

**CATALOGO DE 1198 NEBULOSAS EXTRAGALACTICAS EN  
94 AREAS SELECTAS DEL CIELO AUSTRAL**

**Por**

**Adelina Gutiérrez Alonso**

# CATALOGO DE 1198 NEBULOSAS EXTRAGALACTICAS EN 94 AREAS SELECTAS DEL CIELO AUSTRAL\*

por Adelina Gutiérrez Alonso\*\*

## RESUMEN

En el presente trabajo se da un catálogo de 1.198 nebulosas extragalácticas del hemisferio austral, observadas en cooperación con el Observatorio Pulkovo, de Leningrado, con el fin de determinar movimientos propios absolutos de estrellas. Cada galaxia fue estudiada desde el punto de vista de aspecto, forma, brillo y tamaño, y luego calificada en escala de 1 a 10, según la posibilidad de medida.

## ABSTRACT

In the present work we give a catalogue of 1.198 extragalactic nebula of the Southern hemisphere, observed in cooperation with Pulkovo Observatory, Leningrad, to determine absolute proper motions of stars. Each galaxy was studied from the standpoint of aspect, shape, brightness and size, and then classified in scale 1 to 10 according to the possibility of measure.

A petición del Observatorio Pulkovo de Leningrado, el Observatorio Astronómico de la Universidad de Chile está trabajando, desde Abril de 1957, en la exploración de ciertas áreas selectas del cielo austral en busca de nebulosas extragalácticas morfológicamente aptas para la determinación precisa de su posición astrométrica. La finalidad ulterior de este programa es establecer un marco de referencia que permita determinar los movimientos propios de las estrellas débiles que aparecen en el catálogo de ZVEREV (1956).

Durante los años 1957 y 1958 se expusieron 121 placas de 94 áreas de la lista dada por el Dr. A. N. DEUTSCH (1958) y comprendidas entre las declinaciones  $-25^{\circ}$  y  $-68^{\circ}$ . Las áreas de declinación más austral que  $-68^{\circ}$  no se pudieron tomar debido a la interposición del extremo elevado del eje polar del anteojo. Todo el trabajo fue realizado con el Astrógrafo Gautier tipo Carta del Cielo (Astrógrafo Normal,  $d = 33$  cm.,  $f = 3.46$  m.) usando placas Kodak 103a0,  $16 \times 16$  cm., con dos exposiciones, una de  $60^m$  y otra de  $5^m$ , desplazando entre ambas el anteojo  $5'$  en declinación.

Cada placa fue cuidadosamente explorada con una lupa de 20 aumentos, basándose en el New General Catalogue de DREYER (1888, 1895, 1908) y sus suplementos. Cada nebulosa fue luego estudiada y descrita de acuerdo con la pauta dada por el Dr. DEUTSCH (1955) y en seguida clasificada de 1 a 10 (1 = completamente inadecuada para medir, 10 = tan bien medible como una estrella) de acuerdo con la nueva escala de Pulkovo.

\*Recibido para su publicación en diciembre de 1960.

\*\*Astrónomo Segundo del Observatorio Astronómico Nacional.

En las 94 áreas se encontraron 1198 galaxias que se catalogan a continuación. Las diferentes columnas dan:

- 1) N<sup>o</sup> = Número del área de la lista del Dr. Deutsch;
  - 2) 1950.0 = Coordenadas ecuatoriales del centro para 1950.0;
  - 3) Galaxia = Número de la galaxia en el NGC o sus suplementos I y II.
- Las galaxias sin números son las que no aparecen en estos catálogos.

4) y 5) x e y = Coordenadas rectangulares en mm.

6) Cal. = Calificación de acuerdo con la escala de Pulkovo.

7) Descripción = Descripción de la galaxia según aspecto, forma, tamaño y brillo, de acuerdo con la siguiente clave:

TABLA I

1) <i>Aspecto</i>	2) <i>Forma</i>
NE = Núcleo estelar NN = Núcleo nitido ND = Núcleo difuso NMD = Núcleo muy difuso SN = Sin núcleo Nd = Núcleo doble Nn = Núcleo nudoso Nde = Núcleo desvanecido	r = Redonda o = Ovalada a = Alargada 0°, 45° 90°, 135° e = Espiral i = Irregular <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;">                         { Angulo de posición aproximado del eje principal                     </div>
3) <i>Brillo</i>	4) <i>Tamaño</i>
eb = Excepcionalmente brillante b = Brillante ±b = Más o menos brillante nb = No brillante d = Débil md = Muy débil av = Apenas visible nv = No visible	mg = Muy grande g = Grande ±g = Más o menos grande ng = No grande p = Pequeña mp = Muy pequeña

8) Observaciones.

CATALOGO DE NEBULOSAS EXTRAGALACTICAS

Nº área	1950.0	Galaxia	x	y	Gal	Descripción	Observaciones
1	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> .9, -25°14'		-64	-26	1	SN, o 90°, md, p.	
			-58	-17	2	NMD, r, d, mp.	
			-54	+34	1	SN, i, d, ng.	
			-32	-54	1	N de, a 45°, d, mp.	
			-28	-11	2	SN, r, md, mp.	
			-25	+38	1	SN, o 45°, md, mp.	
			-24	+39	1	SN, a 135°, md, mp.	
			-21	-13	2	NND, o 45°, d, mp.	
			-19	+16	1	SN, a 135°, md, mp.	
			-17	-38	2	SN, i, md, mp.	
			-16	+10	2	SN, r, md, mp.	
			-13	-35	1	SN, o 90°, md, p.	
			-10	-49	1	SN, i, md, ng.	
			- 8	-61	5	ND, r, ±b, p.	
			+ 3	+35	1	SN, a 90°, md, ng.	
		24	+ 6	- 1	2	N de, a 45°, b, mg.	
			+14	-24	5	NN, a 135°, nb, p.	
			+18	-21	1	N de, i, md, ng.	
			+26	- 2	2	SN, r, md, p.	
			+31	+35	6	NN, o 45°, ±b, p.	
			+46	+40	2	SN, r, d, p.	
			+48	+44	2	ND, e, ±b, g.	
			+55	+42	2	SN, r, d, mp.	
			+56	+42	2	SN, r, d, p.	
			+62	+40	1	SN, a 90°, md, p.	
			+67	+47	2	N de, o 90°, d, p.	
			+ 74	+51	1	SN, i, nb, ng.	
2	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> .5, -39°32'		-47	+17	2	N de, i, d, p.	
			-35	+14	1	SN, a 0°, md, mp.	
			-34	+25	1	av.	

Núcleo redondo

Estrella en un extremo

<i>Nº áreas</i>	<i>1950.0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Gal</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
			-31	+25	2	SN, o 45°, md, mp.	
			-23	-44	1	SN, i, av, mp.	
			-10	-25	3	SN, o 0°, d, p.	
			-8	-7	2	SN, r, md, mp.	
			-8	-57	4	N de, o 0°, nb, p.	
			-7	-49	1	SN, i, av, p.	
			-5	-21	5	ND, r, ±b, ng.	
			-3	-65	3	SN, o 135°, d, p.	
			-2	+48	2	ND, i, d, ng.	
		55	0	+3	5	Nn, a 135°, mb, mg.	{ Núcleo múltiple, dos condensaciones medibles.
			+6	-55	1	SN, i, av, mp.	
			+8	-11	3	ND, r, d, p.	
			+10	-12	2	SN, o 90°, d, p.	
			+10	-56	1	SN, r, av, mp.	
			+11	-4		nV.	
		II 1537	+12	-9	4	SN, r, d, p.	
			+17	-17	1	SN, i, md, p.	
			+47	+19	2	SN, i, md, p.	
			+47	+16	2	ND, a 135°, d, p.	
			+57	-3	3	ND, r, d, p.	
			-53	+23	3	NMD, r, d, p.	
			-43	-27	2	N de, a 135°, nb, ng.	
		115	-39	+22	4	ND, i, d, mp.	
			-35	+35	3	NMD, o 45°, d, p.	
			-33	-58	2	NMD, a 45°, d, p.	
			-15	+53	1	SN, a 135°, md, mp.	
		131	-8	-1	2	N de, a 45°, ±b, ±g.	
		134	+2	-1	4	NMD, a 45°, b, g.	
			+7	-13	1	SN, a 135°, md, mp.	
			+36	+59	5	SN, o 45°, b, ng.	
			+56	-14	2	N de, u 90°, d, p.	
3	0-27-8, -33°31'						¿Extremo de NGC 55?

Nº áreas	1950.0	Galaxia	x	y	Cal	Descripción	Observaciones
4	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .1, -25°34'		-70	+12	1	SN, i, md, p.	
			-70	+11	1	SN, i, md, p.	
			-68	-8	2	SN, i, d, p.	Dudosa
			-52	+52	1	SN, i, md, p.	Dudosa
			-45	+57	1	SN, i, md, p.	Dudosa
		II 1576	-45	+10	2	N de, o 135°, d, p.	
			-44	+12	1	SN, i, av, mp.	Núcleo redondo
		II 1578	-42	+12	3	NMD, a 0°, d, p.	
			-33	-29	1	NMD, i, md, mp.	
			-30	-21	2	SN, o 45°, d, mp.	
			-24	-14	2	SN, i, d, mp.	
		II 1581	-24	-39	1	SN, a 45°, d, p.	
			-23	-15	1	SN, a 90°, md, p.	
			-23	-15	2	SN, o 0°, d, mp.	
II 1582	-18	-16	1	SN, r, md, p.			
	-7	+60	1	N de, a 45°, d, p.			
	-5	-11	2	SN, r, d, mp.			
	-1	-66	2	N de, o 45°, nb, ng.			
	0	-10	2	NMD, i, d, p.			
	9	0	4	Nn, a 45°, eb, mg.	Don condensaciones medibles		
	11	+52	1	SN, i, md, p.	Dudosa		
	20	+9	1	N de, i, d, mp.			
	65	-25	2	NMD, r, d, mp.			
		+35	1	SN, o 45°, d, mp.			
5	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> .5, -31°28'		-69	-14	4	ND, a 135°, ±b, p.	Deformada, núcleo ovalado
			-63	-26	1	N de, r, d, p.	
			-60	+31	1	SN, i, d, p.	
			-58	+12	1	SN, a 90°, d, mp.	
			-57	+33	1	SN, i, d, p.	
			-39	-71	2	N de, o 45°, d, p.	
			-33	+43	1	SN, i, nb, p.	
			-28	+47	1	N de, o 45°, md, mp.	

