

Guía de Campo de constelaciones y objetos celestes

Agustín Laviña Orueta



Publicaciones de ApEA nº 39

GUÍA DE CAMPO DE CONSTELACIONES Y OBJETOS CELESTES

Agustín Laviña Orueta

Publicaciones de ApEA

Asociación para la Enseñanza de la Astronomía

Nº 39 (Secundaria) – Octubre de 2020

Publicaciones de ApEA nº 39
Asociación para la Enseñanza de la Astronomía

© Texto y dibujos: Agustín Laviña Orueta
Fotos de los objetos astronómicos: NASA/ESA, HUBBLE.
Dibujo de Portada: Tanguy
Foto de Portada HUBBLE (NASA/ESA)

Comité de Redacción:
Ederlinda Viñuales, Antonio Arribas y Ricardo Moreno

Dirección:
Ricardo Moreno (Vocal Editor de Publicaciones de ApEA)
rmluquero@gmail.com

ISBN: 978-84-942304-0-0



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

AUTOR

Agustín Laviña Orueta



Licenciado en Físicas, profesor jubilado de Secundaria de Física y Química. Asimismo ha impartido la materia Taller de Astronomía durante 17 años.

Es coautor del libro “Taller de Astronomía” publicado por la editorial Laberinto, dirigido a alumnos de Enseñanza Secundaria.

Ha impartido multitud de cursos y conferencias dirigidas a docentes así como charlas de divulgación para público heterogéneo. Ha presentado ponencias y materiales didácticos en diferentes Encuentros.

Es miembro desde 2013 del grupo de Astronomía Kepler de Fuenlabrada, con el que colabora en la elaboración de material didáctico y divulgación de la Astronomía.

Es miembro de la Asociación para la Enseñanza de la Astronomía desde 1997, y ha formado parte de la Junta Directiva durante el periodo 2011 a 2017, realizando la función de secretario

PRESENTACIÓN

En las múltiples observaciones astronómicas que he realizado, siempre he tenido la necesidad de conocer más y mejor los objetos que estaba contemplando, así como su situación concreta en la bóveda celeste. Tenía por tanto el reto de crear una guía que me ayudara a disfrutar de lo que observaba por el ocular del telescopio.

Por esta razón me puse, hace algo más de un año, a elaborar un documento que me sirviera de guía de campo de constelaciones, objetos y estrellas. El confinamiento debido a la pandemia, me ha permitido poder dedicar muchas horas a este cometido que para mí ha sido muy gratificante. El objetivo final sirve para conocer mejor la bóveda celeste y al mismo tiempo como elemento de consulta antes, durante y después de las observaciones con telescopio o prismáticos.

Seguramente para quienes tengan bastante práctica en la observación del cielo esta publicación no aportará grandes novedades, pero espero que sea una herramienta útil para aquellos que estén empezando o no tengan un método definido de preparación, y de ahí mi interés en darle publicidad.

La Guía consta de:

- Todas las constelaciones observables desde nuestra latitud, ordenadas por orden creciente de ascensión recta, salvo las primeras que corresponden a las circumpolares. Se indica en cada objeto el número del catálogo NGC, Messier y Cadwell, el tipo de objeto, el nombre, la ascensión recta y declinación, la magnitud relativa, el tamaño angular y la distancia, así como una serie de fotos en color de los objetos (imágenes editadas por la NASA o por la ESA).
- La relación de los 103 objetos Messier, otros muchos NGC y unos pocos IC.
- Una serie de estrellas con nombre propio y el significado del mismo.
- Una relación de estrellas dobles y algunas triples, en la que se indica su color, el tipo espectral, la magnitud, la distancia, la separación angular y el periodo de revolución entre ellas, si corresponde a un sistema binario.

Los nombres de las constelaciones y estrellas no siguen un criterio uniforme, en algunos casos cito su nombre en latín y en otros en español. Es el que utilizo personalmente para referirme a cada una de ellas la mayoría de las veces.

Si se quiere imprimir esta guía y llevarla durante la observación doy como consejo práctico que se haga en color, en papel estucado para evitar que su deterioro con la humedad, y encuadrada en gusanillo. Esto último sirve para sustituir las páginas con posibles errores o ampliar su contenido si es necesario.

No obstante si alguien quiere consultarme alguna duda, puede hacerlo a mi correo personal alavinao@telefonica.net.

ÍNDICE

CONSTELACIONES	Pág.
Osa Menor	7
Lince - Osa Mayor	8
Dragón	9
Cefeo – Lacerta	10
Casiopea	11
Camelopardalis	12
Pegaso	13
Piscis	14
Andrómeda	15
Cetus - Sculptor	16
Aries -Triángulo	17
Eridano	18
Perseo	19
Tauro	20
Auriga	21
Orión - Lepus	22
Monoceros - Can Menor	24
Géminis	25
Can Mayor - Puppis	26
Cáncer	27
Hidra	28
Leo	29
Sextante - Cráter	30
Cuervo	31
Virgo	32
Canes Venatici	34
Coma Berenice	35
Boyero	36
Libra	37
Corona Boreal - Serpens Caput	38
Escorpio	39
Serpens Cauda - Ofiuco - Scutum	40
Hércules	42
Águila - Sagitta	43
Sagitario	44
Cisne	46
Lira	48
Vulpecula	49
Capricornio	50
Acuario	51
Delphinus - Equuleus	52
Piscis Austral	53
Planisferio	54
OBJETOS	
Objetos Messier	55
Objetos NGC - Objetos IC	56
Estrellas con nombre propio	57
Estrellas dobles	59

