiones a Marte pueden proporcionar información crucial sobre la posibilidad de vida en otros planetas y ayudar a responder una de las preguntas más fundamentales de la humanidad.
- Descubrir gracias a las características que observemos al estar allí si es posible que los humanos habiten Marte y lo puedan adoptar como territorio de vida.
- Estudiar Marte sobre su órbita y su superficie. Este objetivo es fundamental para expandir nuestro conocimiento y comprensión del universo. Marte es un planeta fascinante con características geológicas y climáticas únicas que nos ayudan a comprender mejor cómo se formó y evolucionó el sistema solar.
- Descubrir nuevos materiales que aporten al desarrollo de nuevas tecnologías.
- Conocer si en verdad hay agua en Marte aunque sea bajo la superficie.
- Desarrollar nuevas tecnologías: Las misiones a Marte requieren el desarrollo de tecnologías avanzadas en áreas como la propulsión espacial, la vida sostenible en el espacio, la generación de energía y la protección contra la radiación. Estos avances tecnológicos tienen aplicaciones prácticas en la Tierra y pueden impulsar el progreso científico y tecnológico en múltiples campos.

Lugar de amortizaje: Planicie Elysium.



Argumentación: Esta región situada en el hemisferio norte de Marte ha sido considerada como una posible ubicación de aterrizaje debido a su relativa planitud y a la presencia de depósitos de hielo de agua bajo la superficie.