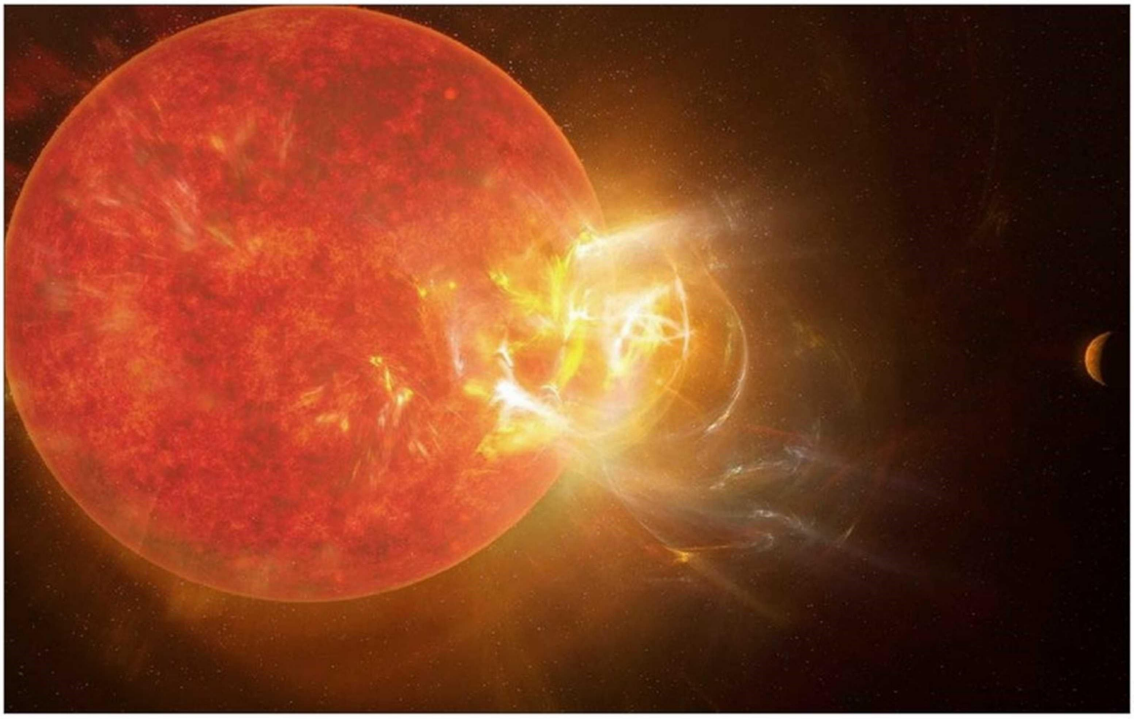
LITORALPRESS

Fecha: 22-04-2021
Medio: Las Últimas Noticias
Supl. : Las Últimas Noticias
Tipo: Actualidad
Título: Astrónomos detectan llamarada en estrella vecina de la Tierra

Pág. : 8
Cm2: 570,6
VPE: $ 3.137.940

Tiraje: 91.144
Lectoría: 224.906
Favorabilidad: No Definida



La llamarada, que solo duró segundos, se detectó en la estrella roja más cercana a nuestro planeta.

ALMA

"No sabemos si afecta positiva o negativamente la posibilidad de vida" en ella, dice astrónomo de ALMA

Astrónomos detectan llamarada en estrella vecina de la Tierra

IGNACIO MOLINA

Mediante nueve telescopios, entre ellos el Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA), un grupo de veinte astrónomos internacionales detectó una llamarada estelar en la estrella roja Próxima Centauri, la vecina más cercana a la Tierra.

En el año 2016, la revista "Nature" anunció el descubrimiento de Próxima Centauri b, un planeta que se encuentra alrededor de esa estrella (revise https://bit.ly/3ve2Vbx).

"Se cree que podría ser incluso potencialmente parecido a la Tierra, por lo menos en cuanto a su tamaño y su posible temperatura", dice Antonio Hales, astrónomo de operaciones de ALMA, quien participó en la puesta en marcha de ese observatorio ubicado en el desierto de Atacama.

La aparición de la llamarada en Próxima Centauri, explica Hales, permite seguir especulando sobre la posibilidad de que haya vida alrededor de esa estrella, aunque muy distinta a la del tipo existente en la Tierra.

"Próxima Centauri es la estrella más importante para nosotros después del Sol", dice Hales. "Tiene un interés, digamos, romántico para la humanidad. Si fuéramos algún día a tratar de colonizar o buscar vida alrededor de otra estrella, ese sería el primer lugar donde uno apuntaría", agrega.

El estudio sobre este fenómeno se publicó en la revista científica "The Astrophysical Journal".

Esta llamarada -según información publicada por el equipo de comunicaciones de ALMA- es cerca de 100 veces más intensa que cualquier otra observada en nuestro Sol y también la más grande que se haya visto en esta estrella.

"En mayo de 2019, Próxima Centauri produjo una violenta llamarada que duró apenas siete segundos, pero generó un incremento de las ondas ultravioletas y milimétricas. La llamarada se caracterizó por un fuerte y repentino estallido jamás observado en esas longitudes de onda hasta entonces. El fenómeno fue registrado por cinco de los nueve telescopios que participaron del estudio, como el telescopio espacial Hubble (HST), que observó en longitudes de onda ultravioletas, y ALMA, en longitudes milimétricas", dice el comunicado.

En pocos segundos, detalla Hales, la estrella pasó de su brillo normal a ser 14.000 veces más brillante en el espectro ultravioleta.

"Las llamaradas estelares ocurren cuando la liberación de energía magnética en una mancha estelar provoca una fuerte explosión de radiación electromagnética observable en todo el espectro electromagnético, desde las ondas de radio hasta los rayos gamma. Esta es la primera vez que los astrónomos logran observar una llamarada en un rango de longitudes de onda tan completo en una estrella que no fuera el Sol", agrega el reporte.

Los resultados de este estudio se publicaron este miércoles en la revista científica "The Astrophysical Journal", bajo el título "Discovery of an Extremely Short Duration Flare from Proxima Centauri Using Millimeter Through FUV Observations ("Hallazgo de una llamarada de duración extremadamente corta en Próxima Centauri mediante observaciones entre el espectro milimétrico y el ultravioleta lejano").

"La llamarada duró un par de segundos. Si bien es muy corta, fue muy intensa; eso nos lleva de vuelta al tema de la vida, la opción de que haya vida alrededor de una estrella como esta. No sabemos si esta llamarada afecta positiva o negativamente la posibilidad de vida. Son cosas que vamos a poder estudiar a partir de esto. Por ahora sólo podemos especular", dice Hales, autor del libro para niños "Estamos solos sobre el universo".