

INTERCAMBIO Y PERDIDA DE MATERIA EN CUMULOS DE GALAXIAS
EN COLAPSO

MASS LOSS AND INTERCHANGE OF MATTER IN COLLAPSING CLUSTERS
OF GALAXIES

J.C. Muzzio^{1,2} Y M.M. Vergne^{1,3}

¹ Observatorio Astronómico de La Plata

² CONICET

³ CIC

RESUMEN: De la misma manera que en nuestros trabajos anteriores, usamos una aproximación por medio de partículas de prueba para investigar el intercambio y pérdida de materia, pero en esta oportunidad utilizando modelos de cúmulos de galaxias en colapso. Nuestros resultados muestran que la evolución dinámica del sistema no sufre ninguna atenuación después del colapso del cúmulo; además, la pérdida y el intercambio después de la virialización son más elevados para los de colapso que para un modelo virializado con condiciones iniciales comparables.

ABSTRACT: We used test particles to investigate the interchange and loss of matter but using models of collapsing clusters of galaxies. Our results show that the dynamical evolution of the system does not suffer any attenuation after the collapse of the cluster; besides the loss and interchange of matter after the virialization are higher for the collapsing clusters than for a virialized model with similar initial conditions.