Nº áreas	1950.0	Galaxia	x	y	Cal	Descripción	Observaciones
6	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> .5, —37°59'	289	-28	-8	1	SN, a 90°, md, mp.	Deformada
			-28	-11	1	SN, a 0°, md, p.	
			-27	-73	2	N dc, o 0°, d, p.	
			-22	-74	2	NMD, a 0°, nb, p.	
			-13	+32	2	N dc, r, md, mp.	
			-2	0	3	NMD, e, b, ng.	
			-1	-31	1	SN, i, md, p.	
			+10	-27	1	SN, a 90°, d, mp.	
			+13	+7	9	NN, r, b, p.	
			+24	+11	1	av.	
			+26	-50	3	SN, o 0°, nb, mp.	
			+27	-49	2	SN, r, nb, p.	
			+31	+10	1	SN, a 135°, md, mp.	
			+51	-3	1	av.	
			+52	-46	5	NN, a 135°, b, ng.	
			+52	+20	2	SN, r, d, p.	
			+53	+26	3	NMD, a 45°, d, p.	
			+57	+16	4	NMD, o 90°, d, p.	
			+58	+14	3	N dc, i, d, p.	
			+59	+16	4	NMD, r, d, p.	
			+71	+34	2	N dc, r, d, p.	
			-71	+30	3	SN, o 90°, nb, p.	
			-54	+20	1	av.	
			-45	-63	3	N dc, o 135°, ±b, p.	
			-42	-12	1	N dc, r, md, mp.	
			-40	+4	10	NE, r, ±b, p.	
			-25	+57	1	SN, i, md, mp.	
-24	+20	1	SN, o 45°, md, mp.				
-17	-68	2	N dc, o 0°, d, mp.				
-14	+24	3	NMD, a 45°, md, mp.				
0	+3	4	Nn, e, ±b, g.				
+2	+33	1	SN, i, md, mp.				
300						Núcleo redondo 8 condensaciones medibles	

Nº áreas	19500	Galaxia	x	y	Cal	Descripción	Observaciones
8	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .5, —58°28'		+ 3	+65	2	SN, a 0°, d, p.	
			+ 8	+19	2	N de, r, md, mp.	
			+10	+21	1	SN, a 45°, md, mp.	
			+11	+19	3	Nd, i, d, mp.	
			+11	+20	2	N de, i, md, p.	
			+13	+60	3	N de, o 45°, d, p.	
			+19	-26	1	SN, a 0°, d, p.	
			+24	+15	3	ND, r, nb, mp.	
			+26	-22	3	NMD, r, d, p.	
			+28	+69	1	SN, a 135°, d, ng.	
			+34	+10	2	NMD, r, d, p.	
			+42	+65	3	NMD, r, nb, p.	
			-69	-45	1	SN, i, d, p.	
			-59	+57	2	N de, o 135°, nb, p.	
			-57	-15	6	NN, o 90°, ±b, p.	
			-48	-36	1	SN, r, d, p.	Núcleo redondo
			-35	-16	5	ND, a 45°, ±b, p.	
			-10	-38	1	SN, a 45°, md, p.	
			-2	-3	6	NN, a 0°, ±b, ng.	Núcleo redondo
			0	0	1	SN, a 45°, d, p.	
	+ 2	-5	5	ND, a 45°, ±b, ng.			
	+12	+16	2	NMD, a 90°, d, ng.			
	+14	+18	3	NMD, i, d, p.			
	+18	-28	2	N de, o 0°, nb, ±g.			
	+35	+38	3	NMD, i, d, p.			
	+37	-43	5	ND, o 45°, ±b, p.			
	+48	-32	3	NMD, o 0°, d, p.			
	+56	-20	4	ND, o 90°, b, ±g.			
	+57	-45	1	SN, i, av, p.			
9	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> .1, —54°17'		-50	+11	2	N de, r, nb, ng.	
			-49	+40		nv.	Dreyer dice: 1º wrong



Nº áreas	1950.0	Galaxia	x	y	Gal	Descripción	Observaciones
			-49	-20	2	N de, o 0°, md, mp.	¿461?
			-49	-4	1	N de, r, md, mp.	
			-35	+31	1	SN, o 135°, md, p.	
			-33	+54	3	N de, r, d, mp.	
			-28	-4	5	ND, o 45°, ±b, p.	
			-28	-10	4	ND, r, nb, mp.	
			-27	+61	1	SN, a 45°, d, mp.	
			-21	+56	2	N de, a 0°, d, mp.	
			-20	+57	2	NMD, r, d, mp.	
			-18	-13	4	ND, o 0°, d, mp.	
			-18	+60	3	NMD, i, d, mp.	
			-17	-14	3	NMD, r, d, mp.	
			-16	+8	1	N de, i, md, ng.	
			-10	-5	1	av.	
			-3	-71	1	SN, a 135°, md, p.	
491			0	-2	4	NMD, r, ±b, ng.	
			+2	+53	8	NN, r, ±b, p.	
			+8	-7	1	SN, i, md, p.	
			+9	-10	5	ND, o 0°, nb, mp.	
			+15	+32	1	SN, a 0°, md, mp.	
			+22	+57	3	NMD, r, d, p.	
			+22	-42	2	NMD, a 45°, md, mp.	
			+22	-63	1	N de, r, md, mp.	
			+24	+72	1	NMD, a 135°, nb, ng.	
			+28	-54	5	ND, a 45°, nb, p.	
526			+32	-62	3	N de, o 135°, d, p.	
			+32	-63	3	N de, o 135°, d, p.	
527			+33	-65	3	NMD, a 45°, nb, ng.	
			+36	-42	4	ND, r, d, p.	
			+38	+16	1	av.	
			+40	+52	2	NMD, o 0°, nb, p.	
			+49	+38	1	N de, o 0°, nb, p.	

Posiblemente espiral

Núcleo redondo

<i>Nº áreas</i>	<i>1950.0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>*</i>	<i>γ</i>	<i>Gal</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
10	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> .2, -29°37'		+50	-37	1	SN, a 45°, md, mp.	{Casi estelar? Deformada por cercanía a la esquina  Núcleo ovalado Posiblemente estelar Posiblemente estelar
			+51	+65	1	SN, r, d, p.	
			+54	-49	4	ND, a 135°, ±b, p.	
			-41	+23	1	SN, o 0°, d, mp.	
			-11	+16	1	av.	
			-2	-4	4	ND, e, ±b, ±g.	
			+46	+43	3	SN, a 45°, d, mp.	
			+46	+43	3	SN, a 45°, d, mp.	
			+50	+43	3	SN, r, d, p.	
			+59	-34	2	NMD, a 45°, nb, p.	
			+60	+47	2	SN, i, nb, p.	
			+60	-10	2	SN, o 90°, d, mp.	
			+61	-34	1	SN, e, nb, ng.	
11	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> .8, -41°36'		+72	+40	1	N dc, a 0°, d, p.	
			-71	+21	1	SN, r, md, p.	
			-68	+18	1	SN, r, md, p.	
			-57	-58	1	SN, a 45°, d, p.	
			-53	+7	2	N dc, o 135°, d, p.	
			-51	+5	3	NMD, o 45°, d, p.	
			-47	-66	2	SN, a 0°, d, ng.	
			-39	-10	1	SN, a 0°, av, p.	
			-37	-60	3	NMD, r, d, p.	
			-36	-18	1	SN, a 135°, d, p.	
			-33	-19	3	SN, r, d, mp.	
			-5	-49	1	SN, r, md, mp.	
			-3	+61	3	SN, o 0°, d, mp.	
0	+62	3	SN, r, d, mp.				
+1	-3	3	Nd, a 90°, ±b, ±g.				
+7	+6	1	av.				
+9	+51	3	SN, r, d, mp.				
+16	-73	2	N dc, o 135°, d, ng.				
+27	-31	1	SN, o 0°, md, p.				
+33	+51	2	SN, a 135°, nb, p.				

<i>Nº áreas</i>	<i>1950.0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Gal</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
		641	+41	-69	3	NMD, o 135°, ±b, ng.	
		644	+43	-73	1	SN, a 135°, md, p.	
			+44	-23	1	N de, o 135°, md, mp.	
12	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .9, —53°11'	685	-1	+11	3	NMD, e, nb, ng.	
			+1	+54	4	ND, r, d, p.	
			+49	-2	3	SN, o 45°, d, mp.	
			+64	-34	2	SN, o 135°, md, mp.	
13	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> .1, —57°59'		-59	-5	1	SN, i, md, mp.	
			-44	+35	1	av.	
			-37	+69	2	N de, i, d, mp.	
			-37	+69	2	N de, o 135°, d, mp.	
		745	-30	+62	3	NMD, o 0°, ±b, ng.	
			-30	+63	2	SN, a 90°, nb, p.	
		754	-28	+58	3	NMD, o 135°, nb, p.	
			-27	+61	3	SN, o 135°, d, p.	
		782	0	-3	6	NN, e, d, ±g.	
			+31	-32	8	NN, r, ±b, p.	
			+32	-39	3	NMD, o 90°, d, p.	
			+33	-13	1	av.	
			+34	-51	2	N de, i, nb, ng.	
			+58	-42	2	Nd, i, d, p.	
			+58	+15	3	ND, o 90°, d, mp.	
			+74	+48	2	NMD, o 45°, d, ng.	
14	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> .6, —39°9'		-57	-43	1	SN, a 135°, md, p.	
			-48	-40	1	SN, a 135°, md, p.	
			-14	+19	2	NMD, a 90°, d, mp.	
			-11	-22	1	SN, i, md, p.	
		986	-1	-6	4	ND, e, b, ±g.	
			+53	-18	2	NMD, r, d, p.	
15	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> .1, —26°11'		+10	-13	3	SN, r, d, p.	

