



EXISTE LA TEORÍA DE QUE HACE 4 MIL MILLONES DE AÑOS MARTE TENÍA AGUA

MARÍA JOSÉ GARRIDO LANDIVAR
Ingeniería Industrial, 3.^{er} semestre

La revista especializada *Science Advance* realizó una investigación que aporta evidencia sobre cómo Marte tenía océanos hace aproximadamente 4 mil millones de años. Dado que es imposible tomar muestras de la atmósfera de Marte para conocer si este tenía dióxido de carbono y agua, un equipo de científicos buscó un lugar en la Tierra en el cual su geología y química fueran lo más similares posible a los de la superficie marciana. Todo esto se encontró en el cráter Nordlinger Ries, localizado en el sur de Alemania. Los científicos pudieron demostrar que en el pasado este cráter tenía agua, lo que aportó información valiosa a la investigación.

Chris Tino, científico de este estudio, afirma que con base en lo que se sabe sobre la vida fuera de la Tierra, algunos microorganismos pudieron haberse desarrollado si el agua de Marte hubiera tenido un nivel de pH neutro, pero esto era poco probable, ya que se requería que existiera suficiente oxígeno para hospedar a una mayor cantidad de formas de vida (*National Geographic*, 2023).

Referencia

Rodríguez, H. (2023). *¿Fue Marte como la Tierra hace 4000 millones de años?* [www.nationalgeographic.com.es](https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/fue-marte-como-tierra-hace-4000-millones-anos_15219). Disponible en: https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/fue-marte-como-tierra-hace-4000-millones-anos_15219

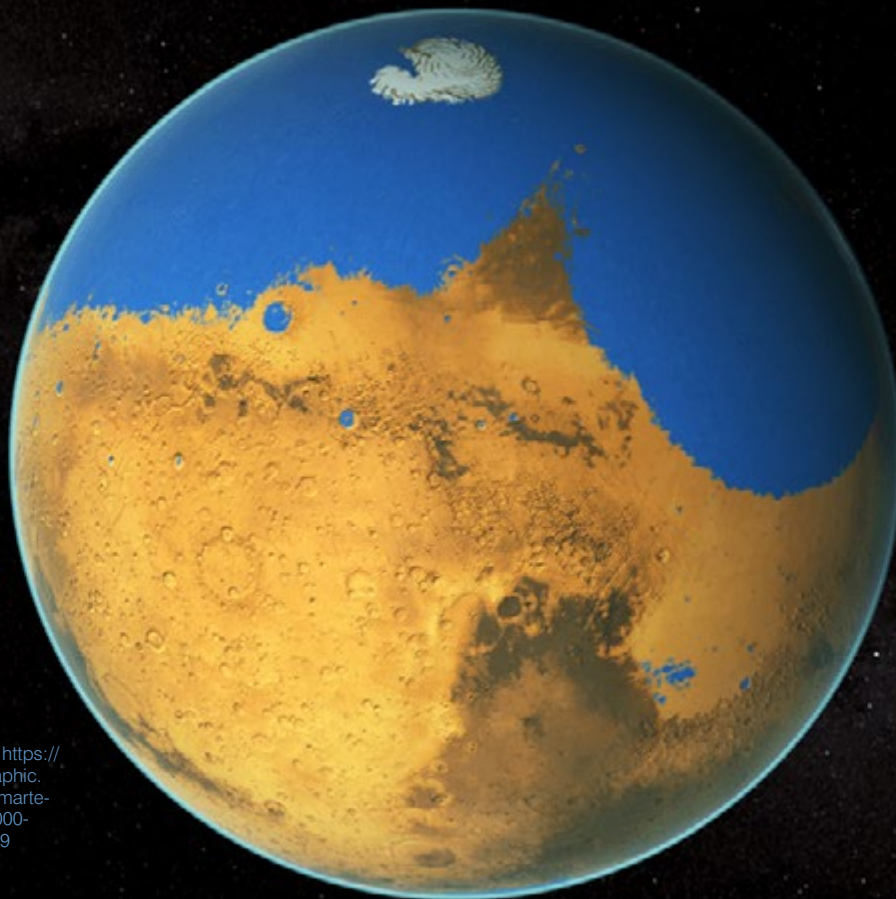


Imagen tomada de: https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/fue-marte-como-tierra-hace-4000-millones-anos_15219



