

[Nasa anuncia descubrimiento de un sistema solar con 7 planetas](#)

27 de febrero de 2017

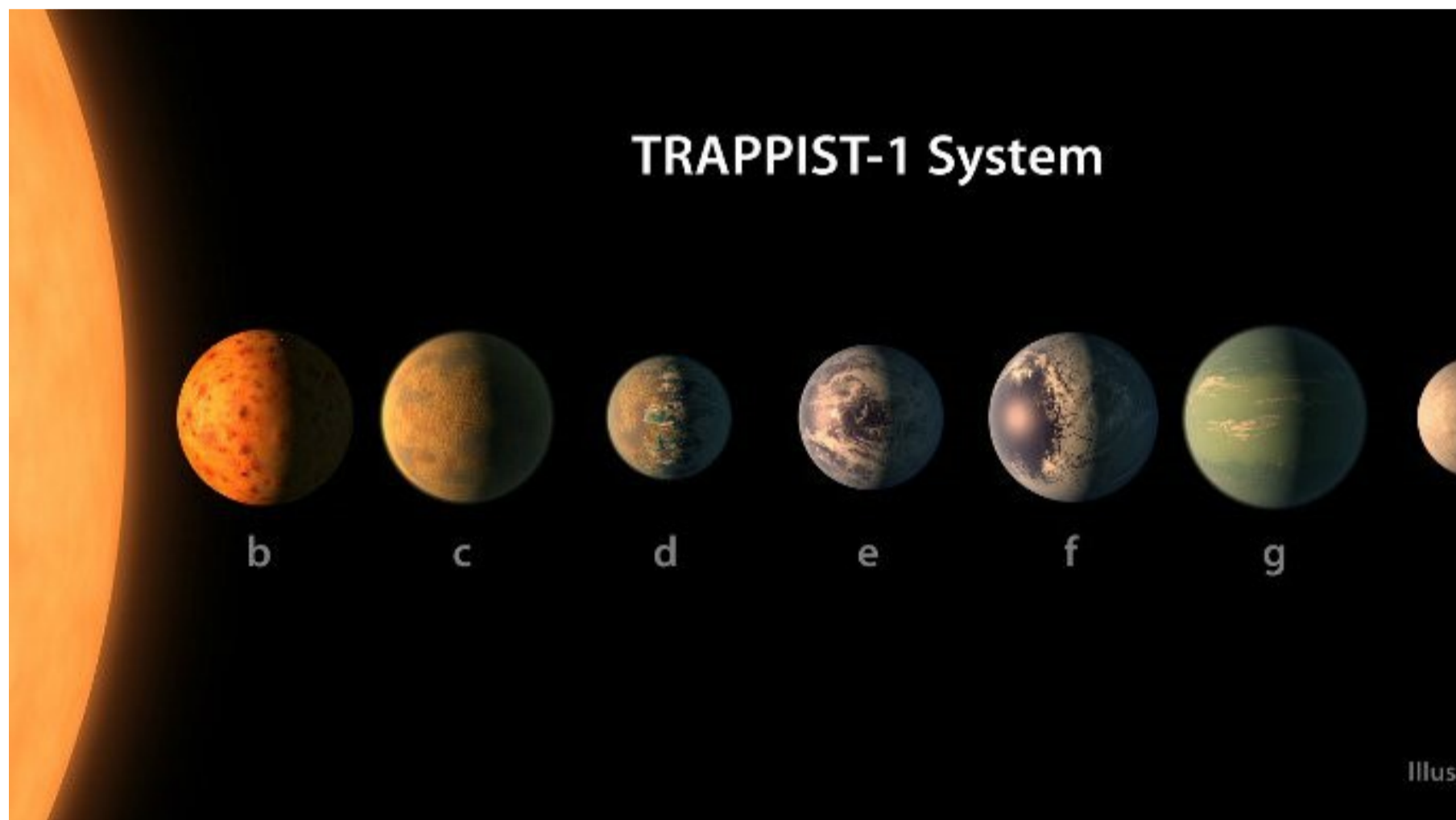
La semana pasada, los científicos que trabajan con telescopios en el Observatorio Europeo Austral y la NASA anunciaron un nuevo descubrimiento: Un sistema completo de planetas de tamaño de la tierra al que han llamado Trappist-1. Si eso no es suficiente, el equipo afirma que las mediciones de densidad de los planetas indican que seis de ellos son rocosos como la Tierra.

Y eso es sólo el comienzo. Tres de los planetas se encuentran en la "zona habitable de la estrella". ¿Qué es eso? La zona habitable (también conocida como la zona «goldilocks») es la región que rodea a una estrella en la que teóricamente podría existir agua líquida. Esto significa que los tres mundos extraterrestres pueden tener océanos enteros de agua, aumentando dramáticamente la posibilidad de vida.

