

HACIA UNA MUESTRA MAS COMPLETA DE CUASARES EN UN AREA SELECTA DEL POLO GALACTICO SUR

L.E. Campusano

Observatorio Astronómico Cerro Calán
Departamento de Astronomía
Universidad de Chile

RESUMEN

Se describe el trabajo iniciado por un grupo en Santiago para establecer una muestra más completa de cuasares que emplea para su selección, tanto el criterio de color, como el espectroscópico. En dicho estudio sistemático se encuentran involucrados numerosos instrumentos, incluyendo los telescopios de 4 m de Cerro Tololo, 3.6 m de Cerro La Silla, 2.5 m de Cerro Las Campanas, para proporcionar la información fotográfica, fotométrica y espectroscópica.

ABSTRACT

A brief discussion is given of the work in progress at Santiago in order to obtain a more complete list of quasars from their color and from spectroscopic methods. Several telescopes are involved in such a survey, including the 4-m of Cerro Tololo, the 3.6-m of Cerro La Silla and the 2.5-m of Cerro Las Campanas, in order to provide photographic, photometric and spectroscopic information.

Key words: QUASARS – GALAXIES-PHOTOMETRY

DISCUSSION

Costero: ¿Cuál es la magnitud límite de sus placas y cómo interpretan que de más de trescientos objetos con exceso ultravioleta, sólo uno fuera candidato a ser la fuente de radio? ¿Calcularon la probabilidad de encontrar, por azar, una galaxia dentro de una caja de error típica?

Campusano: La magnitud límite se estimó en $B \sim 22$ por comparación con una secuencia de Hawkins (1979) en PGS. En cuanto al hecho de haber encontrado sólo un objeto con un color estimado de $U-B < -0.35$ dentro de las cajas de error cabe señalar en forma preliminar que había sólo 6 radio-fuentes supuestamente asociadas con objetos de apariencia estelar, y que uno de esos últimos tiene $z > 2.3$. No, no se determinaron probabilidades.

Pismij: Unos quince años atrás, G. Haro hizo un censo de objetos azules en el casquete polar sur de la Galaxia. Su lista puede haber incluido algunos de estos objetos que resultaron ser cuasares.

Campusano: De 17 estrellas azules de la lista de Haro y Luyten (1962) que se encuentran en nuestra área selecta, 7 fueron reencontradas.

Bruzual: ¿Han efectuado cuentas de galaxias en función de magnitudes en ese campo del polo sur? ¿Cómo miden las magnitudes?

Campusano: No que estén en mi conocimiento. En cuanto a las magnitudes, D. Ojeda comenzará a trabajar con un fotómetro de iris en la muestra de Torres y Campusano obtenida con el telescopio Maksutov. Se espera poder utilizar la PDS de Kitt Peak y/o la máquina Cosmos para el resto de las placas reunidas.

Luis E. Campusano: Universidad de Chile, Departamento de Astronomía, Casilla 36-D, Santiago, Chile.