

Retos Científicos de Vivir en Marte

Vivir en Marte representa una serie de desafíos científicos y técnicos. La atmósfera marciana es muy delgada y está compuesta en su mayoría por dióxido de carbono, lo que la hace irrespirable para los humanos.

La gravedad es solo un 38% de la terrestre, y la radiación solar y cósmica representa un peligro serio para la salud.

Además, las temperaturas extremas y la falta de agua líquida en la superficie complican el establecimiento de colonias.

Se están investigando soluciones como hábitats presurizados, cultivo hidropónico, impresión 3D con regolito marciano y generación de oxígeno a partir de recursos in situ.