El científico Michaël Gillon, de la Universidad de Liège en Bélgica, señala que este sistema solar tiene el mayor número de planetas del tamaño de la Tierra jamás encontrado y el mayor número de mundos que podrían preservar agua líquida: «¡Este es un increíble sistema planetario - no sólo porque hemos encontrado tantos planetas, sino porque todos son sorprendentemente similares en tamaño a la Tierra!»

Su compañero, Amaury Triaud de la Universidad de Cambridge en el Reino Unido, señala que «la energía de estrellas dwarf como TRAPPIST-1 es mucho más débil que la de nuestro Sol. Los planetas tendrían que estar en órbitas mucho más cercanas de lo que vemos en el Sistema Solar si hay agua superficial. Afortunadamente, parece que este tipo de configuración compacta es justo lo que vemos alrededor de TRAPPIST-1. es del nuevo sistema TRAPPIST-1:

Compartimos algunas imágenes del nuevo sistema TRAPPIST-1:

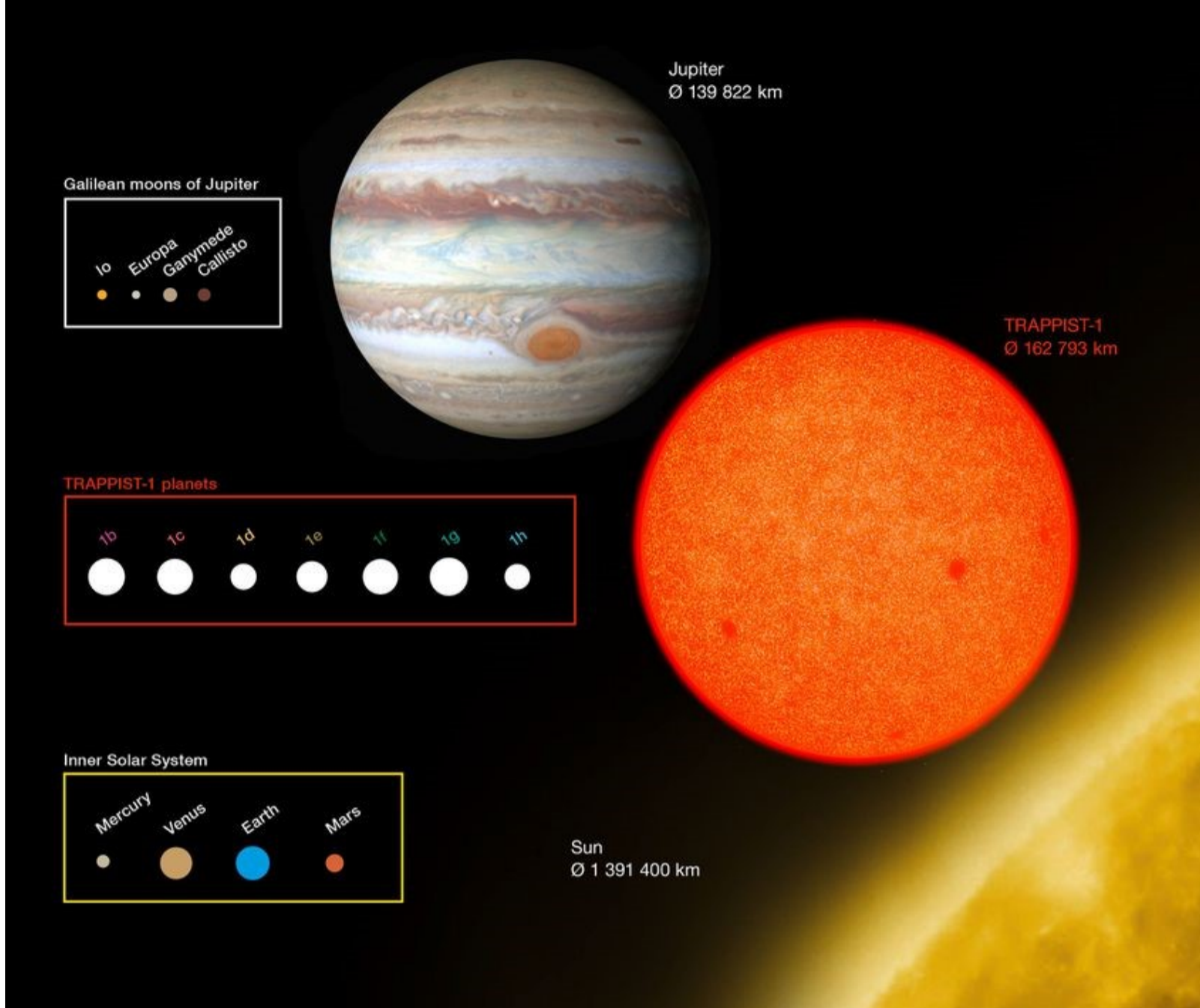


Una alineación de planetas en la órbita más cercana a la estrella. Se cree que Trappist-1e, f y g tienen la mejor oportunidad de albergar vida.