LEYENDA



Estrella



Estrella brillante



Estrella doble



Estrella doble



Estrella triple



Estrella doble-doble



Cúmulo abierto



Cúmulo cerrado



Nebulosa planetaria



Nebulosa de reflexión



Nebulosa de emisión



Supernova



Nebulosa oscura



Gran nebulosa oscura

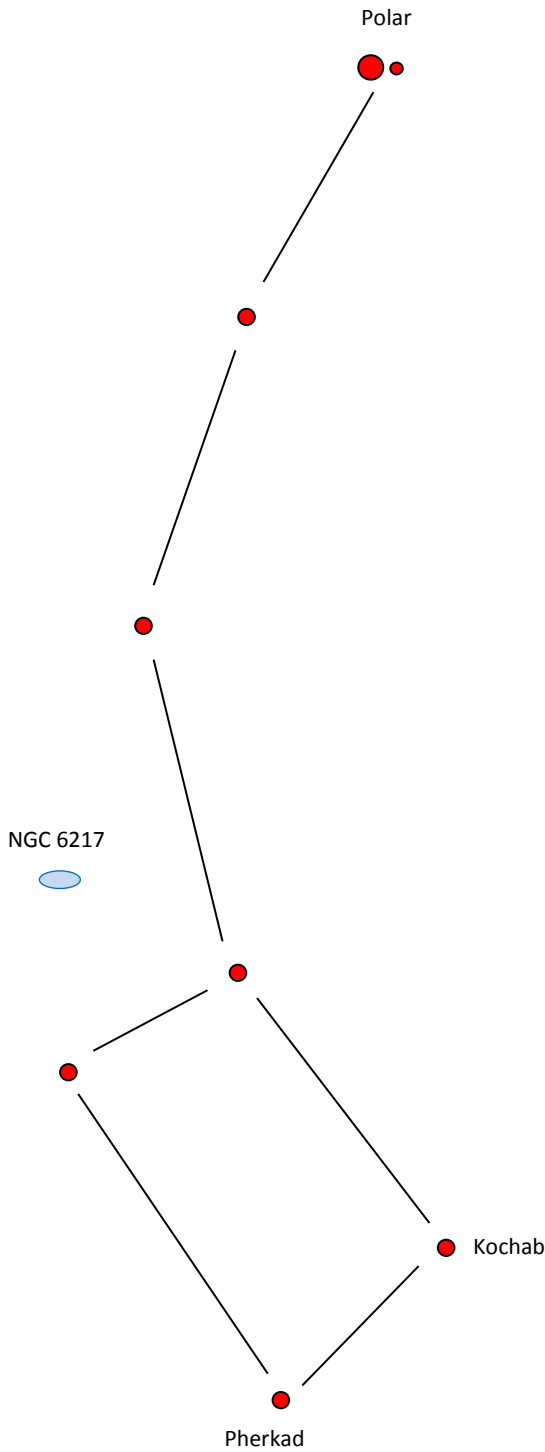


Galaxia

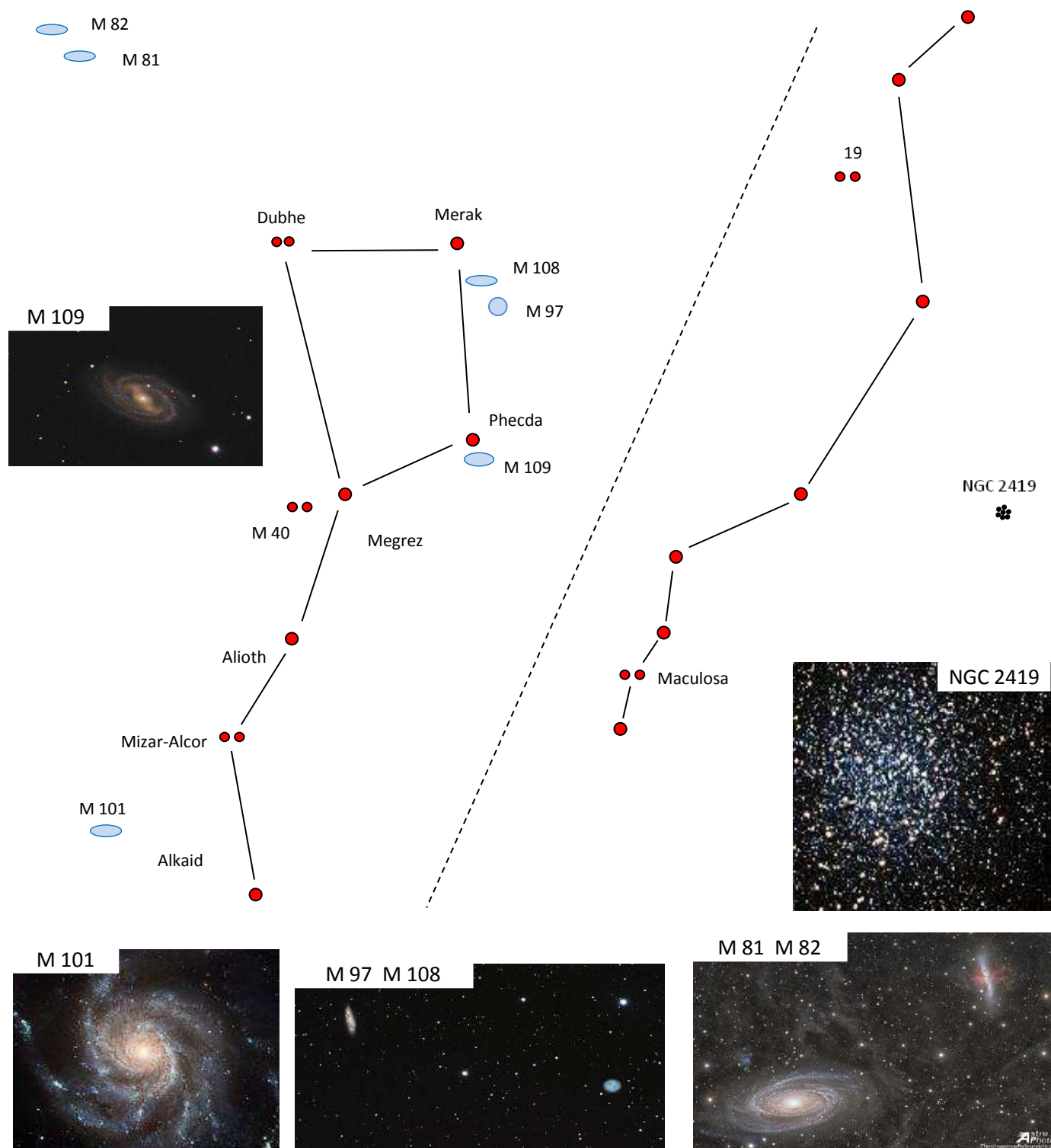


Cúmulo de galaxias

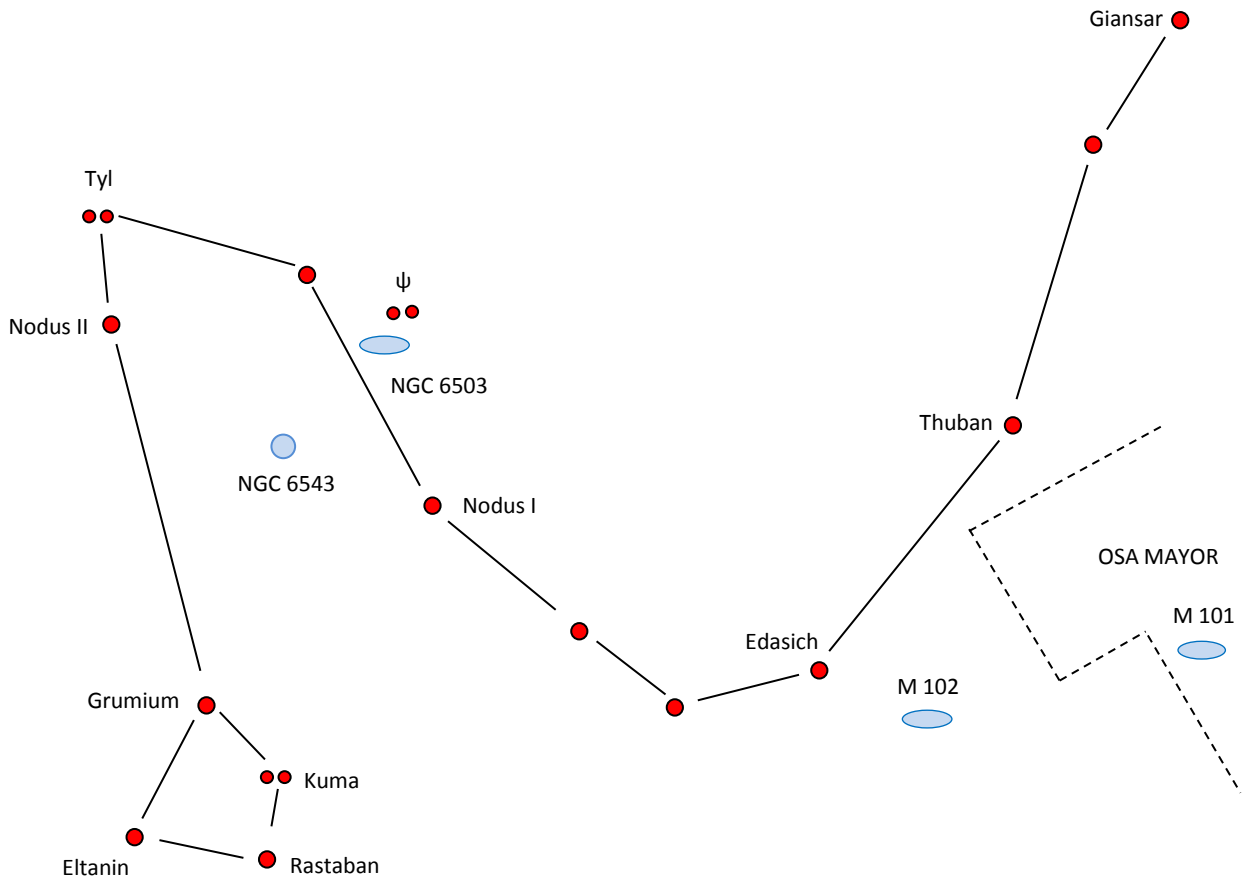
OSA MENOR								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6217		Galaxia espiral b.		16h 33m	78° 12'	11	3,5x3,5'	60 millones



