

## La supernova más brillante de los últimos 20 años

Los fanáticos del cielo del hemisferio Norte se están deleitando con una supernova brillante en una galaxia cercana, y observadores como tú tienen la oportunidad de contribuir con datos científicos a nuestro estudio de este objeto.

Esta supernova, llamada SN 2011fe, explotó en la galaxia espiral cercana Messier 101 en algún momento del 24 de agosto de 2011 y rápidamente se volvió lo suficientemente brillante como para que los astrónomos aficionados la observaran con telescopios de tamaño modesto.

La supernova pertenece a la clase de objetos llamados "supernovas de tipo Ia" que son causadas por la explosión de una enana blanca en un sistema binario. Cuando estas estrellas explotan, por un breve lapso emiten más energía que todas las estrellas de una galaxia juntas, lo cual las hace visibles desde miles de millones de años luz de distancia. La SN 2011fe es especial porque explotó en una galaxia que está "sólo" a 20 millones de años luz de la Tierra - ¡muy cerca en comparación con el tamaño del Universo!. Le da a los astrónomos una gran oportunidad de entender mejor cómo son las supernovas de tipo Ia y cómo evolucionan en el tiempo. ¡Aquí es donde astrónomos como tú pueden ayudar!

La American Association of Variable Star Observers (Asociación Americana de Observadores de Estrellas Variables, AAVSO), una organización dedicada a la colaboración científica entre aficionados y profesionales, es uno entre varios grupos que están observando esta supernova y hemos preparado herramientas para ayudar a la gente a realizar observaciones y compartirlas con la comunidad astronómica. La AAVSO ha publicado cartas estelares y otros materiales que permiten a cualquiera que tenga un telescopio de tamaño medio (15 centímetros o más) medir el brillo de SN 2011fe con sus propios ojos. También les damos a los observadores la posibilidad de reportar sus observaciones de forma que sea útil para los investigadores que están estudiando esta supernova. ¡Observarla no es sólo divertido sino que puedes ayudar a los astrónomos a hacer ciencia real!

La AAVSO invita al público - de todo el mundo - a colaborar con nosotros registrando este evento especial. Astrónomos como tú están ayudando a mejorar nuestro entendimiento de este importante fenómeno y del Universo en que vivimos.

Para aprender más sobre cómo observar esta supernova y enviar tus observaciones, por favor, visita

<http://www.aavso.org/sn-2011fe>

### Acerca de la AAVSO:

La American Association of Variable Star Observers (AAVSO) es una organización educativa y de investigación sin fines de lucro de astrónomos aficionados y profesionales que están interesados en estrellas que cambian de brillo, conocidas como estrellas variables. La AAVSO fue fundada en 1911 para coordinar las observaciones de estrellas variables realizadas mayormente por astrónomos aficionados para el Harvard College Observatory (Observatorio del Colegio Harvard). En 2011 estamos celebrando nuestros 100 años como una organización de investigación privada independiente con sede en Cambridge, Massachusetts. Con miembros y observadores en 52 países y un archivo de más de 20 millones de observaciones, la AAVSO es la asociación de observadores de estrellas variables más grande del mundo.

### Información de Contacto:

Dr. Jaime García  
Presidente de AAVSO  
Rama Caída, Mendoza  
e-mail: [jgarcia@aavso.org](mailto:jgarcia@aavso.org)

Sebastián Otero  
Buenos Aires  
e-mail: [sebastian@aavso.org](mailto:sebastian@aavso.org)

American Association of Variable Star Observers (AAVSO)  
<http://www.aavso.org>

