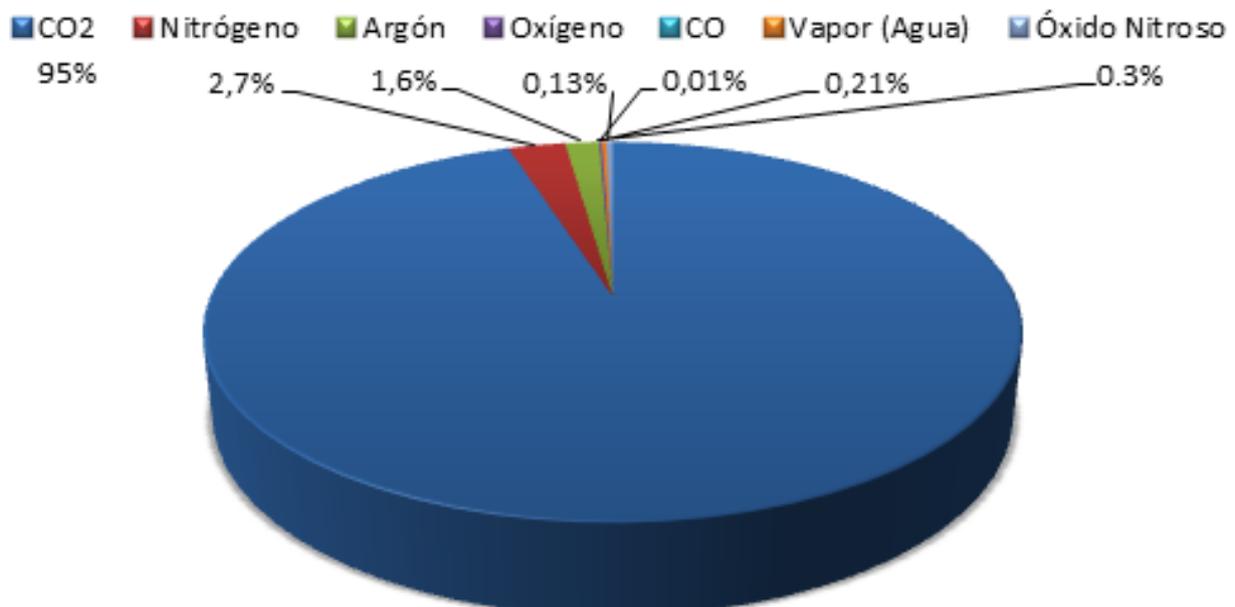


ATMÓSFERA MARCIANA



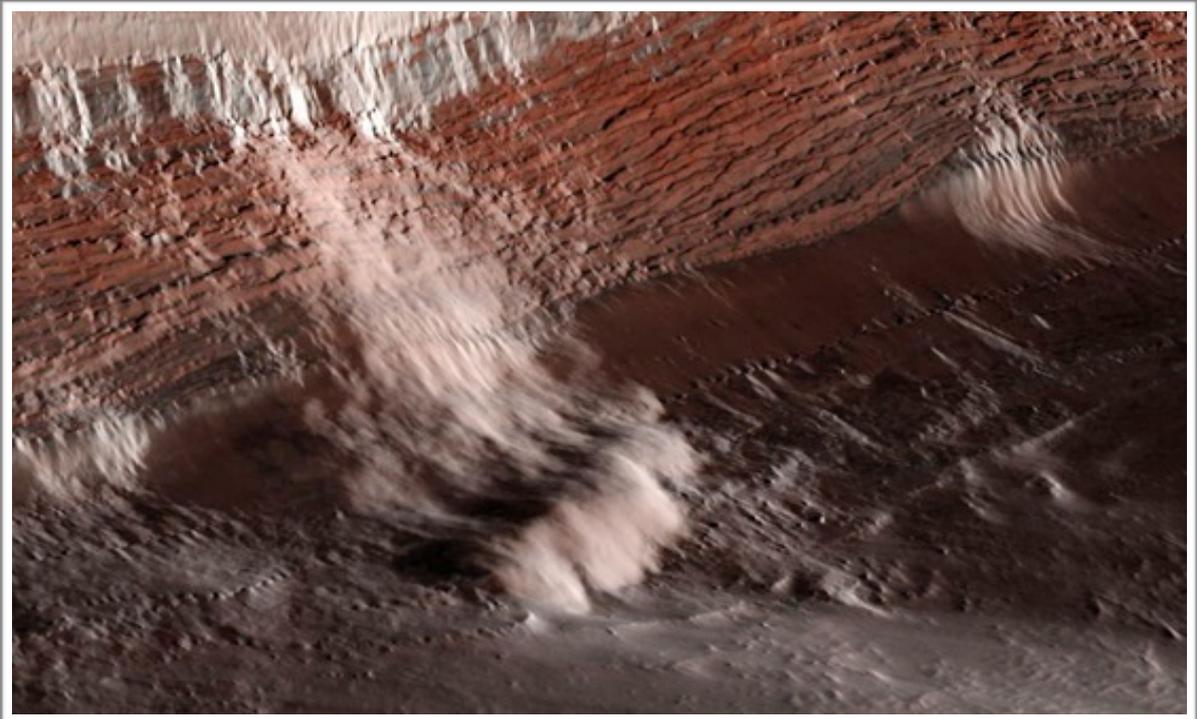
La atmósfera de Marte está compuesta principalmente por dióxido de carbono (95%), nitrógeno (2,7%) y argón (1,6%), y contiene trazas de oxígeno, agua y metano, siendo muy diferente a la de la Tierra.

Composición de la Atmósfera de Marte



Dióxido de carbono

El componente principal de la atmósfera de Marte es el dióxido de carbono (CO_2). Cada polo permanece en un periodo de oscuridad continua durante el invierno de su hemisferio, lo que enfría la superficie de tal manera que el 25% de CO_2 en la atmósfera se condensa en forma sólida (hielo seco) que forma una capa de hielo en los polos. Cuando el polo se vuelve a exponer a la luz solar durante el verano marciano, se sublima el CO_2 congelado, regresando a la atmósfera. Este proceso conduce a una gran variación de la presión atmosférica y la composición en torno a los polos marcianos, pero su nivel es muy bajo para provocar un efecto invernadero y calentar la atmósfera del planeta.



Argón

La atmósfera de Marte está considerablemente enriquecida con el gas noble argón, especialmente en comparación con otras atmósferas de otros planetas en el sistema solar. A diferencia de dióxido de carbono, el argón no se solidifica, por lo que la cantidad total de argón en la atmósfera es constante.

Agua

Otros aspectos de la atmósfera marciana pueden variar significativamente. Con la sublimación del dióxido de carbono durante el verano marciano aparecen trazas de agua. Las ráfagas de viento estacional barren los polos a una velocidad de alrededor de 400 km/h. Estas tormentas estacionales arrastran grandes cantidades de vapor de agua y polvo formando escarcha y nubes tipo cirrus similares a las de la Tierra. Estas nubes de hielo de agua fueron fotografiadas por el Opportunity en 2004.

