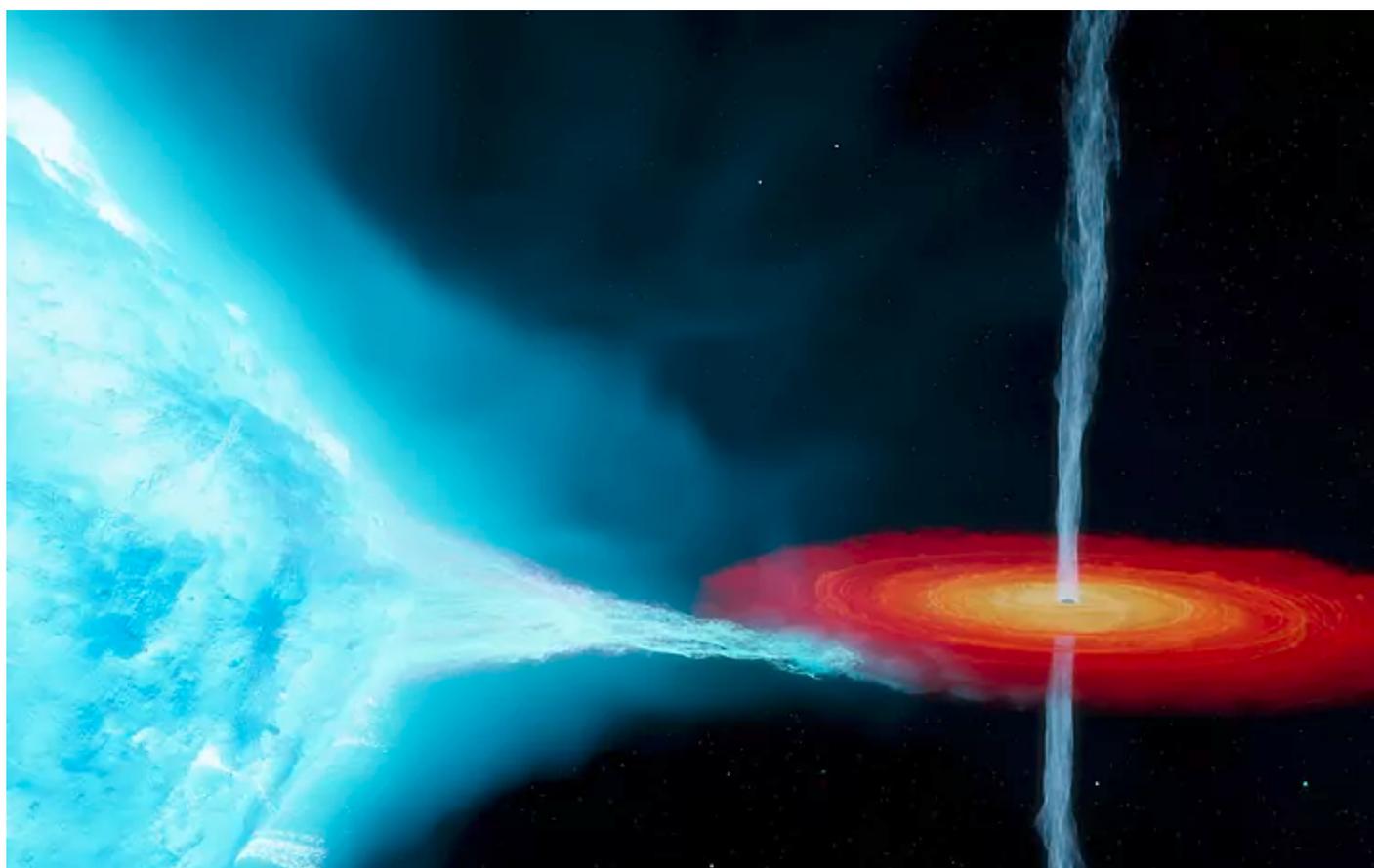


...ESPACIO Descubierto en 1964

El primer agujero negro detectado es mucho más grande de lo esperado

Los investigadores han asegurado este jueves que las nuevas observaciones del agujero negro Cygnus X-1, que orbita en una unión estelar con una estrella grande y luminosa, mostraron que tiene 21 veces la masa de nuestro sol, aproximadamente un 50% más de lo que se creía anteriormente



Representación de Cygnus X-1, el primer agujero negro detectado. **ICRAR** via REUTERS

REUTERS Washington

Viernes 19 febrero 2021 - 03:41

Un nuevo examen ha revelado nuevos detalles sobre el primer agujero negro detectado, que fue **descubierto en 1964** y se convirtió en el tema de una apuesta amistosa entre científicos de renombre, incluido que es más grande de lo que se conocía anteriormente.

Crónicas del Cosmos. [Hallado un agujero negro ultramasivo a distancia récord](#)

Los investigadores han asegurado este jueves que las nuevas observaciones del agujero negro **Cygnus X-1**, que orbita en una unión estelar con una estrella grande y luminosa, mostraron que tiene **21 veces la masa de nuestro sol**, aproximadamente un 50% más de lo que se creía anteriormente.

Si bien sigue siendo uno de los agujeros negros más cercanos conocidos, descubrieron que está **algo más lejos de lo calculado** anteriormente, a 7.200 años luz, la distancia que viaja la luz en un año, 5.9 billones de millas (9.5 billones de kilómetros) de la Tierra.

Los agujeros negros son **extremadamente densos**, con fuerzas gravitacionales tan feroces que ni siquiera la luz se escapa. Algunos, los agujeros negros "supermasivos", son inmensos, como el que se encuentra en el centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea, **4 millones de veces la masa del sol**. Los agujeros negros de "masa estelar" más pequeños poseen la masa de una sola estrella.

Cygnus X-1 es el agujero negro de masa estelar más grande conocido de la Vía Láctea y **una de las fuentes de rayos X más fuertes vistas desde la Tierra**, dijo el astrónomo James Miller-Jones de la Universidad Curtin y el Centro Internacional de Investigación de Radioastronomía en Australia, quien dirigió el estudio publicado en la revista *Science*.

"Este agujero negro gira tan rápidamente, casi a la velocidad de la luz, que se acerca a la velocidad máxima prevista en la teoría de la relatividad general del físico **Albert Einstein**", agregó Miller-Jones.

Devora el material que se desprende desde la superficie de la estrella junto a la que orbita, una "supergigante azul" de unas 40 veces la masa de nuestro sol. Comenzó su existencia **hace entre cuatro y cinco millones de años** como una estrella de hasta 75 veces la masa del sol y colapsó en un agujero negro hace unas pocas decenas de miles de años.

La investigación incluyó datos del radiotelescopio Very Long Baseline Array que comprende 10 estaciones de observación de EE. UU.

Más en El Mundo



La 'piedra de Rosetta'
para buscar planetas
habitables



El virus circulaba en
febrero, pero se
confundió con la...

Después de que Cygnus X-1 fuera catalogado por primera vez como un agujero negro, se hizo una apuesta entre los físicos. Algunos como **Stephen Hawking**, que apostaron en contra de que fuera uno, y otros como **Kip Thorne**, que sí creía que lo fuera. Hawking finalmente aceptó, debiendo a Thorne una suscripción a la revista *Penthouse*.

"De hecho, no tenía ninguna apuesta en base a estos hallazgos", dijo Miller-Jones.