SE PUEDEN ENCONTRAR BRAZOS ESPIRALES EN LA VÍA LÁCTEA

MARÍA JOSÉ GARRIDO LANDIVAR
Ingeniería Industrial, 3.º semestre

Hasta hace unos cuantos siglos, los estudios sobre las dimensiones, formas y movimientos en nuestra galaxia indicaban que la Vía Láctea constaba de un sistema estelar con rasgos similares a la galaxia de Andrómeda. A pesar de esto, se determinó que la característica más atractiva del conjunto de galaxias es la estructura espiral que presenta, en donde existen dos o más brazos que se desprenden del núcleo central. El astrónomo estadounidense W. Baade fue quien, por medio de un análisis detallado, se dio cuenta de que en las galaxias externas los brazos espirales están notoriamente delineados por las estrellas azules y la compresión del material galáctico (Allen, C, 2009).



Imagen tomada de: <http://www.astrosurf.com/astrofotosur/espacio2.htm>

Referencia

Allen, C. (2009) *La Vía Láctea, nuestra galaxia*. Instituto de Astronomía, UNAM. Disponible en: <https://revistas.unam.mx/index.php/cns/article/view/14869>

INVESTIGADORES DESARROLLAN UN PLÁSTICO RECICLABLE, BIODEGRADABLE Y AUTORREPARABLE

FRANCISCO IÑAKI DÍAZ MORALES
Ingeniería Biomédica, 3.º semestre

El equipo de investigación de Helmut Cölfen desarrolló un plástico muy duro, reutilizable, no inflamable y con la capacidad de repararse a sí mismo. En 2016, el equipo de Cölfen había desarrollado un material con estas características: un plástico mineral; sin embargo, este no contaba con la cualidad de biodegradabilidad que buscaba el equipo. Para lograr esta característica, se empleó ácido poliglutámico, una sustancia producida y degradada por microorganismos, como sustituto del ácido poliacrílico empleado en el material anterior, el cual no era biodegradable y provocaba una gran contaminación. Para comprobar sus propiedades biodegradables, biólogos sometieron el plástico a la intemperie de un bosque, y se demostró que el plástico tardaba únicamente 32 días en ser completamente metabolizado por diferentes organismos.

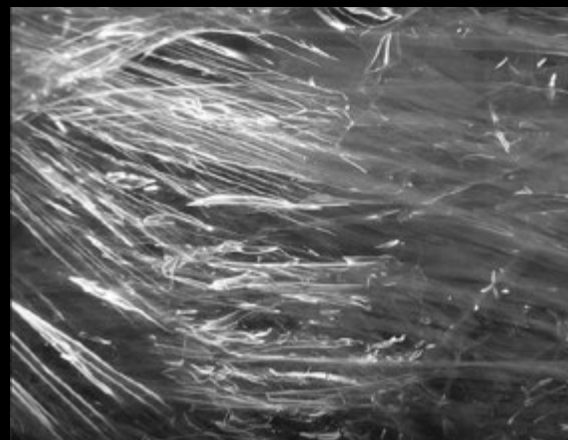


Imagen tomada de: <https://www.ecoticias.com/residuos-reciclaje/plastico-autorreparable-reciclable-y-biodegradable>

Referencia

Avasthi, I., Lerner, H., Grings, J., Gräber, C., Schleheck, D., & Cölfen, H. (2023). Biodegradable mineral plastics. *Small Methods*. <https://doi.org/10.1002/smt.202300575>