

Planeta características curiosidades

Marte: y

Marte es el cuarto planeta más cercano al Sol y el segundo planeta más pequeño del sistema solar, después de Mercurio, siendo considerablemente más pequeño que el planeta Tierra.

Tiene un color rojizo, debido a la presencia de óxido de hierro en su superficie. Por este motivo, recibió el nombre de Marte, en honor al dios romano de la guerra.

Tiene dos pequeñas lunas de forma irregular: Fobos (miedo) y Deimos (pánico). Sus nombres derivan de la mitología griega y representan a los hijos de Ares (Marte) y Afrodita (Venus).

Marte es uno de los planetas más estudiados del sistema solar. Se puede ver desde la Tierra a simple vista, es decir, sin la ayuda de un telescopio.

La duración del día en Marte se acerca al planeta Tierra, con 24 horas y 37 minutos, aunque el año marciano dura 687 días terrestres.

Mitológicamente, siempre se le ha asociado con el dios de la guerra (*Marte*, para los romanos que le dieron su nombre), y debido a una broma hecha en 1938 por Orson Welles, quien transmitió un engaño de radio en los Estados Unidos diciendo que el planeta estaba siendo invadido por extraterrestres marcianos (lo que casi llevó a muchas personas a la desesperación). , nuestro vecino cósmico tiene la reputación de esconder vida inteligente en algún lugar de su suelo.



Su colorido le da a Marte la designación de Planeta Rojo.

Características de Marte

Marte es un planeta muy frío, árido y rocoso. Su temperatura máxima es de aproximadamente 25°C , con una media de -60°C , que puede alcanzar hasta unos -140°C por la noche.

Al ser un planeta terrestre (rocoso), sus capas están compuestas por atmósfera, corteza, manto y núcleo. La mayoría de las rocas de la superficie están formadas por basalto.

Su atmósfera es muy fina y está compuesta fundamentalmente por dióxido de carbono, aunque hay menos nitrógeno, oxígeno, argón, entre otros gases.

Cuarto planeta del sistema solar, su distancia media del Sol

es de 228 millones de kilómetros.

Tiene dos satélites naturales, que son las «dos lunas de Marte». Estos satélites fueron descubiertos en 1877 y muchos científicos creen que pueden haber sido asteroides capturados por la gravedad de Marte.



Características principales del planeta Marte.

Vida en Marte

Conocido desde la antigüedad, desde el siglo XIX en adelante, Marte ha atraído una mayor atención entre astrónomos y científicos.

Dado que el planeta rojo se asemeja a la Tierra en varios aspectos, como las estaciones, el relieve (valles, dunas, llanuras, mesetas, cañones, etc.) y el acercamiento al día terrestre (casi 24 h), hay investigaciones que apuestan por la existencia de vida en el planeta.

Sin embargo, el hecho de que esté involucrado en una atmósfera delgada y muy enrarecida refuerza la imposibilidad de las condiciones de vida en el planeta.

Lo que ha despertado aún más el interés de los científicos en la actualidad es un estudio realizado en 2000 por la NASA

(Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio).

En este estudio se confirmó la existencia de procesos erosivos en el planeta, lo que evoca la posibilidad de la existencia de agua y, en consecuencia, de vida en Marte.

Aunque han descubierto estos signos, aún no se ha comprobado la existencia de otros seres en el planeta. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que estuviera habitado en un pasado remoto.



Foto de la superficie de Marte

Geología de Marte

Marte tiene un diámetro de 3390 km (la mitad de la Tierra), se encuentra a 1,5 AU¹ del Sol, tiene un año de 687 días y un día de 23,9 horas. No tiene campo magnético, sin embargo, hay

algunas partes de la corteza en el hemisferio sur que están fuertemente magnetizadas, lo que sugiere que hubo un campo magnético hace 4 mil millones de años. Su atmósfera muy tenue está compuesta de nitrógeno y CO₂ y no protege al planeta de los impactos de meteoros, asteroides o cometas.

