

¿QUÉ ES UNA ESTRELLA FUGITIVA?

El origen de estas estrellas todavía no está totalmente claro, dice la NASA. Algunas simulaciones muestran posibles interacciones con objetos de gran masa.

Mecanismos que pueden dar lugar a una estrella fugitiva

- Movimiento**
Este tipo de estrellas se mueve por el espacio con una velocidad anormalmente alta en relación con el medio interestelar que la rodea.
- Interacciones gravitatorias**
Estas pueden resultar en grandes aceleraciones de una o más de las estrellas involucradas. En algunos casos, las estrellas pueden incluso ser expulsadas. Esto puede ocurrir en sistemas estelares aparentemente estables de sólo tres estrellas.
- Colisión**
Este encuentro cercano entre sistemas estelares, incluidas las galaxias, puede provocar la interrupción de ambos sistemas, con algunas de las estrellas aceleradas a altas velocidades o incluso expulsadas.
- Múltiples mecanismos**
Aceleran la misma estrella fugitiva. Por ejemplo, una estrella masiva que fue expulsada originalmente debido a las interacciones gravitatorias con sus vecinos estelares puede convertirse en supernova.

EL TELESCOPIO

Hubble fue diseñado para contener seis instrumentos científicos, cada uno de los cuales observa el universo de una manera única. El telescopio tiene cámaras que capturan las famosas imágenes y espectrógrafos, que descomponen la luz en colores para su análisis.



LOCALIZACIÓN

En esta constelación se encuentran varias de las estrellas más cercanas a nuestro sistema solar, y una de las pocas estrellas errantes.



Conocida como
"El cazador de serpientes", es una de las 88 constelaciones modernas y una de las 48 listadas por Ptolomeo.

Viento estelar
Precede a la estrella, comprimiendo y calentando el polvo o material interestelar y dando forma al frente de choque curvo.

Cuando la estrella que acompañaba a Zeta Ophiuchi explotó como una supernova que perdió masa catastrófica, Zeta Ophiuchi fue arrojada fuera del sistema.

Zeta Ophiuchi es unas 20 veces más masiva y 65,000 veces más luminosa que el sol. Si no estuviera rodeada de tanto polvo, sería una de las estrellas más brillantes del cielo y parecería azul a la vista.

Viento en expansión
Choca con las ténues nubes de gas interestelar y polvo a aproximadamente medio año luz de distancia de la estrella, que está a casi 800 veces la distancia del Sol a Plutón.

LA IMAGEN

Nuestro viejo Hubble capturó una visión única de la estrella que rivaliza con la belleza de las imágenes del nuevo James Webb. El objeto se llama Zeta Ophiuchi, una de las pocas 'estrellas fugitivas' conocidas, un tipo de cuerpo celeste extremadamente raro.

La agencia
ha publicado una nueva imagen de uno de los objetos más extraños y escasos del universo observable.

Super brillante
Es unas 65,000 veces más luminosa que nuestro Sol. Sería una de las estrellas más brillantes en el cielo si no estuviera rodeada por polvo interestelar que la oscurece.

La forma
Zeta Ophiuchi produce una onda en forma de arco, producto del choque con la materia interestelar.

El arco
Su fuerte viento estelar comprime y calienta el polvo interestelar, formando una onda de choque de forma curva.

Su posible origen
Probablemente, Zeta Ophiuchi era miembro de un sistema binario de estrellas; su estrella compañera era más masiva y por lo tanto su tiempo de vida fue más corto. Cuando la estrella compañera de Zeta Ophiuchi explotó como una supernova, la arrojó fuera del sistema.

Las más rápidas de su tipo
Las estrellas más rápidas de este grupo ni siquiera tienen su origen en la Vía Láctea, sino que ya salieron disparadas hace millones de años de la Gran Nube de Magallanes debido a su velocidad.

Los verdes y rojos
corresponden a imágenes en los filtros de 12 y 22 micras, respectivamente, que concuerdan a la emisión del polvo interestelar.

Los colores azules
representan la radiación emitida en frecuencias de 3.4 y 4.6 micras, que corresponde a la emisión de las estrellas.

Masa
Es unas 20 veces superior a la del Sol.

Hipervelocidad
Se trata de un astro que se mueve hacia la izquierda a una velocidad de 24 kilómetros por segundo.

10
Mil estrellas de este tipo se estiman en la Vía Láctea.

LA ESTRELLA FOTOGRAFIADA TIENE UNA VELOCIDAD ROTACIONAL DE 400 KILÓMETROS POR SEGUNDO

El Hubble se resiste a morir... capta a uno de los objetos más extraños y escasos del universo

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

LA NASA publicó recientemente la imagen de uno de los objetos más extraños y escasos del universo observable, se trata de una captura nítida que se parece a las del telescopio espacial James Webb; sin embargo, fue hecha por el predecesor de éste, el Hubble. El objeto en cuestión se llama Zeta Ophiuchi y es una de las pocas estrellas errantes conocidas que son extremadamente raras y un misterio para la comunidad científica, pues su origen no se conoce

con certeza. Los científicos estiman que sólo hay alrededor de 10,000 objetos de esta clase en nuestra galaxia, la mitad de éstas son fugitivas que viajan a hipervelocidad, con una aceleración que les permite escapar de la atracción gravitatoria de nuestra galaxia y salen al espacio intergaláctico. Al contrario que las estrellas ordinarias, las fugitivas atraviesan vastas distancias tan rápidamente que podemos observarlas realizando fotografía desde la Tierra.

LANZANAL ESPACIO UNA MISTERIOSA NAVE ESPACIAL EXPERIMENTAL. China lanzó un cohete Long March 2F con éxito. No se han revelado detalles de su nueva misión, pero los expertos piensan que se trata de un avión espacial reutilizable en pruebas similares al X-37B estadounidense.