

NOTA SOBRE UNA SUPERNOVA EN UNA GALAXIA
ESPIRAL

Guillermo Haro

El material fotográfico obtenido en nuestro estudio de estrellas y galaxias azules en la dirección de los casquetes galácticos se puede utilizar como material básico de comparación para el posible descubrimiento de Supernovas en sistemas extragalácticos. En efecto, nuestra comparación preliminar de placas tomadas en diferentes épocas ha dado como un primer resultado el descubrimiento de una Supernova en una galaxia anónima de tipo espiral peculiar. En la Fig. 1 se presentan reproducciones de dos de nuestras placas tomadas las noches del 17-18 de noviembre de 1955 y del 14-15 de noviembre de 1957. En la primera fecha indicada se puede advertir con claridad, y al norte de la galaxia, la presencia de la Supernova, cuya magnitud es ligeramente más brillante que la magnitud integrada de la galaxia.

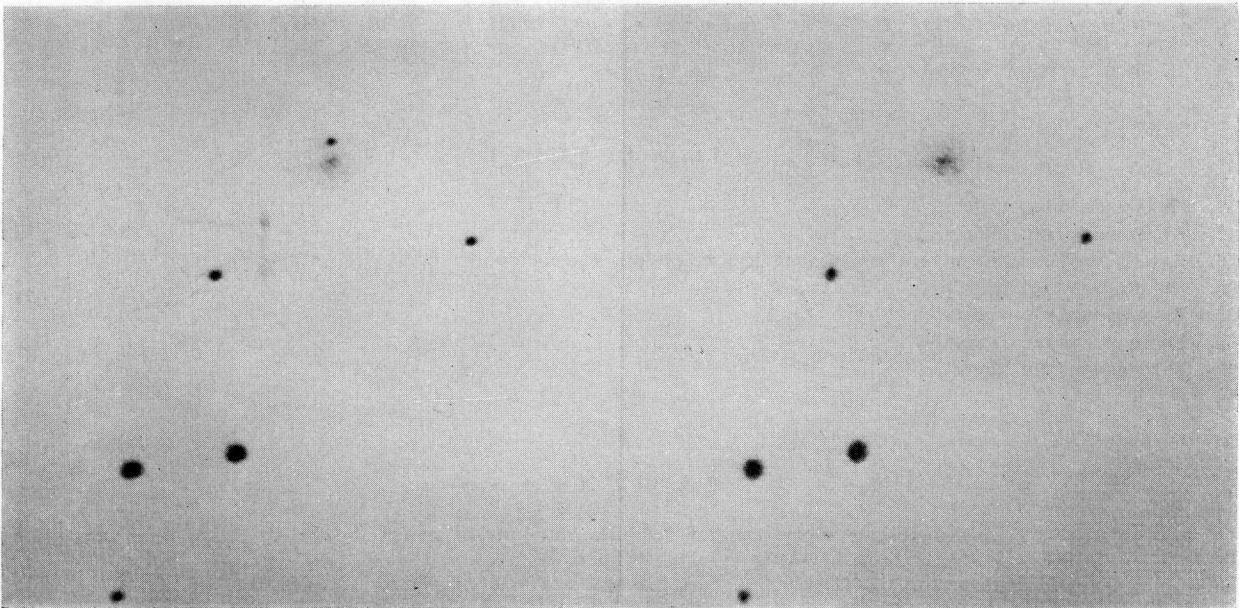


Fig. 1. A la izquierda del grabado aparece la Supernova observada la noche del 17-18 de noviembre de 1955 y a la derecha la fotografía obtenida la noche del 14-15 de noviembre de 1957. En estas fotografías el norte está hacia arriba y el oeste a la derecha, siendo la escala 4.5"/mm.

La nebulosa extragaláctica a la que se hace referencia tiene una magnitud fotográfica integrada 15.7 ± 0.5 y su posición es:

$$\begin{aligned} \text{A. R.} &= 0^{\text{h}}44.8^{\text{m}} \\ \text{Dec.} &= -17^{\circ}11' \end{aligned} \quad (1855)$$

En la Tabla I se incluyen los datos de observación obtenidos sobre esta Supernova.

TABLA I

Placas Schmidt	Fecha observación	Mag. fotográfica Supernova	Mag. límite en la placa
Schmidt Mt. Pal.	29-30 nov. 1953	—	19.5
AC 4833	9-10 nov. 1955	—	17.5
AC 4882	17-18 nov. 1955	15.5	17.5
AC 4883	17-18 nov. 1955	15.5	18.5
AC 4955	18-19 dic. 1955	15.8	18.0
AC 6287	14-15 nov. 1957	—	13.5