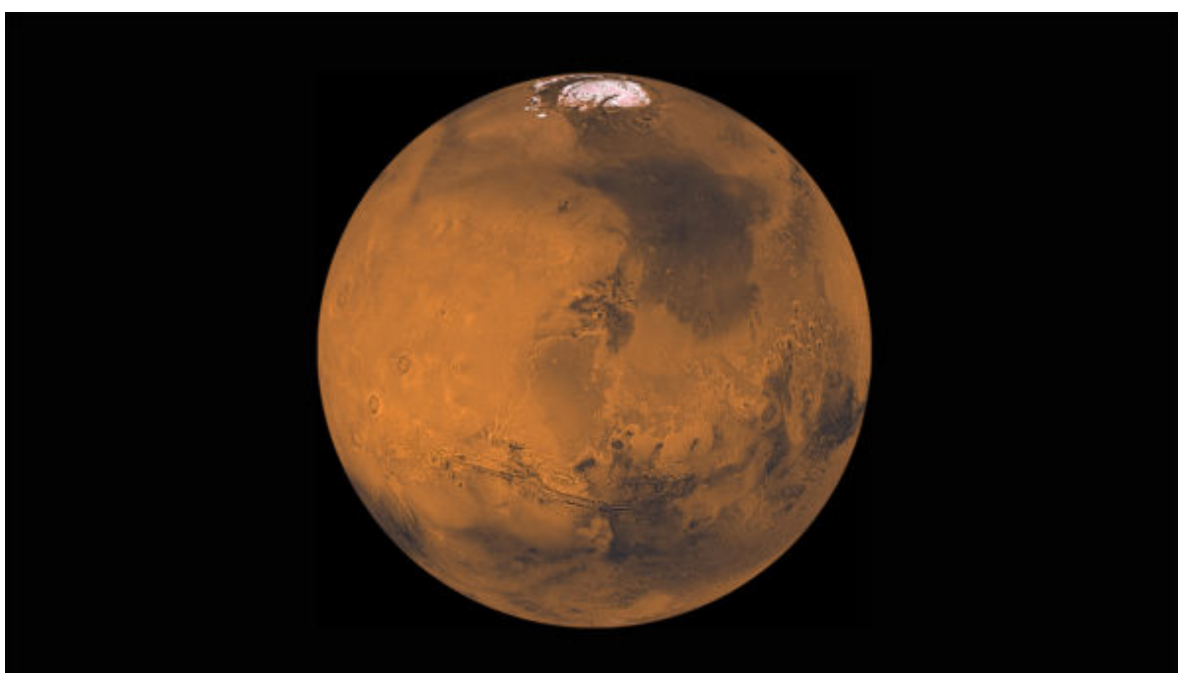
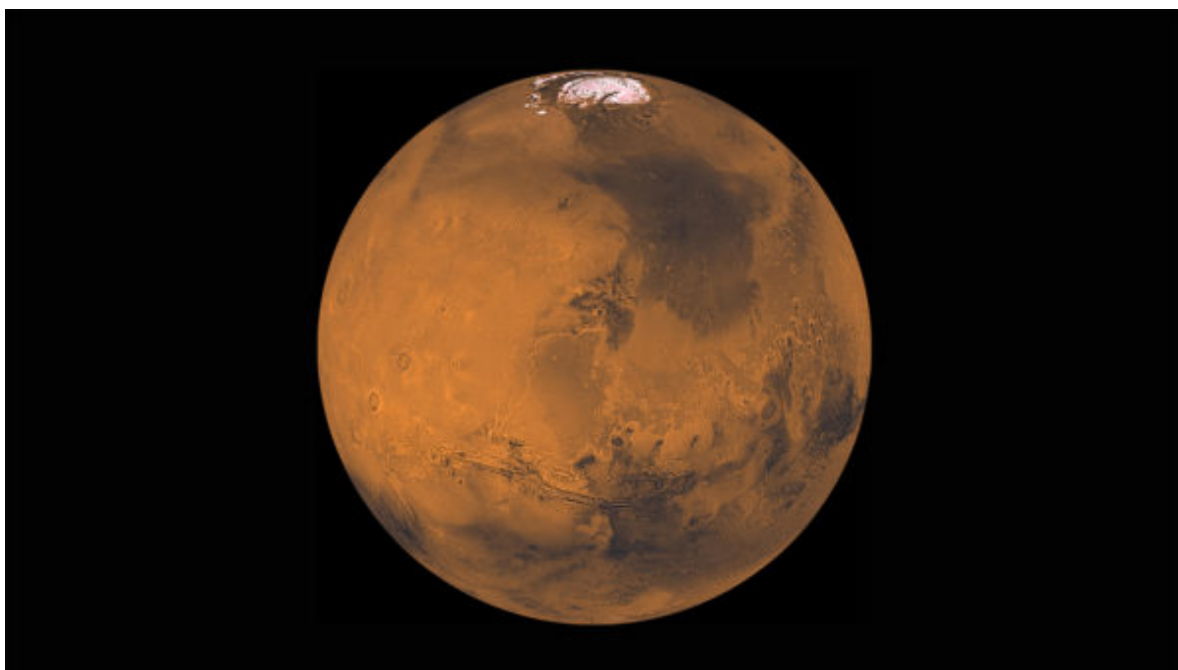
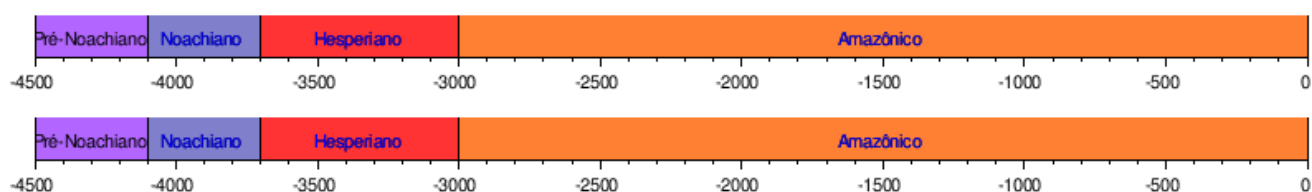


