



## **"HIPOTESIS SOBRE LA POSIBILIDAD DE LA CREACION DE UNA CIVILIZACION SUSTENTABLE EN EL PLANETA MARTE"**

Yureymi Galindez Roman<sup>1</sup>, Xitlaly Samano Aguilar<sup>2</sup>, Emiliano Solis Alcantara<sup>2</sup>, Jesus Alejandro Garduno Vilchis<sup>2</sup>, Cesar Uriel Rayon Sanchez<sup>2</sup> y Eduardo Casas Martinez<sup>2</sup>  
1 Instituto Politécnico Nacional), 2 Instituto Politécnico Nacional. yurigr.110704@gmail.com

Yureymi Galindez Roman, Xitlaly Samano Aguilar, Jesus Alejandro Garduno Vilchis, Emiliano Solis Alcantara, Cesar Uriel Rayon Sanchez, Eduardo Casas Martinez. Instituto Politecnico Nacional. ygalindezr2200@alumno.ipn.mx, xsamanoa2200@alumno.ipn.mx, jgardunov2000@alumno.ipn.mx, esolis2000@alumno.ipn.mx, crayons2000@alumno.ipn.mx

Marte es un planeta desértico y frío. Es la mitad del tamaño de la Tierra, y también recibe el nombre de "planeta rojo", debido al hierro oxidado que tiene en el suelo; pero también es un planeta con gran potencial al cual no han logrado llegar los humanos. Por lo cual nos dimos a la tarea de investigar con ayuda a los estudios más recientes sobre alguna forma hipotética para acercarnos a una posible colonización de Marte, hemos dividido el proceso en distintas estancias, desde la llegada, las instalaciones necesarias para sobrevivir, la agricultura, la extracción de minerales y una idea de expansión. Para empezar tuvimos que conocer cómo sería la primera visita humana en masa al planeta rojo, para esto se supondría construir una nave con resistencia a las radiopartículas, tripulada con lo mejor de la humanidad, hablando tanto física, mental y genéticamente, y suponiendo que el viaje duraría de 400 a 450 días en el punto óptimo entre las distancias de Marte y la Tierra. Una vez concluido el viaje habría que preocuparse por la instalación, esta misma tendría que constar de hábitats curvos, aislados, presurizados e incluso situados dentro de cráteres o altas latitudes, capaces de satisfacer todas las necesidades de la población y mantenerse a salvo de los fenómenos que se presentan en este planeta los cuales pueden llegar a ser demasiado hostiles para una vida normal como la que tenemos aquí en nuestro planeta. Ya que se concretó la instalación, el siguiente tema importante sería la agricultura, esta se basaría en la rotación de cultivos y en la condensación del agua mediante la zeolita, un mineral que se encuentra en abundancia en Marte. Pero para que todo este proyecto sea factible y productivo debe de ser rentable, esto se realizaría con la extracción de semiconductores, minerales ferrosos, hierro, zeolita, diamantes, hidrógeno, entre otros. También es esencial que la civilización de Marte sea totalmente sustentable, en producción de alimentos, producción energética renovable y de una economía estable. Una de las maneras que hacer a Marte una opción rentable para la civilización terrícola es la exportación de productos. Aquí mostramos como tomando en cuenta que diversos estudios realizados plantean propuestas como ciudades incorporadas a laderas incluso subterráneas sistemas productivos que conectan al planeta centros de investigación y avances importantes en diversos campos de la ciencia, sería inminente un plan para la terraformación a largo plazo y por lo tanto el surgimiento nativo de marcianos. Por lo que para concluir, la llegada a Marte aun es una idea hipotética, sin embargo cada vez se acerca más a la realidad y deja de sonar imposible gracias a la ilimitada curiosidad del humano y su creciente desarrollo en la ciencia y tecnología, es así como consideramos que esta hipótesis tendrá un mayor impacto mientras se siga avanzando en las maneras de llegar antes a Marte, por lo que consideramos esencial el hacer llegar esta información a un público en general, principalmente a la nueva generación de científicos.