

NUEVAS GALAXIAS SEYFERT 1 AUSTRALES

José Maza y María Teresa Ruiz

Departamento de Astronomía
Universidad de Chile

RESUMEN. En 1984 se inició una extensión del "survey" de Tololo que desarrollara en 1975 Malcolm Smith, con la cámara Curtis-Schmidt y el prisma UV delgado. Utilizando placas IIIaJ horneadas, sin filtro, expuestas 90 minutos sin ensanchamiento se han obtenido a la fecha más de 150 placas que cubren la zona entre -20° y -45° a latitudes galácticas mayores de 20° ; se presenta un detalle de las franjas que comprende el survey Calán-Tololo, indicando el grado de completitud de las mismas.

Se ha encontrado un gran número de galaxias con líneas de emisión entre las cuales las más frecuentes, más de 300, son galaxias irregulares con formación estelar violenta ("starburst galaxies"). Se ha encontrado un número de cuasares cercano a 100; casi todos ellos tienen la línea Lyman alfa en la zona entre 3300 y 5300 Å, que corresponde a un rango de corrimientos al rojo $1.7 < z < 3.3$; el cuasar con mayor corrimiento al rojo encontrado a la fecha en el survey tiene $z = 3.1$. La información detallada sobre cuasares y galaxias tipo "starburst" será presentada en otro lugar.

Entre los objetos más interesantes encontrados en el survey Calán-Tololo destacan unas 50 nuevas galaxias Seyfert 1. Estas galaxias han sido encontradas por su fuerte exceso UV y su brillante núcleo, más que por sus intensas líneas de emisión. Hemos observado espectroscópicamente, en el Observatorio Interamericano de Cerro Tololo, 37 de ellas para las cuales se presentan cartas de identificación, coordenadas y los datos espectroscópicos obtenidos.

Key words: GALAXIES-SEYFERT

José Maza y María Teresa Ruiz: Departamento de Astronomía, Universidad de Chile, Casilla 36-D, Santiago, Chile.