

**GALAXIAS CENTRALES MASIVAS E INTERCAMBIO DE  
CUMULOS GLOBULARES**

J.C. Muzzio

FCAGLP y PROFDEG

Se usan simulaciones numéricas de cúmulos de galaxias que, a su vez, tiene cúmulos globulares en órbita a su alrededor, para investigar el papel de las galaxias centrales masivas en el intercambio de cúmulos globulares. Esas galaxias tienden a **perder** cúmulos globulares, y no a ganarlos: en promedio, luego de  $10^{10}$  años, pierden más del 70% de sus cúmulos, pero aquellos que capturan permiten reducir la pérdida total a menos del 20%; en otras palabras, además de las fusiones ("mergers"), que no son incluidas en nuestro modelos, el enriquecimiento por efectos de marea ("tidal accretion") ayuda a las galaxias masivas a compensar las pérdidas causadas también por efectos de marea ("tidal stripping"). Los cúmulos globulares que la galaxia retiene expanden sus órbitas y, como los que captura también terminan lejos del centro galáctico, el resultado final es una estructura muy extensa.

La versión completa aparecerá en el Ap. J. el 1<sup>o</sup> de febrero de 1986.-