Núcleos no separables

Núcleo levemente irregular

Dudosa

Nº áreas	1950.0	Galaxia	x	y	Gal	Descripción	Observaciones
16	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .7, —66°39'	1201	-2	-5	6	ND, o 0°, ±b, ng.	Una condensación medible Dudosa
		1210	+19	+14		nv.	
			+31	+31	3	SN, r, d, p.	
			+34	+17	2	NMD, i, d, p.	
			+48	-65	2	SN, o 135°, md, p.	
		II 1895	+72	+45	2	SN, o 45°, d, p.	
			-70	-22	2	N de, a 0°, md, mp.	
			-66	-32	3	NMD, o 45°, d, p.	
			-63	-15	1	N de, i, md, mp.	
			-57	-28	2	NMD, o 90°, md, mp.	
17	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .9, —37°14'	1313	-4	-4	1	N de, i, md, mp.	Una condensación medible Dudosa
			-2	-6	1	SN, i, md, mp.	
			0	-3	4	Nn, e, ±b, ±g.	
			+8	-33	3	SN, r, d, mp.	
			+11	-15	1	SN, a 45°, d, p.	
			+44	-22	1	av.	
			-53	+2	1	SN, i, md, mp.	
		1310	-22	+20	2	NMD, a 135°, md, mp.	
			-22	-3	2	NMD, r, d, ng.	
			-21	+53	1	SN, a 45°, md, mp.	
1316	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .9, —37°14'	1316	-2	-9	3	NMD, a 45°, mb, ±g.	Según Dreyer, cúmulo globular
		1317	-1	-3	4	ND, o 45°, b, ng.	
		1318	-1	-4		nv.	
			0	+18	1	SN, a 45°, md, mp.	
			+9	+9	2	NMD, a 45°, d, mp.	
			+9	+10	1	N de, i, md, mp.	
			+10	+9	1	SN, i, md, mp.	
		1326	+13	+36	7	NN, r, b, ng.	
			+25	+3	1	NMD, a 90°, d, p.	
			+27	+8	1	SN, a 45°, md, p.	

¿Planctaria?

<i>Nº áreas</i>	<i>1950.0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>		
18	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .0, —33°35'		+29	+41	1	SN, a 135°, d, ng.	Largo = 3'		
			+43	-4	2	NMD, r, md, mp.			
			+56	+19	2	SN, i, d, p.			
			+57	-24	3	SN, o 90°, d, mp.			
			+62	-5	2	N de, e ±b, p.			
			+64	0	2	N de, r, d, mp.			
			-64	+31	3	NMD, r, nb, ng.			
			-46	-67	2	SN, a 45°, nb, p.			
		1339	-38	+68	4	ND, o 135°, b, ng.			
			-16	-8	1	av.			
		1350	+1	-12	5	ND, o 0°, b, ±g.			
			+22	-49	2	NMD, o 135°, d, mp.			
			+23	+46	1	SN, i, md, mp.			
			+26	-57	3	SN, i, nb, mp.			
			+32	-9	1	N de, r, md, p.			
	+44	-52	1	av.					
	+49	-61		nv.					
	+50	+48	1	SN, a 0°, md, mp.					
	+53	+3	3	NMD, r, d, mp.					
	+55	+50	1	N de, o 45°, d, p.					
	+57	-62	2	NMD, a 90°, ±b, p.					
	+57	+58	2	N de, o 45°, nb, ng.					
	-68	+68	3	SN, o 135°, nb, p.					
	-62	+11	1	av.					
	-60	+37		nv.					
	-60	+11	1	N de, i, md, mp.					
	-60	+9	1	av.					
	-60	+37	3	NMD, o 135°, nb, p.					
	-55	+32	3	NMD, a 0°, d, p.					
	-55	-41	2	N de, a 45°, d, mp.					
	-54	-55	2	N de, e, nb, ng.					
19	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .3, —52°3'						Según NGS, X = +50		
		II 1922							
		II 1924							
		II 1925							
		II 1926							
		II 1927							
		II 1929							
		II 1932							
		II 1933							

ζ = I 3357

Núcleo casi circular.

Galaxia	x	y	Cal.	Descripción
II 1936	-54	-40	2	N de, o 45°, md, mp.
	-50	+34	3	N de, o 45°, d, mp.
	-46	+45	4	SN, o 45°, d, p.
II 1938	-40	-68	2	SN, r, md, mp.
II 1939	-40	+49		nv.
II 1940	-37	-15	5	NN, r, md, mp.
II 1942	-34	-47	3	N d, a 0°, d, mp.
	-26	+7	2	SN, i, d, p.
II 1945	-22	-44	3	N de, o, 135°, d, mp.
II 1946	-21	-44	4	ND, r, nb, mp.
	-16	-37	5	ND, r, nb, mp.
	-13	-55	2	N de, i, md, mp.
	-13	-44	3	SN, r, d, mp.
	-12	-56	2	SN, i, md, mp.
	-12	-56	1	av.
	-7	-37	2	SN, i, d, mp.
	-7	-43	3	SN, r, d, p.
	-7	-47	4	ND, r, d, p.
	-7	-49	2	SN, r, md, mp.
	-7	-49	2	SN, r, md, mp.
	-4	-42	3	NMD, r, d, mp.
	-4	-48	2	NMD, r, md, mp.
II 1954	-2	0	4	NMD, e, $\pm b$ , $\pm E$ .
II 1957	+5	-33	1	SN, a, 45°, md, mp.
	+7	-29	1	av.
II 1958	+10	+28	2	SN, o, 90°, d, mp.
II 1966	+22	+35	4	ND, r, d, p.
	+23	+36	2	SN, i, md, p.
	+26	+51	2	N de, r, d, p.
	+32	+5	1	N de, r, md, mp.
	+32	+3	5	ND, r, d, mp.
	+39	+61	3	SN, a, 45°, d, p.

Nº área	1950.0	Galaxia	$\alpha$	$\gamma$	Cal.	Descripción	Observaciones
20	$3^{\text{h}}36^{\text{m}}.7$ $-33^{\circ}35'$	II 1971P	+39	-45	3	N dc, r, d, mp.	
			+41	-8	3	NMD, o $135^{\circ}$ , d, mp.	
		II 1972	+43	-4	2	SN, i, md, mp.	
		II 1973	+43	-6	1	av.	
			+51	-57	4	N dc, o $135^{\circ}$ , d, mp.	
			+54	+39	3	NMD, i, nb, p.	¿Espiral?
			+55	+43	2	N dc, r, nb, ng.	
			-71	+32	1	av.	
			-68	+35	1	av.	
		1365	-61	-46	4	Nd, e, $\pm$ b, g.	Muy cerca esquina placa
			-59	+50	1	N dc, a $135^{\circ}$ , md, p.	
			-57	-29	1	av.	
		1369	-54	-52		nv.	
			-51	-28	2	NMD, o $0^{\circ}$ , d, mp.	
			-50	-10	1	SN, i, md, p.	
		1373	-42	+10	1	av.	
		1374	-41	+10	4	NMD, o $135^{\circ}$ , $\pm$ b, ng.	
		1375	-41	+7	5	ND, a $90^{\circ}$ , $\pm$ b, p.	
		II 1963	-40	+56	3	SN, o $135^{\circ}$ , d, mp.	Dudosa. Puede ser II 1963 = I 335 y ésta otra nebulosa.
		I 335	-39	+57	2	N dc, a $90^{\circ}$ , $\pm$ b, p.	
			-36	-51	2	N dc, r, d, mp.	
		1378	-33	+13		nv.	
		1379	-31	-3	5	NMD, r, $\pm$ b, p.	Según NGC cúmulo.
		1380	-27	+25	3	NMD, o $0^{\circ}$ , b, +g.	
		1381	-26	+6	4	NMD, a $135^{\circ}$ , $\pm$ b, p.	
		1382	-25	+15		nv.	
			-23	+39	4	NMD, a $0^{\circ}$ , d, mp.	
			-22	-52	4	ND, r, d, p.	
		1386	-22	-37	5	ND, o $45^{\circ}$ , $\pm$ b, ng.	
			-21	+1	2	SN, i, d, p.	
		1387	-20	-7	4	NMD, o $135^{\circ}$ , $\pm$ b, ng.	Según NGC cúmulo.

<i>Nº área</i>	<i>1950.0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
21	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .6 —45°36'	1389	-18	+12	3	NMD, r, d, p.	Según NGC cúmulo.
		1396	-17	-21	4	NMD, o 45°, ±b, ng. nv.	
		1399	-6	-15	2	N de, o 90°, md, mp.	
		1404	-6	-3	3	NMD, r, mb, ng.	
		1408	-1	-3	3	NMD, r, mb, ng. nv.	
		1427	+3	-12	2	SN, a 45°, nb, p.	
		1428	+10	-6	1	av.	
		1436	+36	+31	4	NMD, o 90°, ±b, ng.	
		1437	+38	+14	6	ND, r, nb, p.	
		1437	+46	0	1	SN, i, md, p.	
22	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> .7 —55°43'	1535	+47	-35	2	N de, a 90°, d, mp.	Según NGC, cúmulo muy brillante.
		1536	-1	-3	4	NMD, o 90°, ±b, p.	
		1546	+23	-32	2	N de, i, nb, p.	
		1549	-58	-25	1	av.	
		1553	-57	-26	1	SN, r, md, mp.	
		1558	-49	-32	5	ND, o 45°, ±b, p.	
		1560	-40	+63	1	av.	
		1561	-39	-54	1	N de, a 0°, d, mp.	
		1562	-38	+55	1	SN, i, md, mp.	
		1563	-10	-28	2	N de, a 135°, nb, p.	
23	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> .7 —55°43'	1564	0	0	4	NMD, r, b, ng.	
		1565	+3	-11	3	NMD, o 135°, b, ±g.	
		1566	+18	-20	1	SN, a 0°, md, ng.	
		1567	+18	-62	2	SN, o 0°, d, mp.	