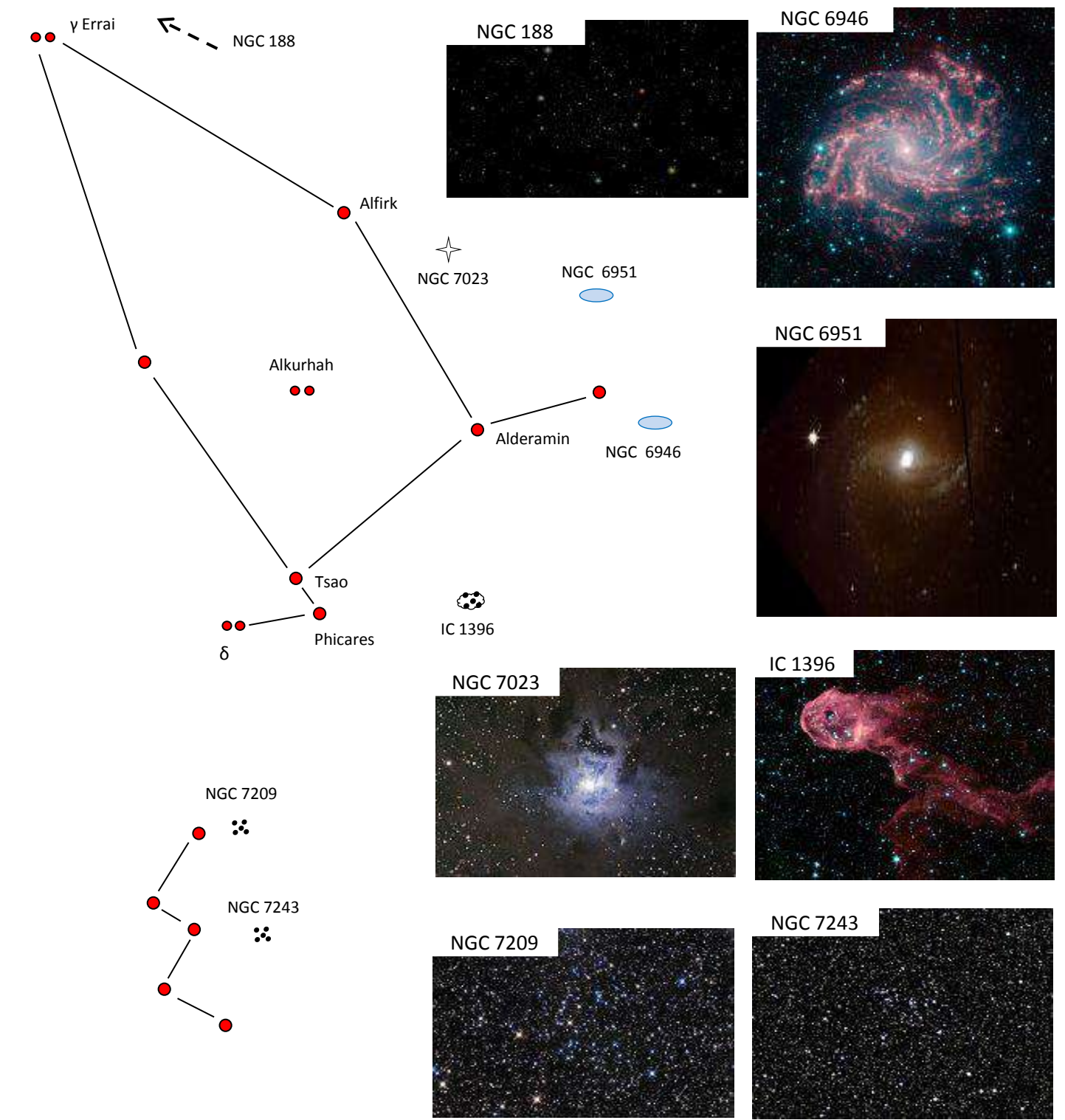
LINCE								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2419	C 25	Cúmulo globular		7h 38m	38° 55'	10,4	6'	270.000
OSA MAYOR								
NGC 3031	M 81	Galaxia espiral	Bode	9h 55m	69° 05'	6,9	26x14'	12 millones
NGC 3034	M 82	Galaxia irregular	Cigarro	9h 55m	69° 41'	8,4	9x4'	12 millones
NGC 3556	M 108	Galaxia espiral		11h 11m	55° 40'	10	8x1'	45 millones
NGC 3587	M 97	Planetaria	Buho	11h 15m	55° 01'	9,9	3,5x3'	2.600
NGC 3992	M 109	Galaxia espiral B.		11h 57m	53° 23'	8,8	7x4'	100 millones
NGC 5457	M 101	Galaxia espiral	Molinete	14h 03m	54° 20'	8,3	29x27'	27 millones



