

## LA REUNION DE AUSTIN SOBRE FOTOMETRIA, CINEMATICA Y DINAMICA DE GALAXIAS

G.J. CARRANZA

Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de Córdoba

### RESUMEN:

La Reunión sobre "Fotometría, Cinemática y Dinámica de Galaxias" que se desarrolló en Austin, Texas, entre los días 6 y 8 de Agosto de 1979, fue organizada por G. de Vaucouleurs y su grupo y en ella participaron cerca de doscientos astrónomos de todo el mundo. Como su denominación sugiere, fue dedicada principalmente al estudio de las propiedades individuales de las galaxias, sin entrar en cuestiones cosmológicas.

Se caracterizó por un gran despliegue de información observacional de alta precisión fotométrica y cinemática sometida a tratamientos muy elaborados y por el uso, a veces exagerado, de modelos "ad-hoc"; no hubo, sin embargo, descubrimientos relevantes ni grandes síntesis.

En el área de las galaxias tempranas fueron de destacar apreciables adelantos en el establecimiento de correlaciones entre magnitudes fotométricas intrínsecas y en curvas de rotación y dispersión de velocidades. En los objetos tardíos merecen mencionarse los refinamientos en la relación de Fisher-Tully, la confirmada universalidad de curvas de rotación chatas y la existencia de distorsiones cinemático-morfológicas.

En el aspecto teórico, hubo una conveniente tendencia a basar el análisis de objetos esferoidales en propiedades más realistas, mientras que en las galaxias espirales se advirtieron intentos de justipreciar la importancia teórica de la espiralidad global.

La aún no asimilada masa de información (ejemplificada en el contenido de esta Reunión) que gracias a accesorios de excelente performance están brindando telescopios antiguos y recientes, permite prever en los próximos años un cambio cualitativo en nuestro entendimiento de las galaxias y de los procesos que en ellas suceden.