Nº área	1950,0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
23	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> .6 —59°53'	1566	+36	+40	6	ND, e, ±b, ±g.	Calificación baja por cercanía esquina.
		III 2065	+48	-21	1	SN, a 45°, md, mp.	
			-62	+60	4	ND, o 135°, nb, p.	
		1672	-20	+31	5	ND, e?, ±b.	
			-2	+32	2	NMD, r, md, mp.	
			+1	+21	1	SN, o 135°, d, p.	
			+1	-32	1	av.	
		1688	+2	-3	2	ND, a 135°, nb, ng.	
			+24	+32	3	ND, r, d, mp.	
		1703	+35	+1	3	NMD, r, d, p.	
	+57	-27	3	NMD, o 90°, d, p.			
24	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .8 —26°4'		-14	-48	2	NMD, i, d, mp.	¿Espiral barrada?
		1744	+1	-1	1	SN, a 0°, md, p.	
			+10	+56	1	N de, i, md, mp.	
			+26	+56	3	SN, o 45°, d, mp.	
			+28	-13	2	N de, a 45°, md, mp.	
			+29	+13	2	SN, r, md, mp.	
			+30	+51	6	ND, r, nb, mp.	
			+38	+33	1	av.	
			+46	+18	1	N de, a 135°, md, p.	
			+47	+35	1	NMD, i, d, p.	
25	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> .7 —38°0'		-54	+2	1	SN, a 45°, md, mp.	¿Núcleo doble?
		1759	-53	-45	2	SN, i, d, p.	
			-53	-44	2	SN, i, d, p.	
			-48	-43	2	SN, o 90°, d, p.	
			-39	+27	3	NMD, r, d, mp.	
			-38	+52	1	av.	
			-7	-49	3	SN, o 135°, d, mp.	
			-7	+63	1	SN, r, md, p.	
			-7	-52	2	SN, o 0°, md, mp.	

<i>Nº área</i>	<i>1950<math>\rho</math></i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
26	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 6 —31°57'	1792	-7	+21	1	SN, a 90°, md, p.	
			-2	-2	4	Nn, o 135°, b, $\pm$ g.	
			+1	-17	1	av.	
			+28	+26	3	Nn, e, b, $\pm$ g.	¿Núcleo triple?
			+37	+17	2	NMD, r, md, mp.	
			+44	+7	2	SN, i, md, mp.	
			+56	+59	1	SN, a 135°, d, p.	Estrella envuelta.
			-62	+46	3	SN, o 90°, nb, p.	
			-31	+57	2	SN, r, d, mp.	
			-17	+6	1	av.	
			-15	-56	3	SN, r, d, mp.	
-15	-56	3	SN, r, d, mp.				
-4	-4	2	NMD, a 135°, $\pm$ b, ng.				
+56	+18	1	N de, r $\bar{r}$ , md, p.				
+63	-59	1	SN, i, md, mp.				
27	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 3 —63°47'	1900	-62	+17	1	SN, i, md, p.	
			-61	+48	1	SN, a 45°, md, mp.	
			-53	-24	2	Nd, i, d, p.	
			-52	+42	2	N de, i, nb, ng.	
			-46	+36	4	NN, i, d, p.	
			-44	+15	1	N de, i, d, p.	
			-39	-65	2	NMD, i, d, p.	
			-38	-17	2	NMD, i, d, mp.	
			-33	+24	1	SN, i, md, mp.	
			-30	-52	2	NMD, i, d, mp.	
			-22	-57	1	SN, i, d, mp.	
-21	+46	1	SN, i, d, mp.				
-17	+41	4	ND, a 45°, d, mp.				
-14	+32	2	SN, a 90°, md, mp.				
-13	-12	1	SN, i, d, p.				

<i>Nº área</i>	<i>1950,0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
			-12	+42	2	N de, i, d, p.	
			-2	-50	2	N de, i, d, p.	
		1947	+1	-1	3	ND, i, $\pm$ b, ng.	Atravesada por una zona blanca.
			+5	+14	3	NMD, a 0°, nb, p.	
			+8	-55	3	ND, i, d, p.	
			+11	-5	1	SN, i, d, mp.	
			+14	-67	1	SN, a 0°, nb, p.	
			+16	-33	2	SN, i, $\pm$ b, p.	
			+19	+43	1	SN, a 90°, d, mp.	
			+21	-42	1	SN, i, av, p.	
			+21	+6	1	SN, i, d, p.	
			+24	+19	1	SN, i, d, p.	
		1997	+27	+32	1	SN, i, d, p.	
			+30	+12	2	SN, i, $\pm$ b, p.	
			+33	-9	1	N de, i, d, p.	
			+36	-30	2	NMD, i, $\pm$ b, p.	
			+37	+46	2	SN, i, d, p.	
			+38	-60	1	SN, i, nb, ng.	
			+42	+6	4	NN, i, nb, mp.	
			+47	-72	1	N de, i, nb, p.	
			+66	-40	2	N de, i, $\pm$ b, p.	
			+69	+51	1	SN, i, md, p.	
			-71	-27	1	SN, i, d, ng.	
			-62	-39	1	N de, i, d, p.	
			-52	-61	1	SN, i, md, p.	
			-45	-5	2	N de, i, nb, p.	
			-27	-67	1	N de, r, d, p.	
		2082	-11	+1	1	N de, r, d, ng.	
			+22	+27	9	NE, r, $\pm$ b, ng.	¿O nebulosa difusa con una estrella envuelta?
			+27	-42	1	av.	
28	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> .4 -64°19'	(Centro desplazado por falta de estrella guía).					

No área	1950.0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
29	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .3 —34°13'		+36	-53	2	N de, r, d, mp.	
			+46	-60	2	SN, o 135°, nb, p.	
			+47	+39	1	SN, o 45°, d, ng.	
			+52	-61	4	NMD, o 135°, ±b, ng.	
			+60	+42	1	av.	
			+61	-22	2	SN, o 135°, d, mp.	
			+61	0	2	SN, i, d, mp.	
			+61	+1	2	SN, i, d, mp.	
			+61	+1	2	SN, r, d, mp.	
			-48	-25	2	N de, r, d, mp.	
			-42	+71	1	SN, o 90°, d, p.	
			-40	+56	3	NMD, o 135°, nb, p.	
			30	6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> .6 —27°10'	2206	-1	-3
+12	+18	1				av.	
+17	+74	2				SN, o 90°, d, p.	
+28	+54	1				SN, r, md, mp.	
+28	+37	1				av.	
+42	+28	2				NMD, r, d, mp.	
+45	-42	3				NMD, a 45°, d, mp.	
+47	+1	2				N de, r, d, mp.	
+48	-35	4				NMD, o 135°, nb, p.	
+49	-35	2				N de, o 0°, d, p.	
+50	+54	1				av.	
+51	-42	2				SN, r, md, mp.	
+52	-41	2				N de, o 135°, d, mp.	
+52	-42	3	NMD, o 135°, d, mp.				
+56	+41	1	SN, o 45°, md, mp.				
+65	-9	1	SN, r, md, ng.				
-63	+25	4	ND, e, nb, ng.				
-62	+22	2	SN, a 45°, d, mp.				

Nº área	1950,0	Galaxia	$\alpha$	$\gamma$	Cal.	Descripción	Observaciones
31	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> .9 —27°35'	2217	-48	-12	2	NMD, a 0°, d, p.	
			+10	-56	6	ND, r, $\pm$ b, p.	
			+13	-5	4	ND, a 135°, b, ng.	
			+23	-48	2	N dc, a 90°, d, p.	
			-61	+31	2	SN, a 0°, d, mp.	
			-60	+24	1	N dc, o 45°, md, mp.	
			-59	+24	2	N dc, a 135°, md, mp.	
			-57	+24	2	SN, i, md, mp.	
			-29	+9	6	ND, r, $\pm$ b, p.	
			-15	+21	4	NMD, r, d, p.	
32	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> .4 —40°44'	2280	-10	+27	1	av.	
			0	-1	3	NMD, a 135°, $\pm$ b, ng.	
			+7	+58	4	NMD, r, d, p.	
			+25	+21	1	SN, i, d, ng.	
			+34	+54	2	N dc, a 45°, nb, p.	
			+37	+53	5	ND, r, nb, p.	
			+38	+52	4	NMD, r, $\pm$ b, ng.	
			-18	+28	2	N dc, a 45°, md, mp.	
			-1	-4	7	NN, a 45°, $\pm$ b, ng.	
			+46	+49	1	SN, r, d, p.	
33	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .6 —28°35'	2310	-54	-8	2	NMD, a 135°, d, p.	
			-7	+12	1	SN, a 45°, md, mp.	
			+1	+12	1	NMD, r, md, mp.	
			+1	-3	3	NMD, r, nb, p.	
			+3	-47	4	ND, a 135°, nb, p.	
			-64	-16	2	SN, a 45°, d, mp.	
			-42	-59	3	NMD, o 45°, nb, mp.	
			0	+62	3	SN, r, d, mp.	
			+1	-3	2	Nn, a 0°, nb, ng.	
			+24	-47	6	ND, r, nb, p.	
34	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> .0 —62°12'	2369	+1	-3	2	Nn, a 0°, nb, ng.	
			+24	-47	6	ND, r, nb, p.	

<i>Nº áreas</i>	<i>1950,0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
36	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> .2 —47°28'		+29	+14	4	ND, r, md, p.	
			+45	+16	1	SN, a 135°, md, ng.	
			+64	+33	1	SN, i, md, ±g.	
			-31	+10	1	av.	
			-16	+39	1	N de, a 135°, md, mp.	
			-10	+18	1	N de, r, md, mp.	
			-1	-3	1	Nn, a 135°, md, g.	
			-43	-5	3	ND, a 135°, d, ng.	
			-32	-11	2	ND, r, d, mp.	
			-21	-5	1	SN, a 45°, d, p.	
37	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> .0 —32°32'	2427	-21	-10	2	SN, r, md, mp.	
		II 2510	-19	-11	1	SN, i, md, p.	
			-16	-10	1	SN, i, md, mp.	
		II 2514	-13	-7	5	ND, a 45°, nb, p.	
		3038	+2	0	4	NMD, o 135°, ±b, p.	
		II 2517	+21	-59	1	SN, r, md, mp.	
		II 2522	+51	-22	2	NMD, e, md, ng.	
		II 2523	+51	-27	3	ND, a 45°, d, ng.	
			-38	+4	1	SN, i, md, p.	
			-5	-22	4	ND, r, d, p.	
39	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> .8 —67°8'		-2	0	4	ND, a 45°, b, ±g.	
		3136	+16	+21	2	NMD, e, nb, ±g.	
		II 2554	+24	+23	6	NN, o 45°, ±b, p.	
			+29	+44	6	ND, r, ±b, p.	
			+29	+14	1	SN, i, av, p.	
			-8	-10	1	SN, i, md, mp.	
			-1	-1	2	Nd, a 45°, nb, ±g.	
			+1	-6	2	ND, a 45°, d, mp.	
			+19	-21	1	av.	
							Dudosa
40	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> .5 —28°37'	3175	-1	-1	2	ND, a 45°, nb, ±g.	
			+1	-6	2	ND, a 45°, d, mp.	
			+19	-21	1	av.	
						Dudosa	
						Dudosa	

