

# VOLS SER UN MARCIÀ?

Maria Tricas i David Bueno Text  
Cristina Bueno Il·lustració

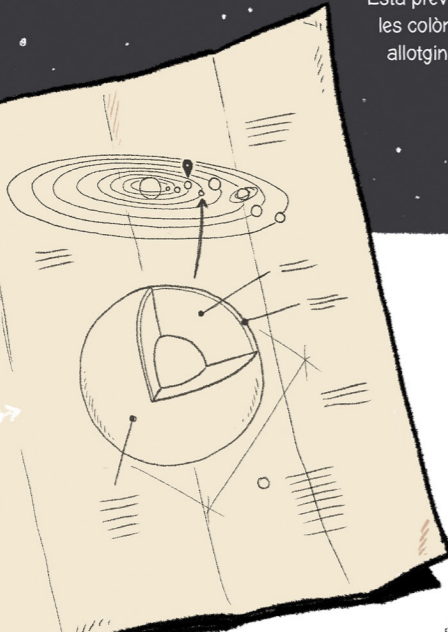


Quan una persona té algun comportament que considerem estrany, de vegades diem que sembla un **marcià**.

Però t'agradaria ser un autèntic marcià, una persona que viu al planeta Mart?

Està previst que d'aquí a un segle les colònies construïdes a Mart allotgin un **milió de persones**.

Fa temps que els astrònoms i altres científics estudien el planeta Mart, i s'hi han enviat diverses naus que han aterrat a la superfície, però encara no hi ha anat mai cap persona. El viatge és molt llarg, i cal preparar-lo amb molta cura. Cal recórrer **230 milions** de quilòmetres per l'espai, un recorregut que amb la tecnologia actual dura entre sis i nou mesos. I seria un viatge només d'anada!



El primer vol espacial no tripulat a Mart va ser el 1969, i la superfície del planeta vermell, com se l'anomena pel color que té, va ser fotografiada amb molt detall a finals del 1990. Actualment, hi ha set naus al planeta: cinc en òrbita i dues a la superfície, l'*Opportunity* i la *Curiosity*. Uns noms molt adequats, 'oportunitat' i 'curiositat'!

Alguns dels objectius del *rover Curiosity*, una mena de vehicle tot terreny amb sis rodes, són obtenir informació del clima, la geologia, la presència d'aigua i la possibilitat de vida autòctona, és a dir marciàns de debò que podrien ser semblants als bacteris terrestres, així com estudiar l'habitabilitat del planeta per a una futura exploració humana. D'aigua, ja n'ha trobada!

H<sub>2</sub>O

La companyia aeroespacial Space X vol començar a **colonitzar Mart** la dècada vinent, fent servir naus reutilitzables per abaratir-ne el cost. El combustible estarà compost de metà i oxigen, i la nau no emetrà diòxid de carboni, un dels gasos causants de l'efecte d'hivernacle. Es parla de reduir la durada del viatge a 30 dies, la qual cosa simplificaria molt la logística, com el menjar i l'aigua que necessitaran els intrèpids astronautes. La previsió és que, d'aquí a cent anys, amb una flota de **1.000 naus** com aquesta, hi hagi un milió de persones a Mart, en una colònia autosuficient.

Voldries ser un dels primers marciàns?

Si vols ser-ne un, has de saber que un dia marcià és molt semblant al de la Terra, de poc més de **24 hores i mitja**, però un any, en canvi, dura gairebé el doble. Així que només podries celebrar un aniversari cada dos anys! Les temperatures són molt variables segons l'estació. La mínima és d'**-140 °C** i la màxima, de **30 °C**.

L'absència de magnetosfera ens exposaria al vent solar i, per tant, a les radiacions perjudicials. A més, l'atmosfera marciàna és molt tènue i no té oxigen, per la qual cosa caldria viure dins de **grans cúpules** que ens protegissin de les temperatures extremes, els meteorits, les radiacions i les fortes tempestes que de vegades envolten el planeta sencer durant centenars de dies. Les podries veure còmodament des de casa teva.

Per cert, l'any 2014 la NASA va fer un concurs per dissenyar com podrien ser les **cases marciànes**. Segons les propostes guanyadores, podrien ser com un rusc d'abelles o com una piràmide.

També hi ha una proposta catalana entre les finalistes d'un nou concurs convocat aquest any per The Mars Society. S'anomena Nūwa i proposa construir una ciutat sostenible sota la superfície marciàna.

Tanmateix, possiblement el més divertit és que la seva **gravetat és un 65% menor** que la terrestre, per la qual cosa podries fer salts enormes! Ara bé, hauries de fer molt exercici per evitar que se't descalcifiquessin els ossos i perdessis massa muscular perquè, per la poca gravetat, no els faries servir tant. Amb el temps el teu cos s'hi adaptaria, però llavors moure't per la Terra, si volguessis tornar, se't faria molt feixuc.

