



## Betelgeuse: La estrella que desaparecerá brevemente

### Description

Betelgeuse, una de las estrellas más brillantes y conocidas del cielo nocturno, es una estrella supergigante roja ubicada en la constelación de Orión.

### CONTENIDOS

## Betelgeuse, una estrella supergigante roja que desaparecerá brevemente

Betelgeuse, una de las estrellas más brillantes y conocidas del cielo nocturno, es una estrella supergigante roja ubicada en la constelación de Orión. A una distancia de unos 650 años luz de la Tierra, Betelgeuse es tan grande que si estuviera en el lugar del Sol, su tamaño ocuparía todo el espacio hasta la órbita de Júpiter. En los últimos años, Betelgeuse ha experimentado fluctuaciones inesperadas en su brillo, lo que ha atraído la atención tanto de astrónomos profesionales como de aficionados. El evento donde "Betelgeuse desaparecerá brevemente" por el paso del asteroide Leona permitirá importantes estudios científicos y una colaboración entre profesionales y aficionados.

## El misterio de la Gran Atenuación de Betelgeuse

En 2019, los astrónomos observaron con sorpresa que Betelgeuse estaba perdiendo brillo de manera rápida y notable. Este fenómeno, conocido como la Gran Atenuación, generó muchas especulaciones sobre el posible destino de la estrella. Algunos pensaron que podría estar a punto de explotar en una supernova, un evento espectacular que iluminaría el cielo durante semanas. Sin embargo, la estrella se recuperó y volvió a su brillo normal en 2020.

## Por qué Betelgeuse desaparecerá brevemente

Los científicos han propuesto varias hipótesis para explicar la Gran Atenuación de Betelgeuse. La más aceptada es que se debió a una combinación de dos factores: [el ciclo natural de pulsaciones de la estrella](#) y la formación de una nube de polvo que la oscureció. Las pulsaciones son cambios periódicos en el tamaño y el brillo de la estrella, causados por la inestabilidad de su núcleo. El polvo, en cambio, se habría originado por la expulsión de gas desde la superficie de la estrella, que se habría enfriado y condensado en el espacio. En 2019 y 2020, Betelgeuse experimentó un oscurecimiento inesperado y sustancial de su luminosidad, lo que generó especulación sobre [su posible explosión como supernova](#).

## Betelgeuse desaparecerá brevemente por la ocultación de un asteroide

Este mes, los observadores del cielo tendrán la oportunidad de ver un fenómeno muy raro y especial: la ocultación de Betelgeuse por un asteroide. Esto significa que un cuerpo rocoso llamado Leona, que orbita entre Marte y Júpiter, pasará por delante de la estrella y la tapará por unos segundos. Será como un eclipse, pero en vez de la Luna y el Sol, será un asteroide y una estrella. Este evento solo será visible desde una estrecha franja de la superficie terrestre, que incluye partes de México, Estados Unidos, Europa y Asia.

Te Puede Interesar:

## La importancia científica en que Betelgeuse desaparecerá brevemente

La ocultación de Betelgeuse por Leona no solo será un espectáculo visual, sino también una oportunidad única para los científicos. Al medir el brillo de la estrella antes, durante y después de la ocultación, podrán obtener información detallada sobre la superficie de Betelgeuse, que está formada por zonas más calientes y más frías. Además, podrán estudiar la atmósfera de la estrella, que se extiende mucho más allá de su disco visible. Por último, podrán mejorar el conocimiento sobre el asteroide Leona, que podrá tener incluso una luna.

## Los desafíos de la observación de la ocultación

Para poder observar la ocultación de Betelgeuse por Leona, se requieren ciertas condiciones y equipos. En primer lugar, hay que estar en el lugar y el momento adecuados, ya que el fenómeno durará solo unos segundos y solo será visible desde una zona muy limitada. En segundo lugar, hay que contar con un telescopio o un binocular, ya que el asteroide es demasiado pequeño para ser visto a simple vista. En tercer lugar, hay que tener suerte con el clima, ya que las nubes podrían arruinar la observación.

## La colaboración entre profesionales y aficionados

Para aprovechar al máximo la ocultación de Betelgeuse por Leona, los científicos han organizado una red de colaboración entre profesionales y aficionados. Los primeros han preparado una serie de instrumentos y protocolos para medir el brillo de la estrella con precisión y rigor. Los segundos han aportado su entusiasmo y su experiencia como observadores del cielo. Juntos, han coordinado sus esfuerzos para cubrir la mayor parte posible del territorio donde se verá el evento y para compartir sus datos y resultados.

## Para seguir pensando

Betelgeuse es una estrella fascinante y misteriosa, que sigue captando la atención de los científicos y el público. Su ocultación por Leona es una oportunidad excepcional para estudiarla con más detalle, pero no la única. Los astrónomos seguirán observando la estrella con telescopios espaciales y terrestres, para entender mejor su evolución y su comportamiento. Y quizás, algún día, podremos presenciar su explosión como supernova, que será el final de su vida y el inicio de una nueva etapa en el cosmos.