<i>Nº drea</i>	<i>1950.0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
41	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> .3 —34°1'	II 2560	-66	+39	3	NMD, a 45°, nb, p.	
		II 2570	0	+36		nv.	
		II 2571	0	-4		nv.	
		3223	0	-3	4	NMD, r, nb, ng.	
42	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> .3 —30°36'	3224	+1	-29	4	ND, r, ±b, p.	
		3249	+60	-45	1	SN, i, md, p.	
			-70	+30	2	N de, a 45°, d, p.	
			-60	+3	2	N de, r, d, p.	
			-46	-11	1	SN, i, md, p.	
			-40	+42	3	N de, o 45°, d, p.	
			-38	+14	3	NMD, r, nb, p.	
			-20	+33	1	N de, a 0°, d, p.	
		3244	-11	+2	1	N de, r, md, p.	
			-3	-5	5	NMD, r, nb, mp.	
43	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> .6 —44°22'	3250	-1	+34	2	N de, r, md, mp.	
			+1	-5	4	NMD, o 135°, ±b, ng.	
			+7	-10	3	ND, i, d, p.	
			+15	-8	2	SN, o 45°, d, p.	
			+15	-34	3	ND, i, d, p.	
			+17	-13	1	SN, a 90°, md, mp.	
			+18	+3	2	ND, a 45°, d, p.	
			+30	-13	3	ND, i, nb, p.	
		3276	+36	+2	3	NMD, a 45°, ±b, p.	
		3278	+55	-5	2	N de, o 45°, d, p.	
	+60	-5	3	NMD, o 45°, nb, ng.			
	+62	+6	1	SN, a 135°, d, p.			
	-11	+44	3	Nn, e, b, ng.			
	+2	+13	1	N de, a 135°, md, p.			
	+2	-2	4	ND, r, nb, p.			
	+2	+28	4	ND, r, d, p.			
	+3	+47	1	N de, i, md, ng.			

Possible espiral

Nº área	1950,0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
44	10°27 <sup>m</sup> .7 —35°9'		+ 4	+30	7	NN, i, ±b, p.	¿O es el núcleo una estrella?
			+ 8	+15	1	NMD, i, d, p.	
		II 2592	+18	+37	1	SN, i, md, ±g.	
			+68	+56	2	NMD, e7, nb, g.	
		3249	-44	+26	2	NMD, r, md, ng.	
			-35	+50	2	NMD, a 45°, md, p.	
			-32	+ 8	1	SN, i, md, mp.	
			-23	- 2	1	av.	
			-22	-14	1	SN, a 45°, md, mp.	
			-20	- 3	3	ND, a 135°, nb, mp.	
			-20	-21	3	ND, r, d, mp.	
			-19	- 8	3	ND, r, d, p.	
			-17	-18	6	NN, a 45°, nb, p.	
		3257	-14	-15	8	NN, r, nb, p.	
		3258	-13	-12	5	ND, r, b, ng.	
		3260	-10	-11	4	NMD, r, nb, ng.	
			- 5	+ 9	3	ND, a 135°, d, p.	
			- 2	-13	1	av.	
			- 2	- 1	4	ND, a 135°, nb, p.	
		3267	- 2	+ 5	5	ND, a 0°, ±b, p.	
		II 2584	- 1	+30	4	NN, a 135°, ±b, p.	
			- 1	+14	1	SN, i, md, mp.	
		3268	- 1	+ 2	1	SN, i, md, mp.	
		3269	0	+11	5	ND, o 45°, ±b, p.	
		3271	+ 1	+ 5	6	ND, r, ±b, ng.	
			+ 5	+60	1	N de, a 0°, md, mp.	
			+ 5	+ 9	1	NMD, r, md, mp.	
			+ 6	+18	1	SN, i, md, mp.	
			+ 6	-10	1	av.	
		II 2585	+ 6	+ 3	4	NMD, o 135°, ±b, ng.	
		3273	+ 7	-12	6	ND, o 90°, ±b, ng.	
		II 2587	+13	+51	4	NMD, r, nb, ng.	



Nº área	1950,0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones					
45	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .6 —37°15'		+18	+11	1	SN, i, md, ng.						
			+23	-37	1	SN, a 135°, md, ng.						
			+24	+12	5	ND, r, d, p.						
			3281	+33	3	Nd, a 135°, nb, ±g.						
				+24	0	NMD, o 0°, d, p.						
			+25	+13	2	SN, i, md, mp.						
			3289	+32	3	ND, a 0°, nb, ng.						
				+50	+7	2		NMD, r, md, mp.				
				+51	+5	7		NN, a 135°, ±b, ng.				
				+59	-4	1		av.				
				-43	+52	1		SN, a 90°, md, mp.				
			46	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> .1 —32°31'		-41		-9	2	NMD, a 135°, d, p.		
						3533		-34	+20	2		N de, a 45°, d, p.
								-20	-7	2		NMD, o 90°, d, p.
						3557		-5	+10	4		NMD, o 135°, b, p.
0	-1	3					NMD, o 45°, b, ng.					
3564	+7	-2				5	ND, a 0°, ±b, p.					
	+9	+52				2	N de, r, d, p.					
3568	+10	+4				2	Nn, i, nb, ng.					
	3573	+16				+39	3	NMD, o 45°, ±b, p.				
+30		+42				1	N de, i, d, p.					
+30	+42	1	N de, i, d, p.									
47	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> .6 —37°26'		-47	-67	3	ND, o 45°, ±b, p.	Calificación baja por cercanía al borde.					
			-30	-71	1	av.						
			3606	-27	-62	5	ND, o 45°, nb, p.	Calificación baja por cercanía al borde				
				3621	-2	3	Nn, e, b, g.					
			-52	+30	1	SN, a 135°, md, p.						
			-51	-33	2	N de, a 45°, d, p.						
-50	-33	1	N de, i, d, mp.									
-42	-15	5	ND, r, ±b, p.									

Nº área	1950 $\phi$	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
48	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> .5 —29°5'	3749	-39	-40	2	NMD, a 0°, d, p.	
			-38	-17	2	N de, a 135°, d, p.	
		3783	-25	+54	2	SN, a 45°, d, ng.	
			0	-2	9	NN, r, $\pm$ b, p.	
			+17	+50	5	ND, r, nb, p.	
		3904	-33	-47	2	SN, a 45°, d, p.	
			-4	+63	1	SN, a 0°, md, p.	
			-2	-51	4	ND, o 45°, nb, p.	
			-2	+53	1	av.	
			+2	+3	5	ND, r, b, $\pm$ g.	
3923		+15	+49	1	SN, a 45°, d, mp.		
		+16	+48	1	N de, r, d, mp.		
		+26	+32	4	ND, a 45°, mb, $\pm$ g.		
		+34	+32	1	SN, i, md, p.		
		+34	-46	1	SN, a 45°, md, p.		
		+41	+7	1	N de, r, md, p.		
		+57	+47	1	Nn, a 90°, d, $\pm$ g.		
49	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> .1 —29°28'	-58	+13	1	SN, o 90°, d, p.		
		-52	+39	1	SN, a 0°, d, p.		
		-49	-24	1	SN, i, md, mp.		
		-37	+7	1	SN, r, md, mp.		
		-15	-25	1	N de, a 90°, d, mp.		
		-12	-14	1	SN, a 45°, d, p.		
		-11	+27	3	NMD, a 135°, $\pm$ b, p.		
		-7	+63	1	SN, r, md, mp.		
		-7	+4	1	nv.		
		-3	-7	1	av.		
		0	-1	4	NMD, o 135°, b, ng.		
		+1	-2	4	NMD, o 90°, b, ng.		
		+2	+8	1	av.		
+6	-12	5	ND, o 45°, d, p.				

Nº área	1950.0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
50	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> .9 —43°2'	II 3005	+7	-17	2	N de, a 0°, d, ng.	
		II 3010	+16	-36	5	NMD, r, ±b, p.	
			+35	+57	1	SN, a 135°, d, p.	
		I 764	+46	-20	1	SN, i, md, p.	
			+46	0	1	N de, i, md, ng.	
			+49	-21	2	N de, i, d, p.	
		II 3026	-50	-11	1	nv.	
			-33	-65	1	SN, a 0°, d, mp.	
			-20	-15	2	N de, a 45°, d, mp.	
			-14	+17	2	N de, r, d, mp.	
51	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> .7 —39°27'	4219	-1	-1	3	NMD, e, d, g.	
			+16	-14	2	N de, a 45°, d, p.	
			+22	-10	1	SN, r, md, p.	
			+24	-11	1	SN, a 45°, md, p.	
			+41	+17	2	SN, a 90°, d, mp.	
			-57	-41	1	N de, r, md, p.	
			-41	-4	2	N de, e, md, p.	
		II 3290	-1	-4	5	NN, a 45°, nb, p.	
		4373	0	-3	4	ND, o 45°, ±b, ng.	
			+4	+24	5	ND, a 135°, nb, ng.	
52	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> .2 —41°1'		+10	+36	3	ND, a 135°, d, p.	
			+23	-46	1	SN, a 45°, md, p.	
			+26	+47	3	NMD, r, d, p.	
		II 3370	+27	+23	4	NMD, o 45°, ±b, p.	
			+44	-58	1	SN, a 135°, md, p.	
			-72	+34	2	SN, i, nb, p.	
		4622	-66	-3	2	N de, a 45°, d, ng.	
			-62	-3	4	NMD, o 135°, ±b, p.	
			-59	+36	1	N de, o 135°, md, p.	
			-54	-26	5	ND, o 45°, ±b, p.	

