

ct

Mars One (2033)

de
Markel Hernández

(fragmento)

En el eterno silencio del cosmos, suena una voz.

COMUNICADO DEL CENTRO DE MANDO. La superficie de Marte está compuesta por minerales que contienen silicio, oxígeno y metales, siendo el basalto toleítico el principal, y es su alta composición en óxidos de hierro la responsable del color rojo característico del planeta. La atmósfera tiene una centésima parte de la presión de la terrestre y está constituida fundamentalmente por dióxido de carbono en un 95,3 %, con un 2,7 % de nitrógeno, 1,6 % de argón y trazas de oxígeno molecular (0,15 %), monóxido de carbono (0,07 %) y vapor de agua (0,03 %). Su mayor distancia con respecto al Sol que la Tierra, la baja conductividad térmica del suelo y la poca retención del calor de la atmósfera provocan que el clima del astro sea frío y existan grandes diferencias entre las temperaturas diurnas y nocturnas. La temperatura media ambiental es de -55° C aproximadamente, con máximas de 20° C y mínimas de -80° C. Debido a la excentricidad de la órbita, un año marciano equivale a 687 días terrestres, lo que hace que las estaciones también duren el doble; estas se suceden de una manera análoga a las de la Tierra, puesto que ambos planetas están inclinados respecto al plano de su órbita; además, el hemisferio norte es el que posee un clima más benigno, porque sus otoños e inviernos son cortos y las primaveras y veranos largos. La duración de sus días solares es lo más semejante con la temporalidad de la Tierra: un día en Marte equivale a 24 horas 41 minutos y 18 segundos.

LA MÚSICA SILENTE DEL PLANETA ROJO

«El más anciano de entre nosotros reconocerá ese brillo—
Pero la palabra ‘sol’ habrá sido reasignada»
Tracy K. Smith
(trad. Luna Miguel)

1

La base de la colonia humana se levanta sobre la tierra roja con estructuras blancas de plástico. Hay plantas que realizan la fotosíntesis y oxigenan el aire, hay instrumentos y enseres científicos, todo lo que necesario para el programa espacial Mars One.

Los miembros del equipo visten monos azules con el logo del programa, la bandera de sus respectivos países y el nombre de cada uno a su espalda. Están realizando un experimento ante las cámaras.

ALYSSA

No puede existir vida en Marte. Es imposible que exista la mera idea de vida en un lugar tan hostil y abandonado como Marte.

FRAN

Pronunciar las palabras «vida» y «Marte» en la misma frase no tiene sentido. La boca se te queda seca. Sin disponibilidad de agua en estado líquido, es poco probable el desarrollo de la vida.

ALYSSA

Esto se debe a la baja presión atmosférica a la que está sometido el planeta, presión que es menos del 1 % de la de la Tierra. Aquí estamos exactamente cien veces más presionados que en nuestro planeta.

FRAN

Siento el peso de la atmósfera marciana cayendo sobre mis hombros.

MARINA

Sin embargo, los dos casquetes polares de Marte parecen estar formados en gran parte por agua. De hecho, el volumen del agua del hielo del casquete sur es suficiente como para inundar la superficie del planeta a once metros de profundidad si en algún momento llegara a derretirse. Pero eso es imposible que suceda; ahogarse en un desierto.

ALYSSA

La concepción que tenemos los terrestres del agua y la del agua marciana son dos aguas completamente diferentes; aunque, al fin y al cabo, sigue siendo en ambas H₂O. Ya sabéis, dos moléculas de hidrógeno por cada una de oxígeno. Aquí el agua es hielo, el agua está oculta en el manto congelado de permafrost que se extiende desde el polo.

MARINA

Pero en el pasado sí hubo agua.

LIU

Exacto. Hace 4300 millones de años y durante 1500 millones de años, el planeta rojo tuvo un extenso océano. Era una mancha azul que cubría el horizonte. ¿Quién hubiera pensado entonces en llamar rojo a este astro?

MARINA

Marte echa de menos el agua, por eso estamos aquí, para devolvérsela, para reanimar este planeta yermo.

FRAN

Quizá quede todavía un rastro en el aire de aquella agua antigua, probablemente ahora esté mezclada con sales percloradas, en un estado de materia al que nos cuesta acceder.

ALYSSA

Lo que ocurre en Marte es que el agua es incapaz de entrar en ebullición, por lo que no puede existir en estado líquido. Si en el pasado existía la idea de agua tal y como nosotros la concebimos, es porque la atmósfera era más densa y proporcionaba temperaturas más elevadas.

MARINA

Cuando la atmósfera se disipó por el espacio en algún punto entre aquellos 1500 millones de años,

la presión atmosférica disminuyó, la temperatura descendió y el agua desapareció de la superficie del planeta y quedó en estado gaseoso en escasas proporciones.

LIU

El agua está ahí, pero es como si estuviera en otra dimensión. Si el agua vaporosa se condensara sobre la superficie, formaría una película líquida cuyo espesor sería el de la centésima parte de un milímetro.

FRAN

También tenemos indicios de agua congelada en glaciares enterrados bajo la tierra, glaciares de docenas de kilómetros de extensión y profundidad. Además, cuando llega la primavera en los casquetes polares, la nieve carbónica que forma el hielo se sublima directamente sin pasar por el estado líquido.

ALYSSA

El problema es que ese hielo no coincide con nuestra idea de hielo. El hielo que forma los casquetes polares es hielo seco, es decir, CO₂. Ya sabéis, una molécula de carbono por cada dos de oxígeno. El hielo de agua está más profundo, al otro lado de la estratificación de hielo seco.

MARINA

Sin agua, no habrá vida. Tenemos que centrar nuestros esfuerzos en poder conseguir agua a nuestra disponibilidad. La vida no germinará a no ser que haya agua en estado líquido. No estamos buscando agua, estamos buscando la vida.

FRAN

Recordemos que el objetivo primero de Mars One fue el de establecer una colonia humana en Marte. Pero esa frase, «establecer una colonia humana en Marte», contiene en sí misma la investigación de la vida marciana o la sostenibilidad en el planeta. Cuando hablo de vida, me refiero a vida, vida.

ALYSSA

El científico ruso Vladímir Vernadski distinguió los tres tipos de formas existentes en el universo físico: lo abiótico, lo que no tiene vida, que se desarrolla en la geosfera; lo biótico, lo que sí, que tiene lugar en la biosfera; y la vida consciente, nosotros, para ello él creó el término noosfera.

MARINA

Desde la llegada de los sapiens, tanto la geosfera como la biosfera de la Tierra han sido transformadas por nuestra mano. En Marte no existe la noosfera. Nosotros la hemos inaugurado.

LIU

Esta misión es para encontrar vida.

FRAN

Para crear vida.

MARINA

Para desarrollar vida.

ALYSSA

Para conservar vida.

Un eclipse de luz.