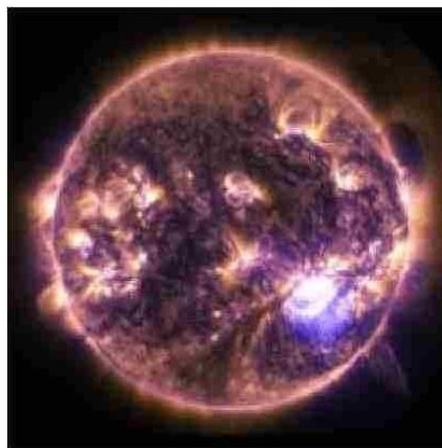


Telescopios en Chile revelan los misterios tras las violentas muertes de las estrellas más grandes del Universo

El estudio sin precedentes de la supernova más cercana asociada a un evento transitorio rápido de rayos X es un enorme avance en la comprensión de las explosiones de las estrellas más grandes que nuestro Sol.

Utilizando una combinación de varios telescopios, que incluye al Observatorio Internacional Gemini, financiado en parte por la Fundación Nacional de Ciencias (NSF) y operado por NOIRLab de NSF, además del telescopio SOAR, del Observatorio Interamericano de Cerro Tololo, un Programa de NOIRLab de NSF, un equipo de astrónomos, logró detectar la explosión de supernova más cercana a la Tierra, confirmando que se trata de lo que se conoce como un evento transitorio rápido de Rayos X. Las observaciones revelan que el brillante estallido de rayos X puede ser el resultado de la fallida muerte de una estrella masiva.



Desde su primera detección, las poderosas explosiones de rayos X de galaxias distantes —a los que se le conoce como *evento transitorio rápido de Rayos X* (FXT)—, han desconcertado a los astrónomos de todo el mundo. Históricamente los FXT han sido eventos esquivos, que se producen a grandes distancias de la Tierra y duran apenas algunos segundos o algunas horas. La sonda *Einstein Probe* (EP), lanzada en 2024, se dedica a observar eventos transitorios en rayos X y está ayudando a los astrónomos que buscan comprender el origen de estos fenómenos exóticos.