

Imágenes obtenidas por Víctor Buso:

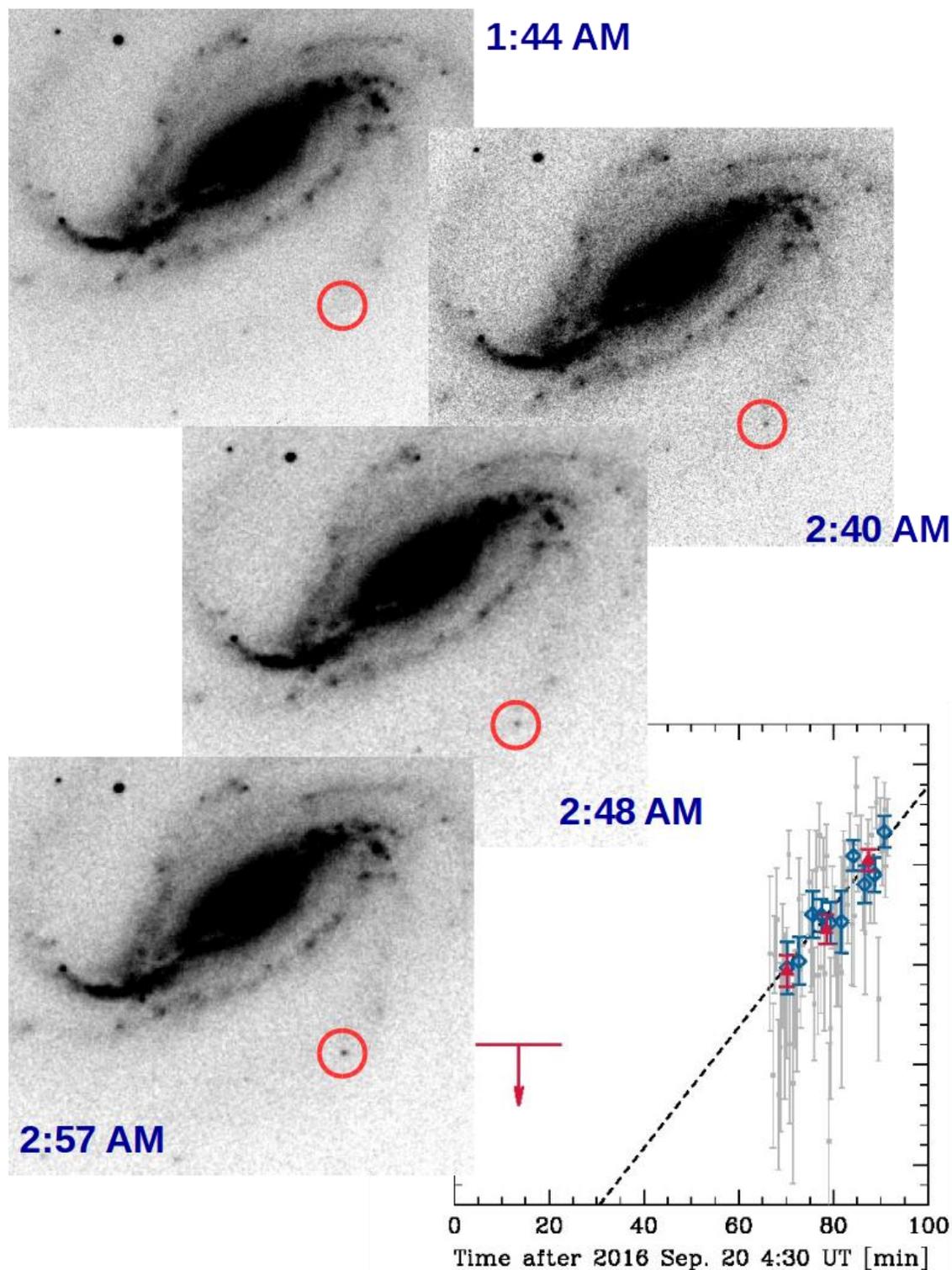


Figura 1: Series de imágenes compuestas tomadas por Víctor Buso durante el surgimiento de la supernova SN 2016gkg. Se aprecia la galaxia NGC 613, con sus brazos espirales. La hora

de cada imagen está indicada en azul. Los círculos rojos señalan el sitio donde aparece la supernova. Es notorio como, en el término de poco más de una hora, las imágenes pasan de no mostrar nada en ese sitio, a exhibir un objeto cada vez más brillante.

