

OBSERVACIONES POLARIMETRICAS DE LA SN 1987 A EN LA NUBE
MAYOR DE MAGALLANES

POLARIMETRIC OBSERVATIONS OF SN 1987A IN THE LARGE
MAGALLANIC CLOUDS

O. Benvenuto^{1,5}, A. Clocchiatti^{1,4}, C. Feinstein^{1,4},
B. García^{1,4}, H. Marraco^{1,3,4}, M. Méndez^{1,4},
N. Morrell^{1,4}, H. Luna^{1,2,4}

1 Observatorio Astronómico de La Plata
2 Instituto Argentino de Radioastronomía
3 Instituto de Astronomía y Física del Espacio
4 CONICET
5 CIC

RESUMEN: Observaciones polarimétricas de la supernova 1987 A fueron obtenidas utilizando el telescopio de 0.80 mts del Observatorio de La Plata, con un polarímetro de lámina de media onda rotante y con el telescopio de 2.15 mts del CASLEO y el polarímetro del Vaticano (VATFOL). En total fueron obtenidas 30 observaciones BVRI de polarización lineal desde el 28 de febrero hasta el 29 de abril y 9 observaciones U desde el 3 al 10 de abril. La polarización intrínseca de la SN 1987A decreció monótonamente hasta aproximadamente el 25 de marzo, cuando comenzó a aumentar de nuevo, este incremento fue notable en las bandas VRI.

ABSTRACT: Polarimetric observations of SN1987A were obtained with the 80 cm telescope at La Plata Observatory using a

polarimeter with a helwave rotating sheet. We also used the 2.1m telescope at CASLED and the VATPOL polarimeter. We obtained 30 BVRI observations of linear polarization between February 28 and April 29 and 9 observations in the U filter between April 3 and April 10. The intrinsic polarization of SN1987A decreased until March 25 when it starts to raise again. This increment is very outstanding in the VRI bands.