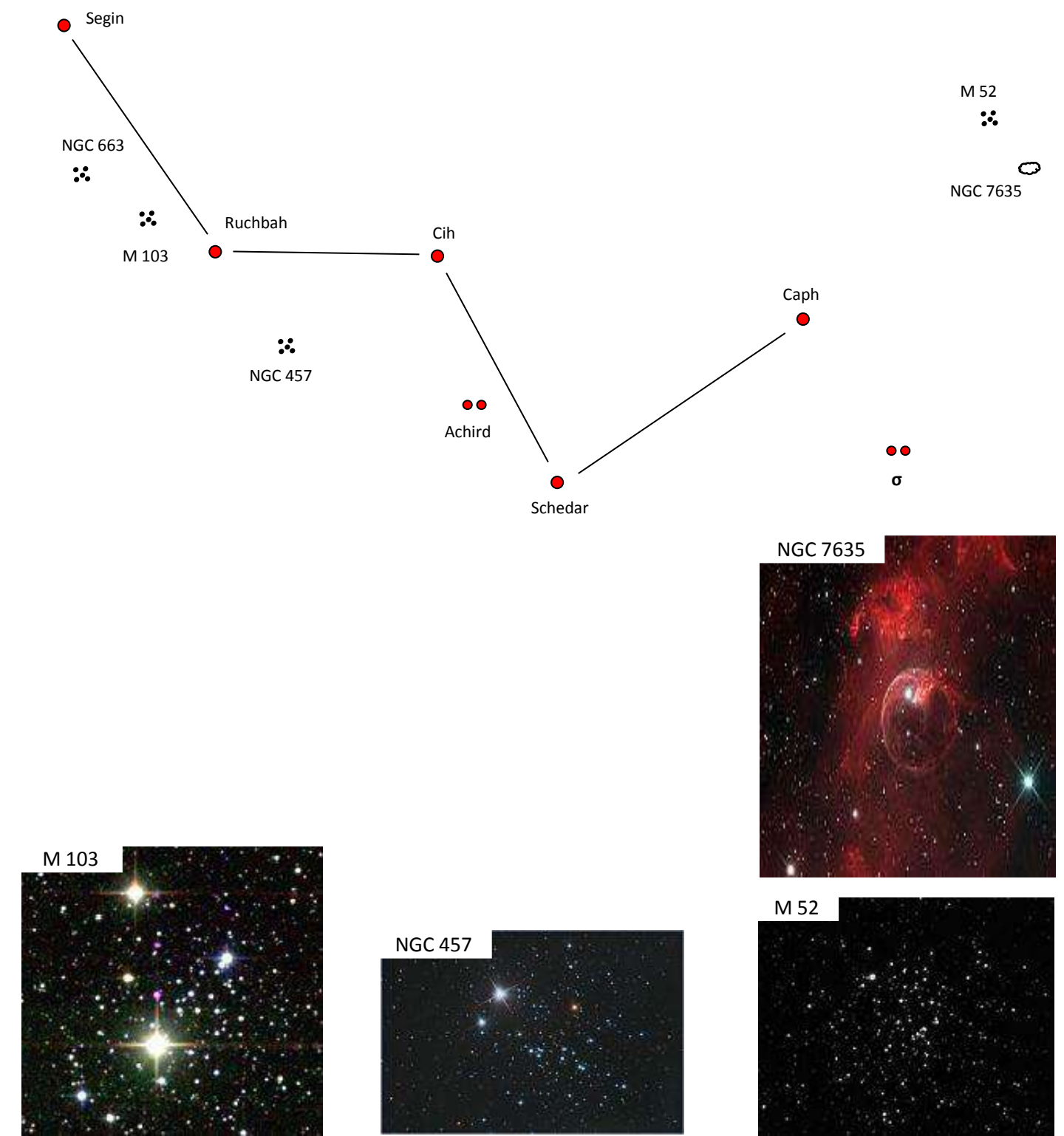
DRAGÓN								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 5457 (UM)	M 101	Galaxia espiral	Molinete	14h 03m	54° 20'	8,3	29x27'	27 millones
NGC 5866	M 102	Galaxia lenticular		15h 06m	55° 45'	10,7	4,7x2'	44.000
NGC 6503		Galaxia espiral		17h 49m	70° 09'	10,9	7x2,4'	17 millones
NGC 6543	C 6	Planetaria	Ojo de gato	17h 58m	66° 38'	9,8	20'	3.300



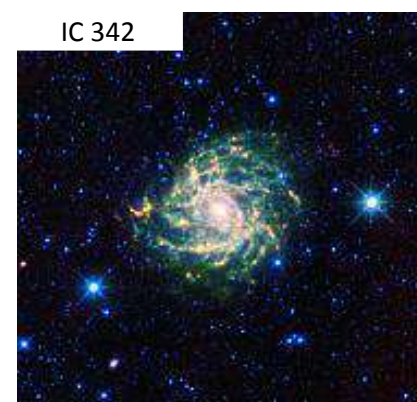
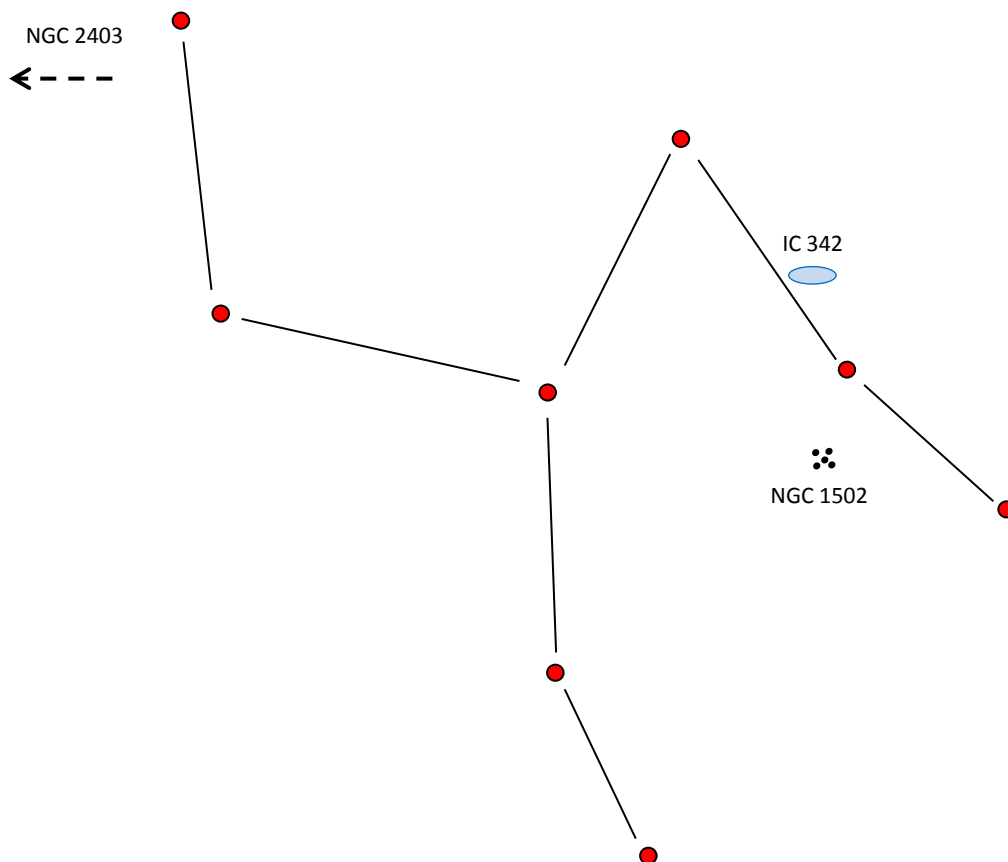
CEFEQ								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6946	C 12	Galaxia espiral		20h 35m	60° 09'	9,6	11,5x10'	10 millones
NGC 6951		Galaxia espiral b.		20h 37m	66° 06'	11	4x3'	80 millones
NGC 7023	C 4	Nebulosa reflexión	Iris	21h 02m	68° 10'	6,8	18x18'	1.300
IC 1396		Nebulosa emisión	Trompa elefante	21h 39m	57° 35'	3,5	3°	3.000
NGC 188		Cúmulo abierto		00h 48m	85° 15'	8,9	15'	5.400
LACERTA								
NGC 7209		Cúmulo abierto		22h 05m	46° 30'	6,7	25'	2.900
NGC 7243	C 16	Cúmulo abierto		22h 15m	49° 54'	6,4	21'	2.800