<i>Nº área</i>	<i>1950<math>\rho</math></i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
		4650	-53	+35	3	NMD, a 135°, nb, p.	
			-51	+23	1	av.	
			-48	+36	3	ND, o 45°, d, p.	
			-42	+30	3	NMD, a 135°, md, mp.	
		4661	-42	+13		nv.	
		4672	-31	-23	1	N de, a 45°, d, ng.	
			-30	+3	2	SN, i, d, p.	
			-29	+34	6	ND, r, nb, p.	
			-23	-11	2	N de, a 0°, d, ng.	
		4677	-23	-16	6	ND, r, nb, p.	
			-18	+5	5	ND, o 45°, nb, p.	
		4683	-14	-13	5	ND, o 135°, nb, p.	
			-11	+44	1	av.	
			-11	+30	1	SN, a 135°, md, ng.	
			-7	-24	3	NMD, o 135°, nb, p.	Cerca de falla de la emulsión.
			-6	+23	1	av.	
			-3	-19	1	SN, o 135°, md, mp.	
		4696	-2	+1	4	NMD, r, d, ng.	
			-1	+45	4	ND, a 0°, d, p.	
			+1	-31	3	NMD, r, d, p.	
			+5	-8	2	NMD, o 90°, d, p.	
			+7	-35	2	NMD, i, d, p.	
			+7	+16	4	ND, o 90°, nb, p.	
			+7	-4	4	ND, o 45°, nb, p.	
			+10	+6	3	N de, r, d, p.	
		4706	+10	+2	7	NN, r, nb, p.	
			+12	+72	1	SN, a 45°, md, p.	
		4708	+13	-4	5	ND, o 90°, nb, p.	
			+14	-12	5	ND, r, nb, p.	
			+16	+29	3	NMD, r, d, p.	
			+18	-9	4	ND, r, d, p.	Muy cerca de una estrella

<i>Nº d'area</i>	<i>1950,0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
			+20	-7	3	NMD, r, d, p.	
			+20	-35	4	ND, o 135°, d, p.	
			+22	-5	1	av.	
			+23	-24	4	ND, r, d, mp.	
			+29	+6	1	SN, a 45°, md, p.	
			+30	+1	3	ND, r, d, p.	
		4729	+32	+11	4	ND, o 45°, nb, p.	
		4730	+34	+10	7	NN, r, nb, p.	
			+35	+3	1	av.	
			+35	-8	5	ND, r, nb, p.	
		4743	+37	-4	5	ND, a 0°, nb, p.	
		4744	+38	+16	3	NMD, a 135°, d, ng.	
			+39	+3	5	ND, r, d, p.	
			+40	+37	4	ND, o 45°, d, p.	
			+44	-1	3	NMD, r, d, p.	
			+44	0	1	av.	
			+44	+52	1	SN, o 135°, d, ng.	
			+49	-19	8	NN, r, nb, p.	
			+51	+7	4	NMD, r, nb, p.	
			+62	+10	1	av.	
53	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> .7 -50°3'		-12	+48	6	ND, r, nb, p.	
			-10	+6	1	SN, i, md, mp.	
		II 3896	+1	0	6	NN, o 45°, ±b, ng	
			+10	+36	2	NMD, i, d, mp.	
			+55	0	1	SN, a 45°, md, p.	
			+57	+52	1	SN, a 135°, md, p.	
54	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> .3 -45°56'		-28	+37	1	av.	
			-11	+18	1	av.	
			-11	-40	4	NMD, r, d, p.	
			-1	-4	1	SN, a 135°, md, mp.	
		4835	0	-3	2	Nn, a 135°, nb, ±g.	

Nº área	1950,0	Galaxia	$\alpha$	$\gamma$	Cal.	Descripción	Observaciones
55	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> .6 —30°13'		+24	+52	1	av.	
			+25	+49	3	SN, o 45°, nb, p.	
			-60	+54	1	SN, a 135°, md, p.	
			-57	+20	1	SN, a 135°, d, mp.	
			-51	-57	3	N de, o 45°, nb, p.	
			-45	-20	1	N de, r, md, mp.	
			-42	-19	4	N de, r, nb, p.	
			-41	-3	1	av.	
			-38	-27	2	N de, r, d, mp.	
			-37	-23	4	NMD, r, nb, p.	
			-36	+26	5	ND, r, $\pm$ b, p.	
			-34	-25	4	NMD, a 45°, $\pm$ b, p.	
			-28	+3	1	SN, i, md, p.	
			-17	-18	6	ND, o 45°, $\pm$ b, p.	
			-14	-2	4	NMD, a 90°, b, ng.	
			-12	-50	1	SN, i, md, mp.	
			-11	+40	1	SN, a 135°, md, ng.	
			-10	-19	1	SN, a 0°, md, mp.	
			-8	+13	1	SN, a 135°, md, mp	
-5	+8	6	ND, r, $\pm$ b, p.				
-3	-47	1	SN, a 45°, d, p.				
-1	+66	1	SN, a 0°, d, p.				
-1	-2	3	ND, a 135°, $\pm$ b, ng.				
0	+20	3	ND, a 135°, nb, p.				
0	+4	6	ND, r, nb, p.				
0	-42	1	N de, r, md, p.				
+2	+51	1	SN, r, md, p.				
+2	+20	5	NMD, r, $\pm$ b, ng.				
+4	+62	1	SN, r, d, p.				
+6	+15	4	NMD, r, $\pm$ b, p.				
+6	0	2	ND, r, md, p.				
+13	+24	2	N de, r, d, p.				

¿O son dos nebulosas?

Nº Area	1950.0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
56	19°23'5 —49°0'	4955	+22	+45	4	NMD, o 45°, ±b, p.	Malo en NGC.
			+23	+28	1	SN, i, d, p.	
			+24	+46	2	SN, o 45°, ±b, p.	
			+35	+15	1	SN, av.	
			+36	+4	2	N de, a 90°, d, mp.	
			+37	-5	1	av.	
			+39	-8	1	av.	
			+46	+8	1	SN, i, md, p.	
			0	-12	1	SN, a 45°, nb, mg.	
			+32	-14	4	NMD, o 135°, mb, p.	
57	19°18'6 —49°27'	5082	-62	+59	2	N de, o 135°, d, p.	Identificación dudosa
			-23	+3	3	NMD, r, nb, p.	
			-17	+36	1	SN, o 90°, md, mp.	
			-9	+1	3	NMD, r, nb, p.	
			-7	0	2	SN, r, d, mp.	
			-3	0	3	NMD, r, ±b, ng.	
			-2	-3	3	NMD, r, d, mp.	
			-2	-1	4	NMD, a 135°, nb, p.	
			+23	+53	1	av.	
			+44	+42	3	SN, i, b, g.	
58	19°19'3 —36°22'	5062	-49	-20	4	NMD, r, nb, p.	Bifida, presencia de nudosidades
			-45	+70	2	NMD, o 135°, nb, p.	
			-23	-34	2	Nd, a 0°, d, p.	
			-7	+53	2	SN, r, d, p.	
			-1	0	3	NMD, o 45°, ±b, ng.	
			0	-59	2	SN, r, d, p.	
			+1	-46	1	SN, r, d, ng.	
			+19	-29	4	SN, r, nb, p.	
			+32	-64	4	ND, o 135°, nb, p.	
			+57	-8	3	NMD, r, d, p.	

Nº área	1950,0	Galaxia	x	y	Descripción	Observaciones	
59	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> .9 —37°23'	5102	-56	+27	2	NMD, a 0°, d, p.	
			-45	-36	4	ND, r, d, p.	
			-35	+61	3	NMD, o 45°, ±b, ng.	
			-33	+2	4	ND, r, d, p.	
			-32	+16	2	N de, r, d, ng.	
			-14	+33	5	ND, r, d, mp.	
			0	-2	6	NN, r, nb, p.	
			0	-28	4	SN, r, d, p.	
			+9	+23	1	av.	
			+20	-23	3	NMD, r, d, mp.	
			+21	-25	1	av.	
			+24	+54	2	NMD, r, d, p.	
60	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> .8 —48°38'	5156	+32	-32	1	SN, a 135°, md, ng.	
			+46	-43	2	ND, o 135°, md, mp.	
			+50	-20	1	av.	
			+54	-36	2	N de, r, d, p.	
			-19	+44	5	ND, r, d, p.	
			-18	-26	3	NMD, r, d, p.	
			-13	-37	1	av.	
			-1	-2	4	Nd, e, d, p.	
			+42	+31	1	av.	
			+50	+44	4	ND, o 45°, nb, p.	
			-57	+42	1	av.	
			61	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> .4 —29°34'	5206	-18	-64
-18	-34	6				NN, o 135°, nb, p.	
-10	+63	1				av.	
-9	+44	1				SN, a 135°, md, mp.	
-2	-2	5				Nn, e, b, mg.	Presencia de numerosas con-
+6	+42	2				N de, o 45°, md, mp.	densaciones
+10	-67	2				N de, a 45°, d, p.	



<i>Nº área</i>	<i>1950D</i>	<i>Galaxia</i>	$\alpha$	$\gamma$	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
62	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> .0 —47°53'	II 4809	+21	+10	1	N de, o 135°, md, mp.	
			+41	+56	1	av.	
			+58	— 5	2	NMD, o 45°, d, ng.	
63	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .8 —53°41'	II 4852	—24	—12	2	NMD, r, md, p.	
			0	— 2	4	NMD, r, $\pm$ b, ng.	
			+16	+59	1	SN, i, nb, p.	
			+68	—37	1	SN, r, d, p.	
			—66	—37	2	NMD, a 45°, nb, p.	
5397			—65	—20	2	N de, a 45°, d, p.	
			—56	—19	1	SN, a 135°, md, p.	
			—49	+14	1	SN, a 135°, av, p.	
			—43	— 8	5	ND, a 135°, $\pm$ b, p.	
			—33	+25	1	SN, a 45°, d, p.	
			—32	— 2	6	ND, r, $\pm$ b, p.	
			—31	+51	1	NMD, a 45°, d, p.	
			—28	—12	1	SN, r, d, p.	
			—28	—20	2	NMD, r, d, mp.	
			—24	+42	6	ND, a 135°, $\pm$ b, p.	
			—20	+36	2	NMD, a 135°, nb, p	
			—20	+ 8	3	NMD, a 0°, nb, p.	
			—16	0	1	N de, r, d, p.	
			—15	+31	2	NMD, e, d, p.	
			— 8	+ 7	1	SN, i, d, mp.	
— 7	—14	1	SN, r, d, mp.				
— 7	—11	2	N de, r, d, p.				
— 7	+34	4	NMD, r, nb, p.				
— 6	— 6	2	N de, a 0°, d, p.				
— 4	+45	1	SN, i, d, p.				
— 2	— 9	1	N de, r, md, p.				
— 2	—10	9	NN, o 0°, nb, mp.	¿O es una estrella?			