Imagen de Marte que muestra una gran capa de hielo en el polo norte. Un estudio de la Universidad de Texas encontró restos del casquete polar sur debajo de la superficie del planeta. Foto: NASA / JPL

La corteza del planeta está compuesta principalmente por silicatos de hierro y magnesio, distribuidos en basaltos volcánicos con un alto contenido de óxidos de hierro (que le da al planeta el famoso color rojo), ferrosilicatos y aluminatos. El núcleo, que constituye el 21% de la masa del planeta, está compuesto en un 78% por hierro metálico y el resto por azufre, aleado con níquel y cobalto. La historia geológica marciana se divide en tres períodos: Noé, Hespérico y Amazónico.



El período anterior a Noé se caracteriza por la formación de Marte hasta que la superficie se solidifica. Escala en millones de años. Fuente: https://pt.wikipedia.org/wiki/Escala_de_tempo_geológico_marciano. Acceso: 29 de marzo. 2020

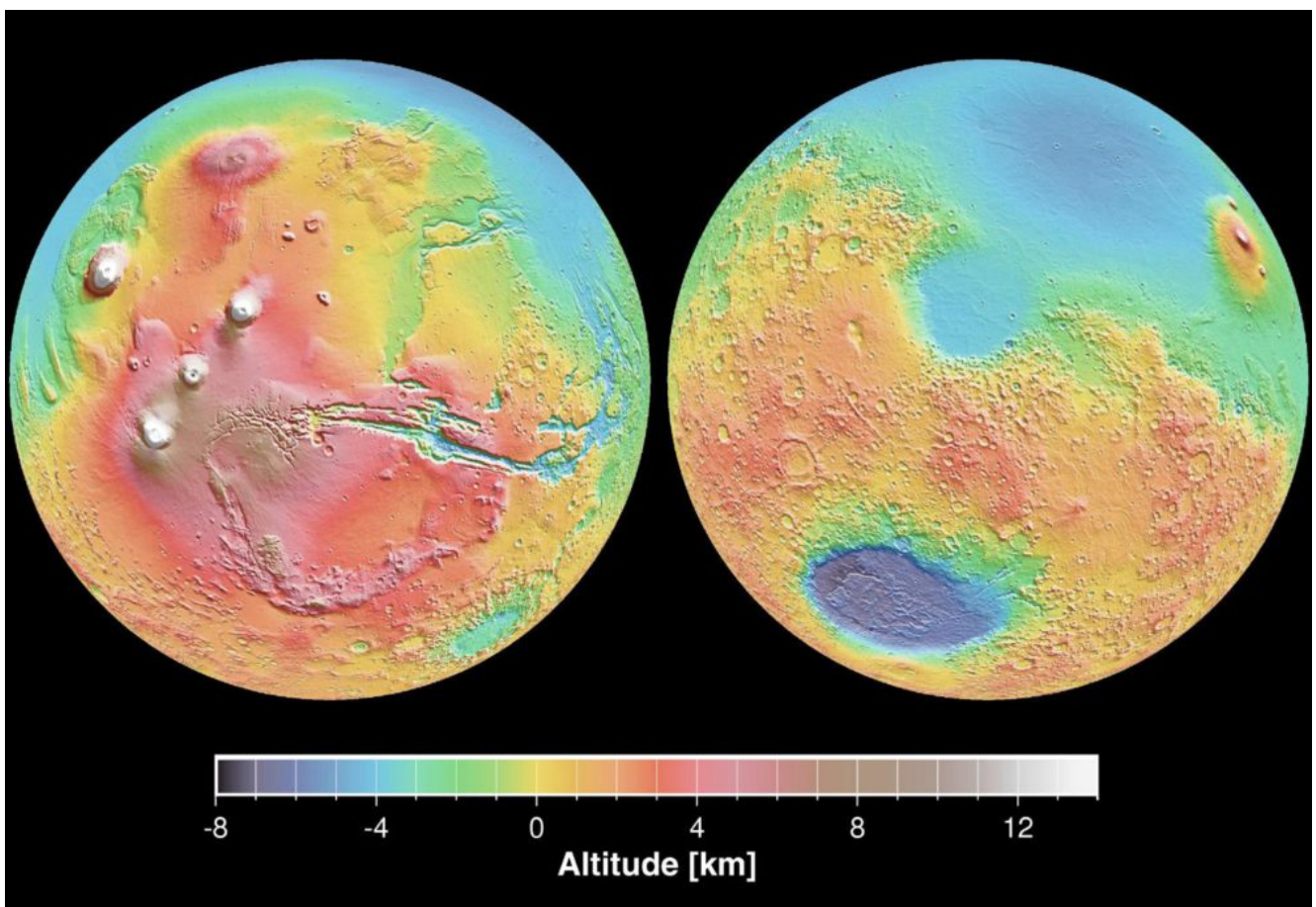
El **Período de Noé** se caracteriza por una superficie llena de cráteres de varios tamaños, consecuencia de un gran bombardeo de meteoritos y una gran actividad volcánica. La atmósfera era más densa y tenía un efecto de estudio más denso de lo que podemos observar hoy, y el agua líquida entonces presentaba depósitos erosionados de materiales eyectados por las colisiones, principalmente en las cuencas sedimentarias del norte del planeta.

