

**Título:** ESTUDIO EN RAYOS X E IDENTIFICACION OPTICA DE NUCLEOS ACTIVOS EN LA DIRECCION DEL CUMULO DE COMA .

**Nombre:** MARTIN DIAZ, CARLOS

**Universidad:** Universidad de La Laguna

**Fecha de lectura:** 01/01/1988

**Programa de doctorado:** DESCONOCIDO

**Dirección:**

**Tribunal:**

- > **presidente:** FRANCISCO SANCHEZ MARTINEZ
- > **secretario:** ISMAEL PEREZ FOURNON
- > **vocal:** EDUARD SALVADOR SOLÉ
- > **vocal:** LABAY AGUIRRE JOSE JAVIER
- > **vocal:** GONZALEZ DE BUITRAGO DIAZ JESUS

**Descriptores:**

- > ASTRONOMIA Y ASTROFISICA
- > FUENTES DE RAYOS X
- > QUASARES
- > COSMOLOGIA Y COSMOGONIA

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** PARTIENDO DE UNA OBSERVACION EN EL CUMULO DE COMA AFECTUADA POR EL SATELITE EXOSAT DURANTE SU FASE DE VERIFICACION DE CARACTERISTICAS SE PUDO OBSERVAR LA GRAN DENSIDAD DE FUENTES DE RAYOS X DESCONOCIDA EN ESE CAMPO.

A PARTIR DE ESTOS RESULTADOS PREVIOS SE OBTUVO TIEMPO PARA EFECTUAR OTRA OBSERVACION MAS LARGA EN LA MISMA REGION EN 1985. EL ANALISIS DETALLADO DE LAS IMAGENES EN RAYOS X ASI OBTENIDAS HA REQUERIDO UN PROFUNDO ESTUDIO DEL DETECTOR EMPLEADO DANDO LUGAR A LA ELABORACION DE UNOS PROGRAMAS DE APLICACION. ESTOS PROGRAMAS PRODUCIDOS DURANTE LAS ESTANCIAS DEL AUTOR EN EL M.S.S.L. CALCULAN EL FLUJO MINIMO DETECTABLE EN CADA REGION DE LA IMAGEN EN FUNCION DE LA RESPUESTA DEL SISTEMA A UNA FUENTE PUNTUAL Y PROCEDEN A UNA BUSQUEDA AUTOMATICA DE FUENTES. PARA PODERCONOCER LA NATURALEZA DE LAS 12 FUENTES DE RAYOS X

ENCONTRADAS HA SIDO NECESARIO TOMAR ESPECTROS EN EL TELESCOPIO 2.5 INT (LA PALMA) DE TODOS LOS OBJETOS DENTRO DE LAS CAJAS DE ERROR EXOSAT. LA IDENTIFICACION HA SIDO POSITIVA EN 9 DE LAS 12 FUENTES REVELANDO SER 8 DE ELLAS NUCLEOS ACTIVOS DE GALAXIAS. LA OTRA FUENTE IDENTIFICADA ES UNA GALAXIA DEL CUMULO DE COMA. A CONTINUACION SE HA HECHO UN ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FISICAS (LUMINOSIDAD OPTICA Y EN RAYOS X) QUE PERMITE DEDUCIR QUE LOS NUCLEOS ACTIVOS TIENEN UNA COMPONENTE DE MAYOR INDICE ESPECTRAL PARA ENERGIAS MENORES A KEV. EL ESTUDIO DE LA DENSIDAD SUPERFICIAL Y SU COMPARACION CON LA OBTENIDA EN TRABAJOS SIMILARES TAMBIEN PERMITE DEDUCIR QUE LA FORMA ESPECTRAL A ENERGIAS MAYORES A 2KEV NO ES EXPORTABLE PARA ENERGIAS MENORES Y QUE EL INDICE ESPECTRAL EN ESA REGION DEBE SER MAYOR. LOS VALORES IMPLICADOS DE DENSIDAD DE COLUMNA DE H CONCUERDAN CON LOS MEDIDOS EN RADIO.