

Efecto de la radiación UV de una fulguración en la química atmosférica de un planeta habitado alrededor de una estrella enana M

María Fernanda Gervacio Chavarría

Resumen

El oxígeno molecular constituye el 21% de los gases existentes en la atmósfera terrestre actual, aunque la Tierra tuvo que pasar por 4,500 millones de años de evolución química, biológica y geológica para llegar a su estado actual (Olson et. al. 2018), durante el Arqueano la Tierra era anóxica, a pesar de que ya era habitable, y durante el Proterozoico, se dio el Gran evento de oxidación, en el que los niveles de O_2 variaron entre 1% y 40% del nivel actual (Kump 2008).