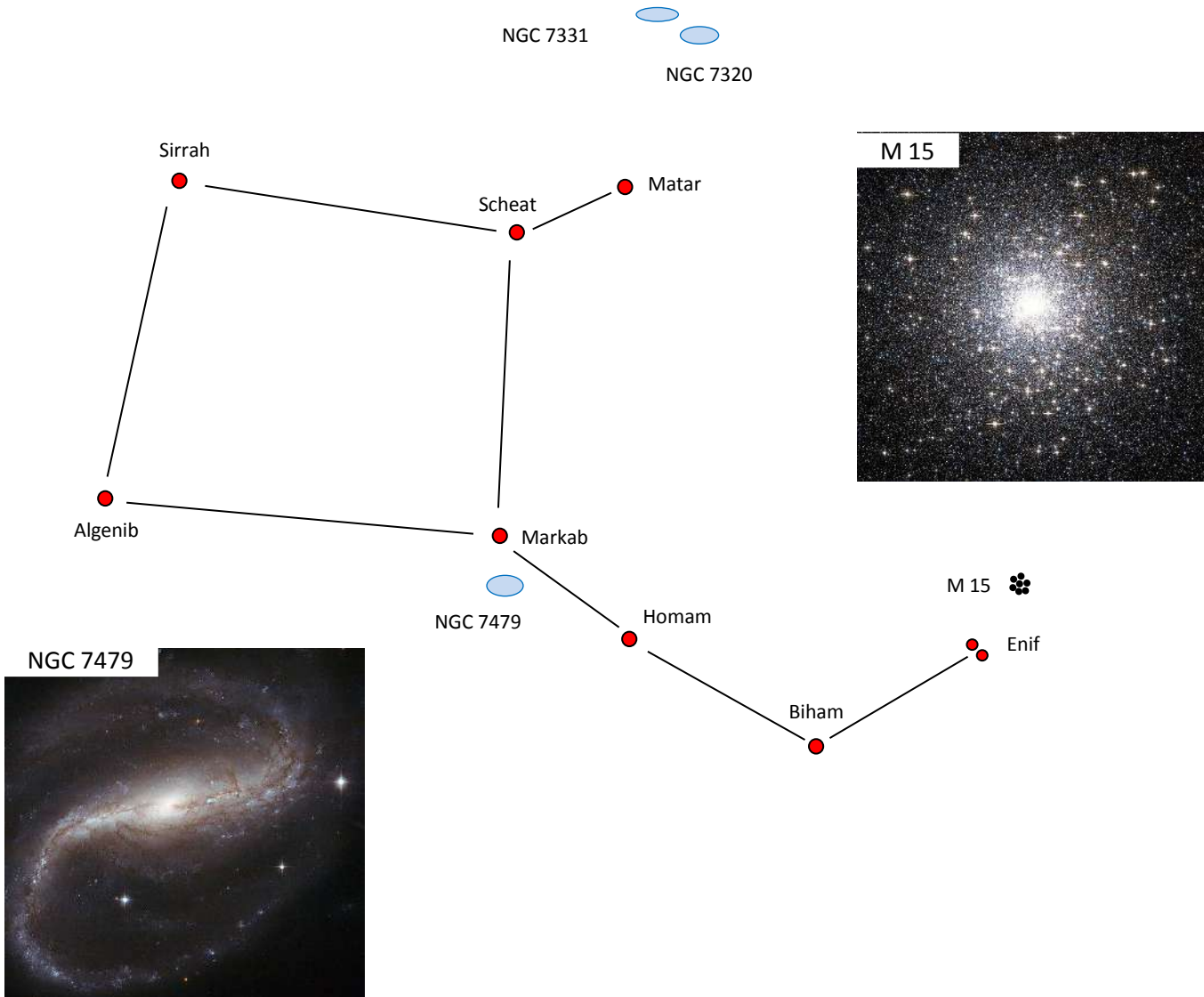
CASIOPEA								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 7635	C 11	Nebulosa emisión	Burbuja	23h 21m	61° 12'		15x8'	9.000
NGC 7654	M 52	Cúmulo abierto		23h 24m	61° 35'	5	13'	5.000
NGC 457	C 13	Asterismo	E.T.	1h 20m	58° 17'	6,4	13'	9.000
NGC 581	M 103	Cúmulo abierto		1h 33m	60° 42'	7,4	6'	8.500
NGC 663	C 10	Cúmulo abierto		1h 46m	61° 15'	7,1	16'	6.850