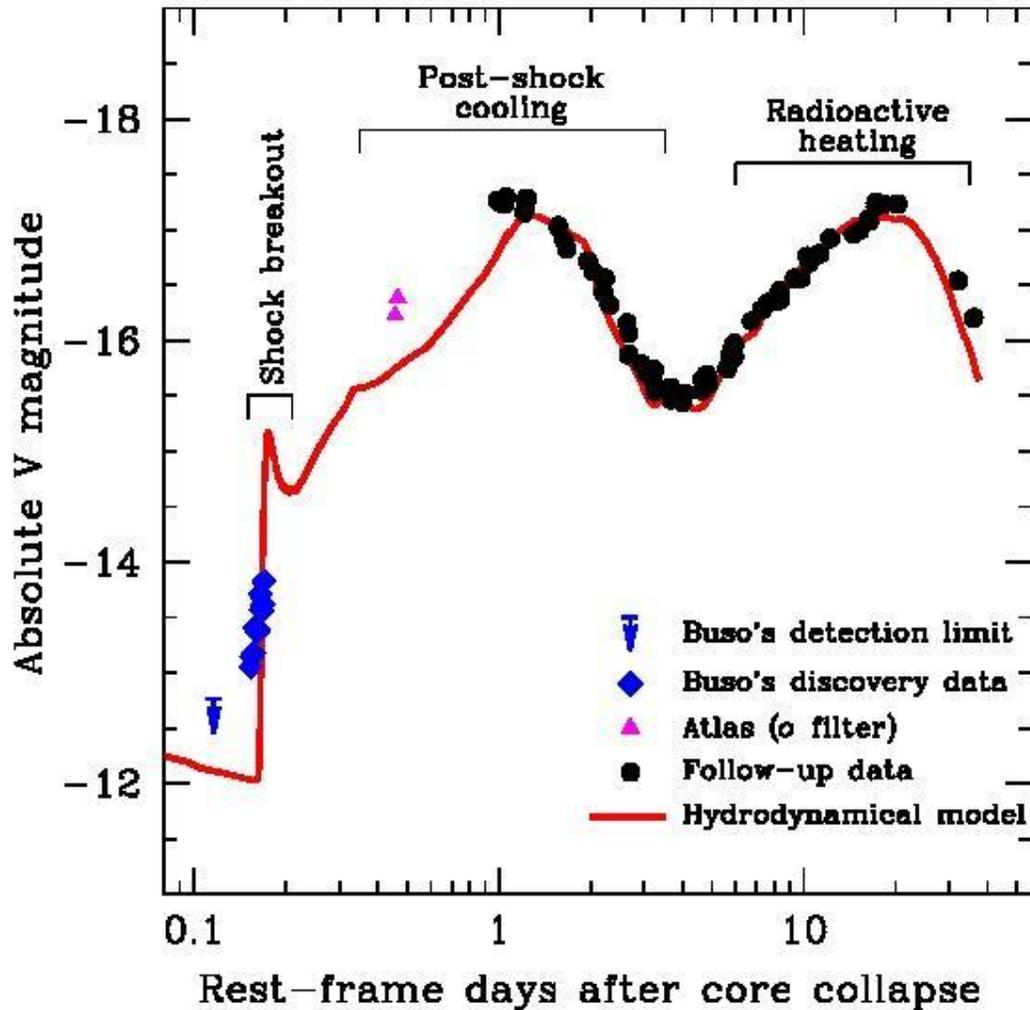


Figura 2: Curva de luz de la supernova SN 2016gkg y simulación hidrodinámica. El modelo hidrodinámico explica consistentemente y por primera vez tres fenómenos que ocurren en escalas de tiempo muy diferentes la emergencia de la onda de choque (horas), el enfriamiento posterior (días) y, más tarde, el calentamiento por decaimiento radiactivo (semanas). Las observaciones de Víctor Buso se muestran en azul y su ritmo de crecimiento sólo puede ser explicado por la emergencia de la onda de choque de la explosión de supernova.