Nº área	1950D	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
64	14°17'·4 —43°5'	5419	-1	+19	3	NMD, i, nb, ng.	Envuelve una estrella
			-1	-3	4	NMD, r, ±b, ng.	
			+6	+54	2	N de, r, d, p.	
			+10	-2	6	ND, r, ±b, p.	
			+18	+9	1	SN, i, md, p.	
			+29	-24	1	N de, a 135°, d, p.	
			+30	0	5	ND, a 90° ±b, p.	
			+30	+43	2	N de, i, nb, p.	
			+36	-24	5	NMD, a 135°, nb, p.	
			+39	-35	3	N de, r, d, p.	
65	14°15'·6 —43°7'	II 4385	+42	+44	1	SN, i, d, p.	¿O es el núcleo una estrella?
			+54	+36	4	NMD, a 45°, ±b, p.	
			-1	0	2	NMD, e, ±b, p.	
			+60	+47	1	nv.	
			+49	-38	1	av.	
66	14°15'·6 —43°7'	II 4387	+49	-40	1	av.	¿O es el núcleo una estrella?
			-44	+65	1	nv.	
			-41	-38	1	av.	
			-41	-39	1	av.	
			-3	-3	10	NE, r, nb, p.	
			+40	-49	2	Nd, a 90°, ±b, ng.	
67	14°28'·3 —43°14'	II 4406	-2	-5	1	av.	¿O es el núcleo una estrella?
			+2	+2	7	NN, r, ±b, ng.	
			+13	-44	5	ND, e, nb, ng.	
			-44	+48	2	SN, a 135°, d, p.	
			-25	+35	1	N de, r, d, p.	
68	14°29'·4 —43°55'	II 4441	-13	+36	1	nv.	¿O es el núcleo una estrella?
			-10	+44	7	ND, e, ±b, p.	
			+2	-2	5	ND, e, ±b, ng.	
			-10	+44	7	ND, e, ±b, p.	
			+2	-2	5	ND, e, ±b, ng.	

Nº área	1950.0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
70	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> .1 —34°26'	6026	-13 0	-52 +2	8 10	NMD, r, d, ng. NE.	
71	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> .7 —58°56'	6215	-35 -10 +1 +2	-46 -60 +2 +2	2 1 2 2	NMD, a 45°, d, mp. N de, i, d, mp. N de, e, ±b, p. NMD, i, nb, mp.	
72	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> .4 —62°47'	6221	+13 +14 +22	-11 +5 +15	5 1 4	NMD, e, ±b, p. SN, a 45°, md, mp. NMD, o 135°, ±b, p.	Calificado por NGC como cú- mulo.
			-61 -48 -20	-38 +56 +32	3 1 4	NMD, r, d, ng. SN, a 135°, d, ng. ND, c?, d, mp.	
73	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> .6 —67°2'	6300	0	+1	3	ND, e, ±b, ±g.	Dos estrellas casi en contacto con el núcleo.
		II 4710	0 +2	+1 +22	1 1	SN, a 135°, av, ng. SN, i, d, p.	
		II 4713	+7	-13	2	NMD, r, d, p.	
		II 4714	+13 +17 +26 +43 +46 +47	+21 -29 -54 +41 -15 -15	1 2 1 3 1 1	SN, a 0°, d, p. ND, i, d, mp. N de, i, d, p. SN, o 90°, nb, p. SN, i, d, p. SN, i, d, p.	
		II 4729	+65	-27	3	ND, r, d, p.	
74	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> .1 —65°13'	II 4741	-47	+73	2	N de, r, d, ng.	
		II 4745	-41	+13	1	NMD, a 0°, md, p.	
		II 4748	-40	+66	1	N de, a 0°, d, mp.	
		II 4752	-33 -27	+65 -6	1 3	SN, a 0°, md, mp. ND, r, md, p.	

Nº área	1950.0	Galaxia	x	y	Gal.	Descripción	Observaciones
75	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> .7 —57°25'	II 4758	-17	-36	1	SN, r, md, ±g.	
		6684	0	-1	6	NN, r, b, ±g.	
		II 4790	+48	+13	1	N de, i, nb, ng.	
			+57	+23	1	SN, a 45°, d, p.	
		II 4799	+67	+72	1	av.	
		II 4801	+69	+27	3	NMD, o 90°, nb, p.	
			-41	-20	4	SN, o 45°, d, p.	
		II 4780	-18	-53		nv.	
		II 4783	-5	-27		nv.	
		6699	0	+3	6	ND, r, d, p.	
76	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> .3 —54°22'	II 4785	+5	-54		nv.	
		II 4782	-47	-70	1	SN, i, md, mp.	
		6707	-9	+31	1	N de, a 135°, d, ng.	
		6708	-7	+37	3	NMD, r, nb, p.	
		II 4796	+1	+7	5	NMD, o 135°, ±b, p.	
		II 4797	+1	+1	4	NMD, a 135°, b, p.	
			+5	-13	4	NMD, r, ±b, p.	
			+27	-2	3	NMD, a 90°, d, p.	
		6725	+44	+24	1	SN, i, av, p.	
			+50	+27	2	NMD, a 45°, nb, ng.	
77	19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .2 —57°8'	II 4817	-43	+33	1	SN, i, d, ng.	
			-42	+53	1	SN, i, d, p.	
		6753	0	0	4	NMD, r, ±b, ng.	
			+5	+46	3	N de, o 135°, nb, p.	
		II 4826	+8	-10	1	SN, i, d, p.	
		II 4829	+10	+30	1	SN, a 45°, d, mp.	
			+13	+46	3	N de, r, d, p.	
		6758	+21	+44	5	ND, r, ±b, ng.	
		II 4832	+23	+26	3	NMD, a 135°, nb, p.	
		II 4840	+38	+50	2	N de, r, d, ng.	
II 4844	+65	+60	1	av.			

Nº drea	1950,0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
78	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .2 —63°59'	II 4823	-64	+5	1	av.	
			-53	-45	1	av.	
		II 4834	-36	-6	1	SN, i, md, p.	
		6776	+23	+2	5	NN, o 45°, nb, p. $\alpha \approx 19^{\text{h}}12^{\text{m}}.1.$	
		II 4849	+26	+58	2	N de, a 135°, md, p.	
		+35	+53	1	SN, a 45°, md, ng.		
		+35	+57	1	SN, a 45°, md, ng.		
79	20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> .3 —48°32'	6851	-63	+7	4	NMD, r, $\pm$ b, p.	
		II 4943	-38	-4	1	av.	
			-35	+2	4	SN, r, nb, p.	
		6861	-26	+2	3	NMD, o 135°, b, ng.	
		II 4949	-26	+5		nv.	
			-16	+12	5	ND, r, nb, p.	
			-5	+8	4	SN, r, d, p.	
			-3	-56	2	SN, a 0°, d, mp.	
			-1	+50	1	SN, i, d, p.	
		6868	0	+2	3	NMD, r, b, ng.	
		6870	+3	+7	3	NMD, a 90°, nb, ng.	
			+11	-17	1	av.	
81	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> .3 —52°55'	II 4959	-55	-18	3	SN, o 45°, d, p.	¿Estrella?
		II 4961	-53	-22		nv.	
		II 4966	-43	-51	3	Nd, a 45°, nb, p.	
		II 4975	-27	+3	2	N de, i, d, p.	
		II 4979	-24	-43		nv.	
			-17	+3	2	N de, a 0°, md, p.	
		II 4983	-8	+41	1	SN, r, md, ng.	
		II 4984	-6	+4	1	SN, a 135°, md, p.	
			-1	-16	2	SN, i, d, mp.	
		6887	+3	-2	2	N de, a 135°, md, ng.	
			+3	-31	4	NMD, r, d, mp.	
		II 4987	+3	+29	1	av.	

Nº áreas	1950.0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
82	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> .8 —41°57'	6889	+17	-72	1	N de, i, d, p.	
		II 4994	+24	-41	4	NMD, r, nb, p.	
		II 4995	+27	+8	6	ND, r, nb, p.	
			+32	-44	1	SN, r, d, p.	
			+38	-61	3	N de, a 45°, d, p.	
			+59	+41	1	SN, r, d, p.	
			-51	-2	7	NN, a 45°, d, p.	
			-51	+27	1	SN, r, d, p.	
			-48	+16	2	N de, r, d, ng.	
			-44	+10	4	SN, r, nb, p.	
			-26	+18	3	NMD, r, nb, p.	
			-24	+23	2	N de, o 90°, nb, p.	
			-22	+30	4	NMD, a 45°, ±b, p.	
			-22	+30	3	N de, r, nb, p.	
			-17	+6	6	NN, r, d, p.	
			-11	-60	1	SN, r, d, ng.	
		83	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> .1 —31°57' Centro desplazado por falta de estre- lla guía.		-10	+17	1
	-3			-43	4	ND, o 0°, d, mp.	
	-1			-63	3	N de, o 45°, d, p.	
6890	0			-1	4	NMD, o 0°, ±b, ng.	
	+34			+11	1	SN, a 135°, md, p.	
	+62			+48	2	NMD, a 45°, ±b, ng.	
	+67			+67	2	N de, o 45°, nb, ng.	
	-52			-26	2	N de, i, md, mp.	
6923	-33			+57	4	NMD, a 90°, nb, p.	
6925	+2			-12	6	ND, a 0°, nb, ng.	
84	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .6 —38°10'		-66	+27	2	N de, i, d, p.	
			-52	-32	3	N de, o 45°, nb, p.	
		-43	-9	1	SN, a 45°, md, mp.		