Fuente: NASA, Caltech

Size Comparison

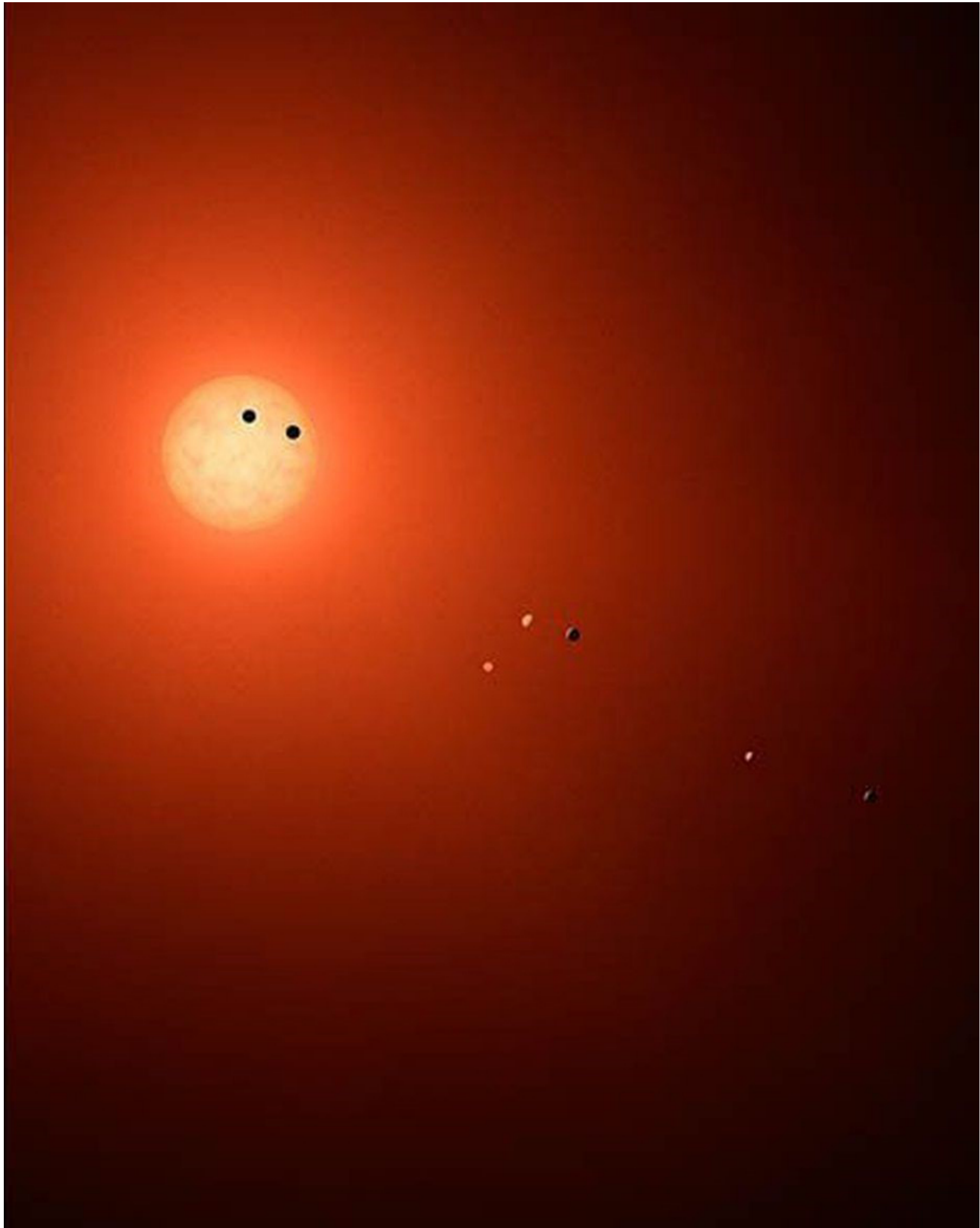
between TRAPPIST-1 system, Galilean moons of Jupiter and the inner Solar System



Este diagrama compara los tamaños de los planetas recién descubiertos alrededor de la estrella roja Trappist-1 con las lunas de Júpiter y nuestro sistema solar. Todos los planetas encontrados alrededor de Trappist-1 son de un tamaño similar al de la Tierra. Fuente: NASA, Caltech



La concepción de este artista imagina lo que podría haber en la superficie de Trappist-1f. El planeta orbita en la zona habitable y es de tamaño de la Tierra y probablemente rocoso como nuestro mundo. Un lado del planeta podría estar cubierto por un océano que podría incluso albergar vida.
Fuente: NASA, Caltech



Según la NASA, Si tuviéramos un telescopio notablemente poderoso que pudiera ver directamente el sistema Trappist-1 desde la Tierra, podríamos ver algo como esta representación de un artística. Fuente: NASA, Caltech



La interpretación de este artista muestra lo que Trappist-1 y los otros planetas en su sistema podrían parecer desde una posición ventajosa justo encima de uno de los siete planetas del tamaño de la Tierra en el sistema. Fuente: NASA, Caltech

Lampadia