

ESTADÍSTICAS DE POSICIONES DE REGIONES HII COMO INDICADORES
DE DISTANCIAS

STATISTICS OF POSITIONS OF HII REGIONS AS DISTANCE
INDICATORS

R.F. Sisteró

OAC

RESUMEN: Se presenta un nuevo indicador de distancias basado en la estadística de posiciones (distancias) de objetos en galaxias espirales. El método es aplicado a regiones H II de una muestra de galaxias mostrándose que puede contribuir ventajosamente en el establecimiento de una escala de distancias bien dentro del flujo de Hubble, aún quizás hasta el cúmulo de Coma. Con una aplicación a una muestra reducida de objetos de campo, basada en una calibración de tres objetos en cúmulos, se determinó la constante de Hubble $H = 50.0 \pm 8.6$ p.e km/s/Mpc.

ABSTRACT: We present a new distance indicator based on the statistic of the positions of HII regions for a sample of galaxies. It is shown that this distance indicator may contribute, with advantage, in to establish a distance scale inside the Hubble domain and perhaps inside Coma cluster. We derive the Hubble constant as 50.0 km/sec.