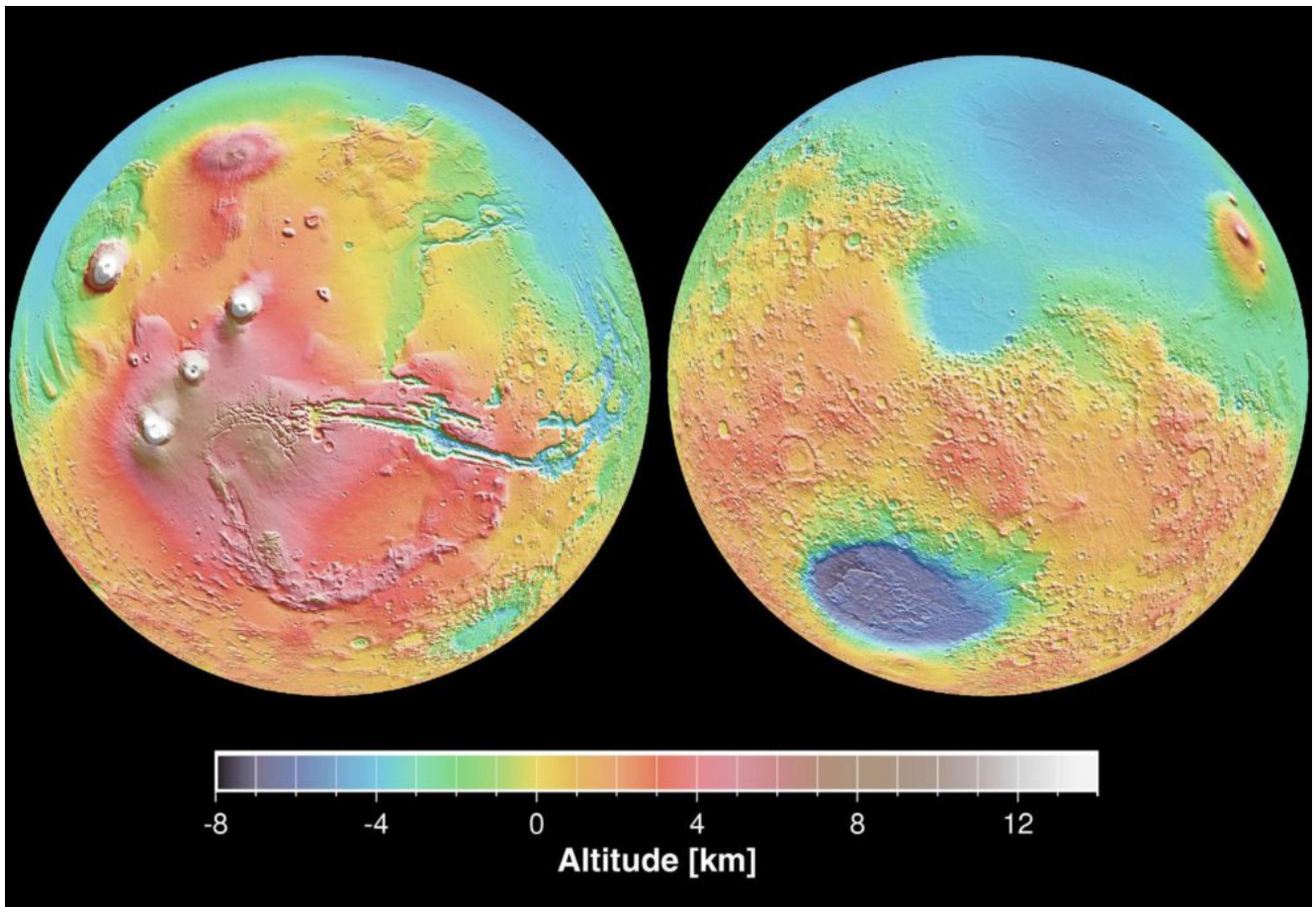
En el **Período Hesperiano**, la actividad volcánica disminuyó, ubicándose en centros específicos, lo que generó una disminución en el volumen de lava. El impacto de los meteoritos, la actividad volcánica y las fallas de la corteza² provocaron el derretimiento del hielo, lo que provocó el transporte de sedimentos a través del agua. Durante este período, también, la atmósfera se volvió más tenue, lo que provocó una disminución de las temperaturas globales, lo que

provocó la formación de una capa de hielo en los polos y en las regiones altas.

0 **Período amazónico**, que permanece hasta hoy, la actividad volcánica es escasa y está presente solo en algunos lugares específicos y el clima se volvió frío y seco, dando como resultado agua solo en forma de hielo en los polos y debajo de la superficie. Durante este período, hay tormentas de arena que se extienden por todo el planeta rojo, que es uno de los principales procesos sedimentarios que ocurren en la superficie.

Hoy, Marte está lleno de cráteres distribuidos de manera desigual: el sur es una región alta con muchos cráteres, muchos de ellos enormes, y el norte es una región más baja y plana. El pico más alto del Sistema Solar, que se encuentra en la región norte, cerca del ecuador de Marte, es el Monte Olimpo, un volcán extinto de 624 km de diámetro y 26 km de altitud.





Mapa topográfico de las regiones norte (izquierda) y sur (derecha) de Marte realizado utilizando datos obtenidos por la nave espacial Mars Global Surveyor Orbiter de la misión MGS. En la imagen de la derecha, la región violácea es donde se encuentra el cráter Hellas, la región más profunda de Marte, a una profundidad de 4 km. Créditos: NASA / JPL

¹ Una unidad astronómica (AU) corresponde a la distancia promedio de la Tierra al Sol.

² Fallas de la corteza: regiones de la corteza ondulada donde las rocas se rompen o se desplazan.

Curiosidades sobre Marte

Vea en el video a continuación, algunas curiosidades del Planeta Rojo.