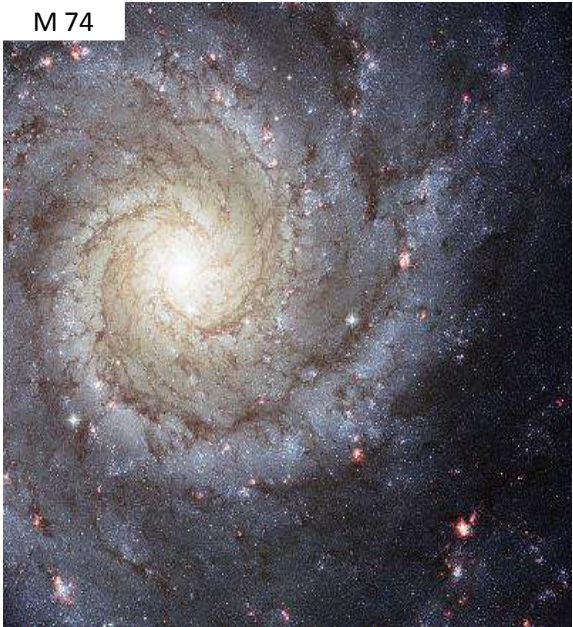
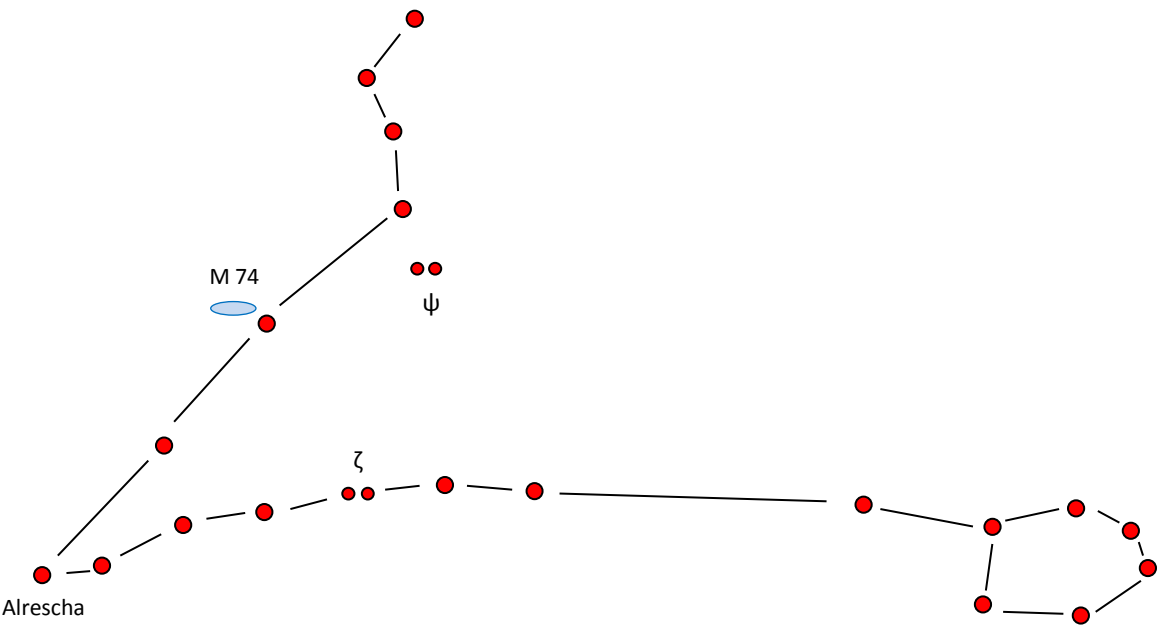
CAMELOPARDALIS								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
IC 342	C 5	Galaxia espiral		3h 47m	68° 06'	9,1	21x21'	11 millones
NGC 1502		Cúmulo abierto	Cúm. Kemble	4h 07m	62° 20'	6,9	2,5°	3.400
NGC 2403		Galaxia espiral		7h 37m	65° 36'	8,9	22x12'	8 millones



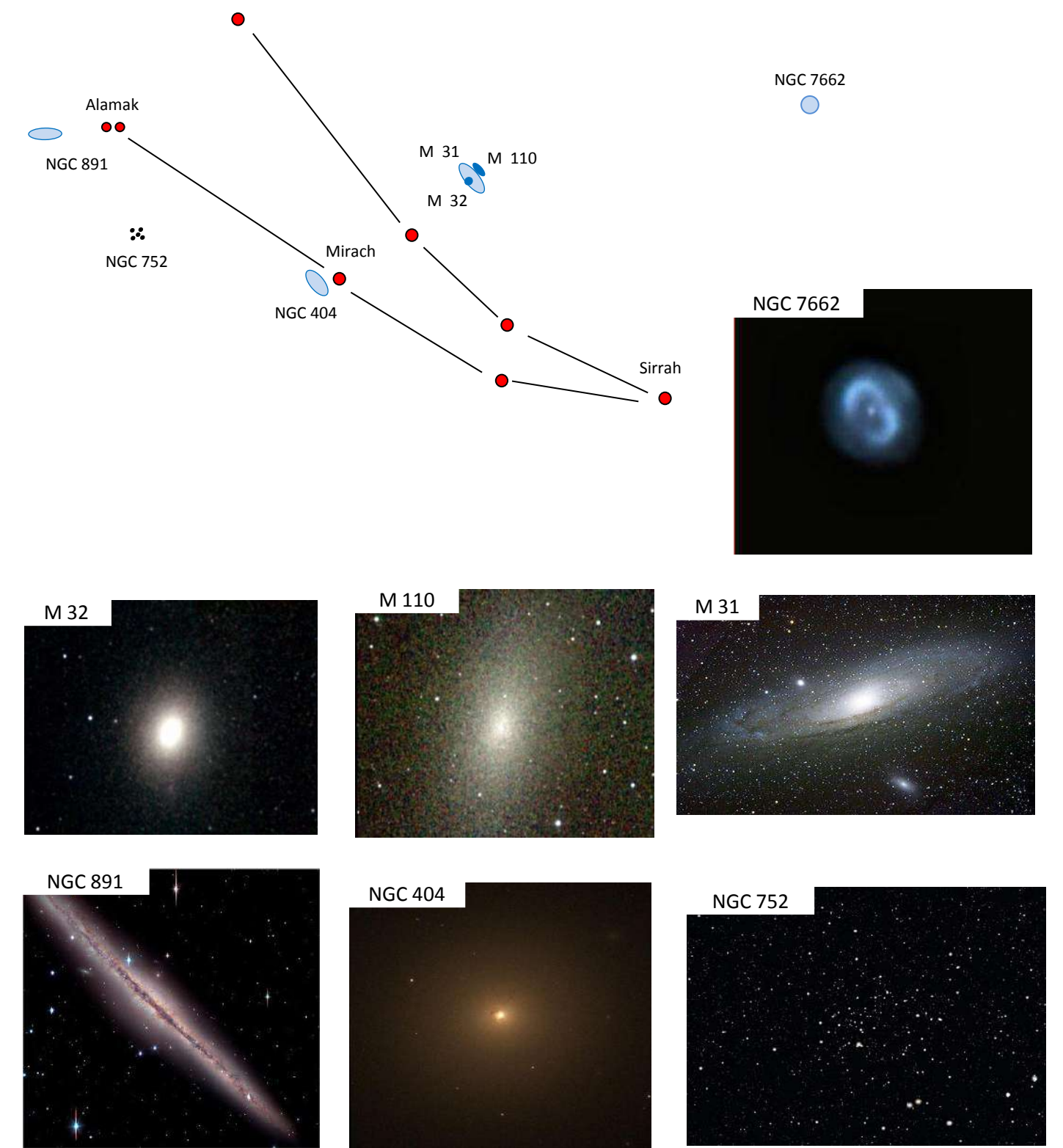
PEGASO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 7078	M 15	Cúmulo globular		21h 30m	12° 10'	6,2	18'	33.600
NGC 7320		Galaxia espiral	Quint. Stephan	22h 36m	33° 55'	12,5	2x1'	
NGC 7331	C 30	Galaxia espiral		22h 37m	34° 24'	10,4	10x4'	49 millones
NGC 7479	C 44	Galaxia barrada		23h 05m	12° 19'	11,9	4x3'	105 millones



