

# Sistemas de galaxias luminosas rojas: relaciones con sobredensidades de galaxias en el catálogo fotométrico Sloan.

H. Luparello<sup>1</sup>, M. Lares<sup>1</sup> y D. García Lambas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IATE - Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina

Se identificaron sistemas de galaxias luminosas rojas tomadas del catálogo Sloan, usando un algoritmo de percolación del tipo friends-of-friends, y se hallaron 737 sistemas de más de 4 miembros sobre un total de 17977 galaxias en sistemas, en el rango de redshift  $0.30 < z < 0.45$ . Alrededor de estos sistemas se buscaron variaciones de la densidad de galaxias en el catálogo fotométrico. Se clasificaron los sistemas según su forma geométrica en proyección y su compacticidad. Se estudiaron las correlaciones entre las posiciones de los sistemas y las regiones de mayor densidad. La forma en que se distribuyen las galaxias débiles en los sistemas depende de la forma del sistema. Mientras que en los sistemas más alargados la sobredensidad es extendida, en los demás las galaxias tienden a aglomerarse alrededor de las más luminosas, pero no en el medio intracúmulo.