Nº área	1950,0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
			-41	-24	2	N dc, r, md, mp.	
			-40	-12	4	ND, a 135°, nb, p.	
			-30	-7	1	SN, a 135°, d, p.	
			-28	-7	1	SN, r, md, p.	
		II 5049	-23	-30		nv.	
			-22	-13	2	NMD, r, md, mp.	
			-21	-7	4	NMD, r, nb, p.	
			-18	-26	3	NMD, r, d, p.	
			-18	-26	3	NMD, r, d, p.	
			-11	-9	1	SN, i, md, p.	
			-5	-53	1	SN, i, md, p.	
		6958	-2	-1	5	ND, r, ±b, ng.	
		II 5056	+1	-73		nv.	
			+4	+10	1	N dc, r, md, mp.	
			+5	-52	1	SN, i, md, p.	
			+7	-21	1	SN, i, d, mp.	
			+10	-32	2	SN, r, d, mp.	
			+16	-42	1	SN, i, md, mp.	
			+34	+26	3	NMD, r, d, p.	
			+37	-7	2	NMD, a 135°, md, mp.	
			+43	-35	1	SN, i, md, p.	
86	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> .4 -48°59'	6970	+2	+2	7	NN, r, ±b, p.	
			+20	-45	1	SN, i, md, mp.	
			+32	-23	1	N dc, r, md, mp.	
			+62	+10	5	ND, a 90°, nb, p.	
			+63	-13	3	NMD, a 135°, nb, p.	
			+65	-30	2	N dc, o 135°, d, p.	
87	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> .1 -42°42'		-23	-17	3	NMD, r, d, p.	
			-23	-8	6	ND, r, nb, p.	
		7095	-15	-4		nv.	

Nº área	1950.0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
			- 4	-24	2	N de, o 0°, d, ng.	
			- 2	+22	1	av.	
			0	+30	1	SN, a 135°, md, p.	
			0	+31	1	SN, i, md, mp.	
		7097	0	- 3	5	NN, o 45°, b, ng.	
			+ 1	+18	1	N de, i, md, mp.	
			+ 5	0	4	NMD, o 135°, ±b, p.	
			+12	+51	2	N de, r, d, p.	
			+21	-31	1	SN, r, d, p.	
			+39	+40	3	NMD, r, d, mp.	
			+39	+40	3	SN, r, d, mp.	
			+42	-44	1	SN, i, d, ng.	
			+42	-51	2	N de, o 135°, md, mp.	
			+45	-46	2	SN, r, d, p.	
			+62	-12	4	SN, o 90°, nb, p.	
88	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> .8 —35°5'	II 5131	-29	- 2	6	ND, r, nb, p.	
		7130	-19	+24		nv.	
		II 5135	-18	- 6	4	NMD, r, nb, p.	
		7135	0	- 2	3	NMD, r, d, mp.	
		7154	+69	+ 1	1	SN, a 135°, md, ng.	
89	22 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> .6 —50°20'		-47	-44	1	SN, i, md, mp.	
			-45	-46	1	SN, i, md, mp.	
			-29	-73	2	NMD, a 90°, d, ng.	
			-27	-22	3	ND, a 45°, md, mp.	
			-15	+ 9	4	ND, r, d, mp.	
			- 7	-61	3	NMD, r, d, mp.	
		7196	+ 1	- 2	6	NMD, r, ±b, p.	
		7200	+13	+ 6	8	NN, a 45°, ±b, mp.	
			+31	+33	1	SN, a 45°, md, mp.	
			+33	-33	1	SN, r, md, mp.	
			+33	+18	1	N de, i, md, p.	



Nº <i>circa</i>	1950.0	Galaxia	*	$\gamma$	Cal.	Descripción	Observaciones
90	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> .2 —64°31'	7179	-13	+14	2	NMD, a 45°, d, p.	
		7191	0	-21	1	N de, a 135°, md, p.	
		7192	0	-2	5	ND, r, $\pm$ b, p.	
			+10	+26	3	SN, o 135°, d, mp.	
		7199	+11	-26	6	ND, r, nb, p.	
		II 5165	+21	-18	1	av.	
		7219	+40	-35	6	ND, r, nb, p.	
91	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> .4 —57°38'		-70	-29	2	N de, r, d, p.	
		7205	-2	-4	4	NMD, c, d, ng.	
92	22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> .2 —47°21'		-50	-18	1	SN, a 45°, md, mp.	
			-10	-38	2	SN, r, d, mp.	
		7218	-1	-3	5	NMD, r, $\pm$ b, p.	
		II 5170	+15	-5	1	nv.	
		II 5171	+16	+62	2	N de, a 135°, md, mp.	
			+32	-6	3	ND, a 45°, d, mp.	
			+42	+66	3	NMD, a 45°, nb, p.	
93	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> .1 —26°15'	II 5225	-62	+41	1	av.	
			-51	+36	1	SN, r, md, mp.	
		7313	-4	-6	1	av.	
		7314	-1	-3	2	N de, a 0°, md, ng.	
			+38	+9	1	SN, a 45°, md, p.	
			+41	+18	4	SN, o 90°, nb, p.	
			+46	-31	1	SN, r, d, p.	
94	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> .1 —41°54' Centro desplazado por falta de estrella guía		-24	+46	4	SN, r, nb, p.	
		II 5240	-2	-8	4	ND, a 90°, $\pm$ b, ng.	
			+16	-42	2	N de, r, d, ng.	
95	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> .5 —36°38'		-36	-43	2	N de, a 135°, md, mp.	

Nº área	1950.0	Galaxia	x	y	Cal.	Descripción	Observaciones
		II 5260	-33	-59		nv.	
			-8	+8	1	SN, a 90°, md, mp.	
		7418	-8	-40	5	ND, r, nb, ng.	¿Espiral?
		7421	-4	-59	3	NMD, r, nb, p.	
		II 5264	-4	-11	1	SN, a 90°, d, ng.	Según NGC, x = -8, y = -14
		II 5265	-7	-9		nv.	¿I 1459?
		I 1459	-1	-5	3	NMD, o 45°, ±b, ng.	Descripción NGC no correspon-
		II 5269	+6	+21	4	NMD, r, nb, p.	de.
		II 5270	+8	+31	2	N de, a 90°, nb, ng.	
96	23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> .4 -28°46'		-66	-7	1	SN, o 90°, md, p.	
			-35	-18	1	SN, r, md, mp.	
			-22	-74	1	SN, l, d, ng.	
		7507	0	-2	3	NMD, r, b, ng.	
		I 1475	+26	+5		nv.	
		7513	+15	+9	2	N de, a 45°, nb, ng.	
			+40	+36	1	SN, a 45°, av, mp.	
97	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .9 -42°34'	II 5294	-30	-17	10	NE, r, nb, p.	¿Estrella?
		7552	-28	-17	6	ND, a 90°, ±b, ±g.	
		7582	-3	-4	8	NN, a 135°, nb, ±g.	
		7590	+3	+4	4	NMD, a 45°, ±b, ng.	
		7599	+8	+3	2	SN, c, d, ±g.	
		II 5308	+8	0		nv.	
			+10	-18	1	av.	
		II 5313	+36	-13		nv.	
		7632	+37	-11	6	ND, r, d, p.	
			+56	-6	1	SN, a 90°, md, p.	
98	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> .7 -36°19'	II 5332	+1	-3	2	N de, r, md, p.	
99	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> .4 -43°10'	II 5348	-3	-3	8	NN, r, nb, mp.	Identificación dudosa. ¿Estrella?

<i>Nº área</i>	<i>1950,0</i>	<i>Galaxia</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>Cal.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Observaciones</i>
100	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> .3 —32°51'	7744	— 1	— 2	5	ND, r, ±b, ng.	
			—61	+51	1	av.	
			—13	+27	3	NMD, r, md, p.	
			— 1	— 1	6	NN, l, ±b, g.	
			0	+46	3	NMD, o 0°, nb, p.	
			+18	+52	2	N de, o 0°, d, mp.	
			+53	—53	2	SN, o 45°, d, p.	
101	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> .4 —55°41'		—61	+45	3	NMD, o 45°, nb, mp.	
			—49	— 3	3	SN, r, md, p.	
			—48	— 4	4	SN, r, d, p.	
			—48	— 5	2	Nd, a 0°, md, ng.	
		7796	0	— 3	5	ND, r, ±b, p.	
			+36	+40	3	SN, r, d, p.	

Vemos que de las galaxias catalogadas, sólo 369 aparecen en el NGC o sus suplementos. Las 829 restantes han sido agregadas por nosotros.

La tabla II da el número total y el porcentaje de galaxias en cada grado de la escala, así como las que, apareciendo en el Dreyer, no se encontraron en las placas.

T A B L A I I

	nv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	tot.
tot.	32	426	281	191	134	68	41	10	7	4	4	1198
%	2.7	35.6	23.5	15.9	11.2	5.7	3.4	0.8	0.6	0.3	0.3	100.0

Esto da un total de 739 (61,8%) galaxias no visibles o inadecuadas para medir, considerando la medida posible a partir del grado 3 de la escala.

Las 459 galaxias restantes se distribuyen en forma asimétrica en las 94 placas de acuerdo con la tabla III.

T A B L A I I I

Nº Gal.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	≥10	Tot.
Nº plac.	4	11	16	16	12	11	5	5	2	4	8	94

Las áreas sin galaxias adecuadas para medir son la 36, 40, 64 y 98.

Para establecer una relación entre el trabajo realizado en nuestro Observatorio y el que se ejecuta en Pulkovo, se tomaron tres áreas de la lista correspondiente al hemisferio boreal y se estudiaron en forma independiente, comparando en seguida las evaluaciones obtenidas por nosotros con las dadas por el Dr. Deutsch [5]. Los resultados de esta comparación se dan en la tabla IV.

T A B L A I V

Pulk.	Clas. Gal.	Tot. Pul.	Clasificación Santiago										
			Nº vis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº vis	2	2											
1	1	1											
2													
3	2			1	1								
4	6				3	2	1						
5	2					2							
6	4						2	2					
7	3							1	2				
8													
9	1										1		
10													
	21	3	0	1	4	4	4	4	0	1	0	0	

Esta pequeña muestra de galaxias investigadas nos permite decir que nuestra clasificación tiende a ser un grado más baja que la de Pulkovo.

Las placas mencionadas en este trabajo fueron tomadas por A. Gutiérrez, H. Moreno, F. Rutlant y C. Torres. Todas ellas fueron estudiadas por A. Gutiérrez.

R E F E R E N C I A S

A. N. DEUTSCH, Boletín del Observatorio Astronómico de Pulkovo, 154, 1955.

A. N. DEUTSCH, Trabajos de la 13ª Conferencia de Astrometría, Pulkovo, 1958.

J. L. E. DREYER, Memoirs of the Royal Astronomical Society, 49 (1888), 50 (1895) y 59 (1908).

ZVEREV, Catálogo de Estrellas Débiles, K. S. Z., Pulkovo, 1956.