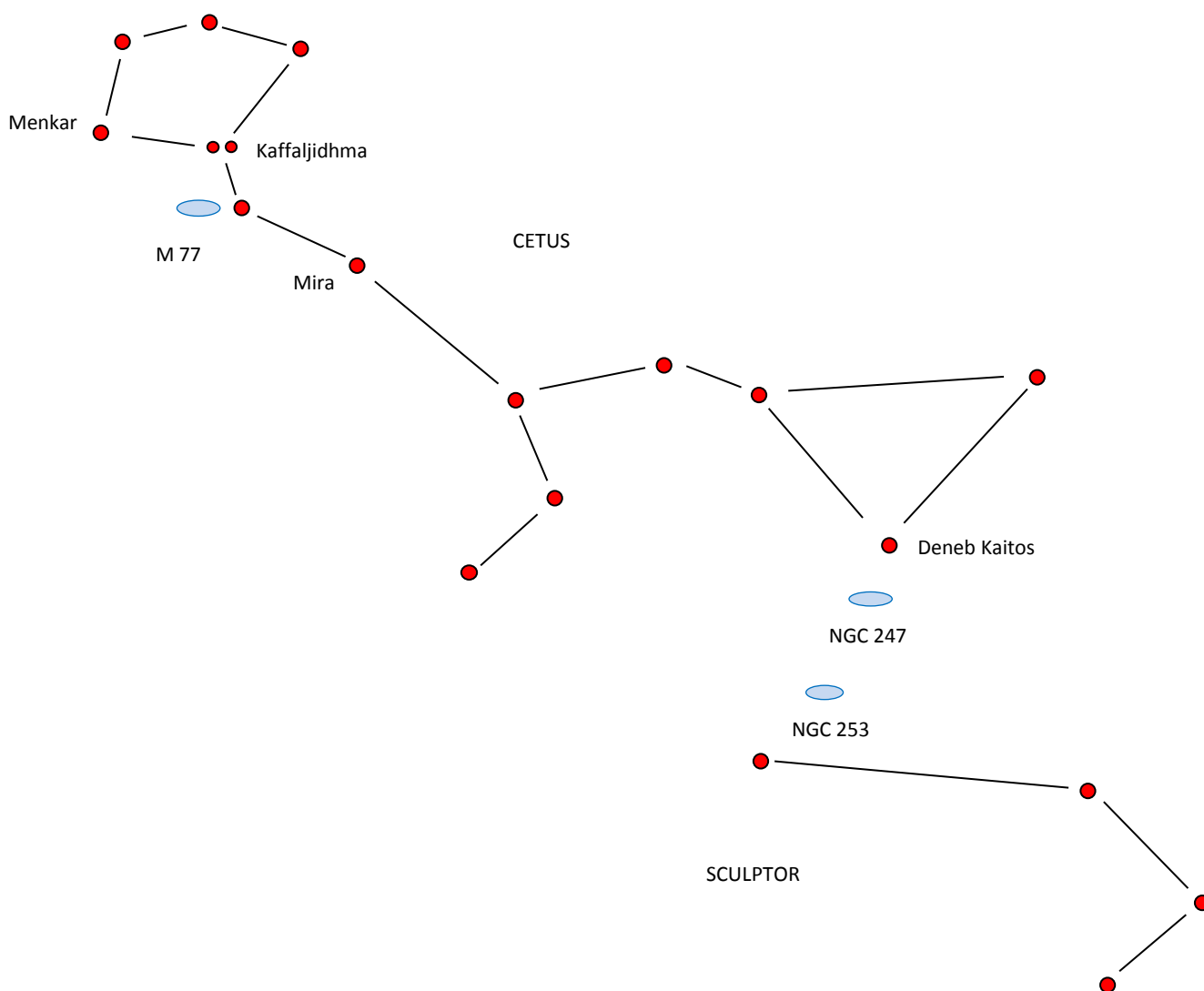
PISCIS								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 628	M 74	Galaxia espiral		1h 37m	15° 47'	10	10,5x10'	33 millones



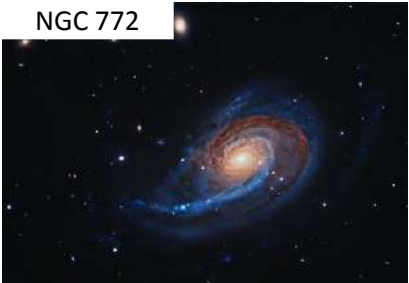
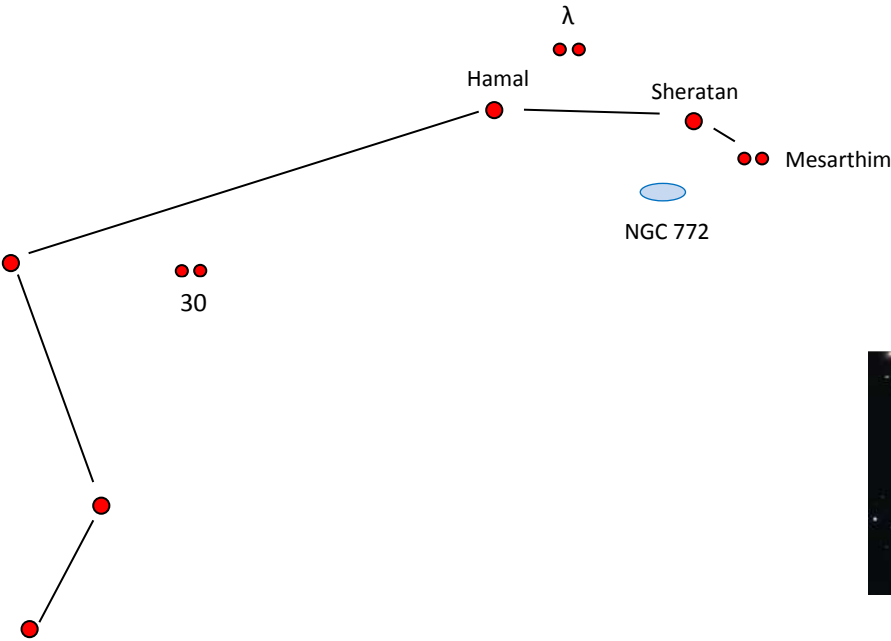
ANDRÓMEDA								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 7662	C 22	Planetaria	Bola de nieve	23h 26m	43° 32'	9	32x28"	2.200
NGC 205	M 110	Galaxia espiral		0h 40m	41° 41'	8,5	17x10'	2,9 millones
NGC 221	M 32	Galaxia elíptica		0h 42m	40° 52'	8,1	8x6'	2,6 millones
NGC 224	M 31	Galaxia espiral	Andrómeda	0h 43m	41° 16'	4,4	3,2x1°	2,2 millones
NGC 404		Galaxia lenticular	Fant. Mirach	1h 10m	35° 43'	10,1	3,5x3,5'	10 millones
NGC 752	C 28	Cúmulo abierto		1h 58m	37° 47'	5,7	75'	1.300
NGC 891	C 23	Galaxia espiral		2h 22m	42° 21'	10,8	13x2,5'	32 millones



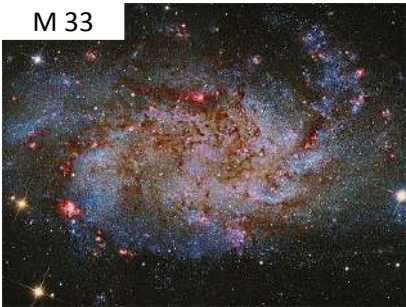
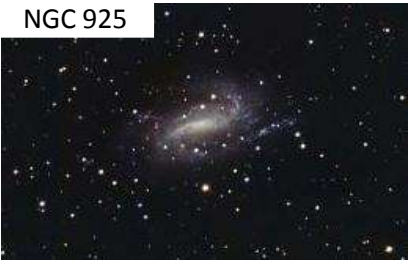
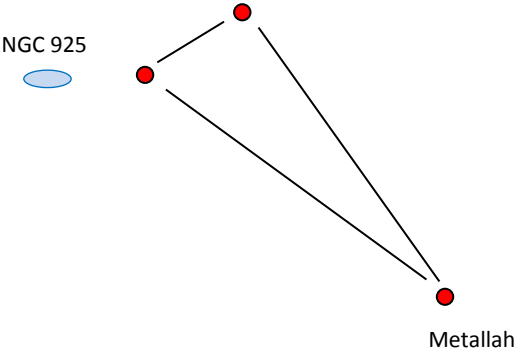
CETUS - SCULPTOR								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 247	C 62	Galaxia espiral		00h 47m	-20° 46'	9,9	21x7'	9 millones
NGC 253	C 65	Galaxia barrada	Moneda de plata	00h 48m	-25° 17'	7,1	28x7'	12 millones
NGC 1068	M 77	Galaxia barrada		2h 43m	0° 00'	9,6	7x6'	47 millones



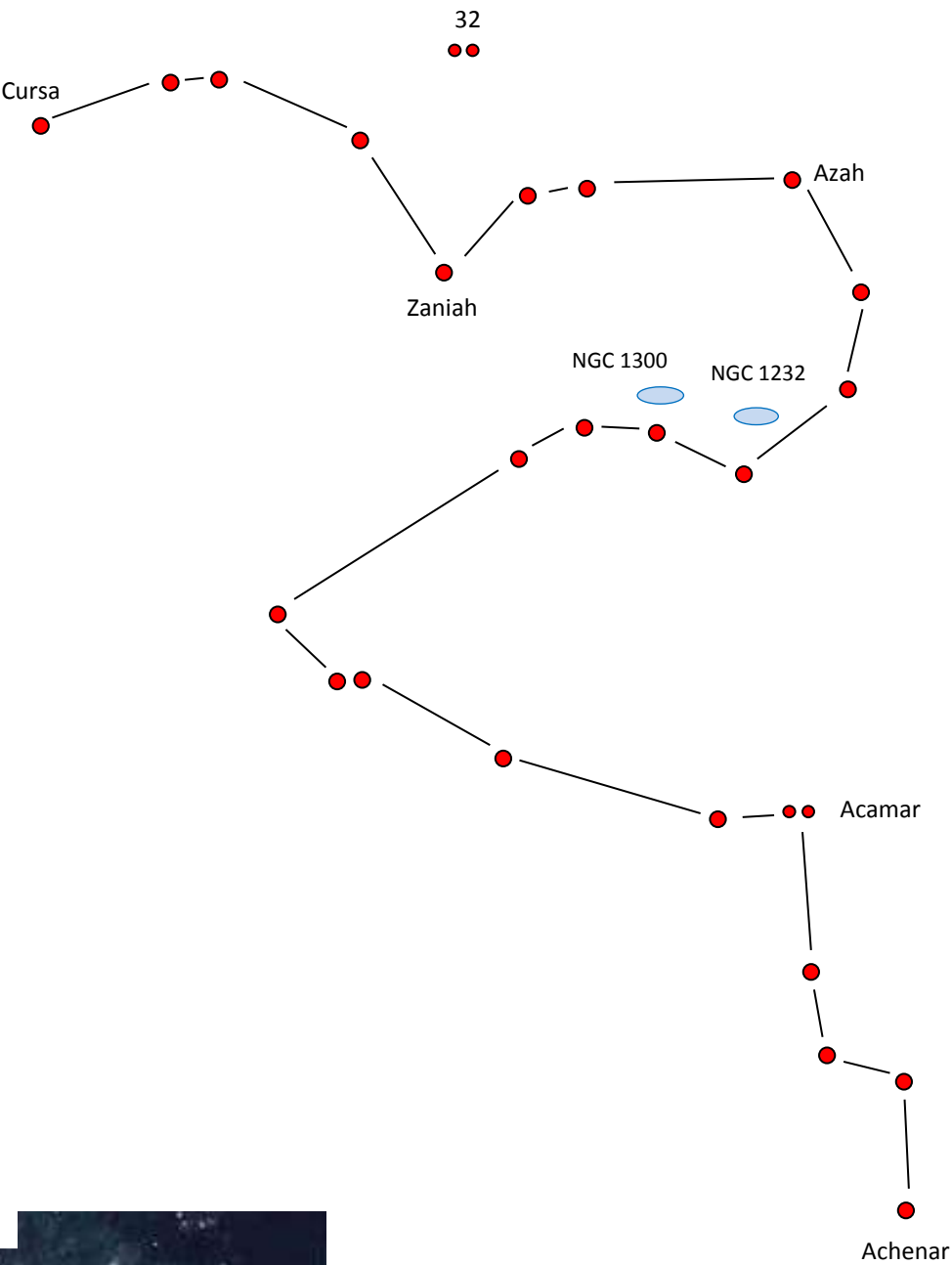
ARIES								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 772		Galaxia espiral		1h 59m	19° 00'	11,1	7x4'	115 millones



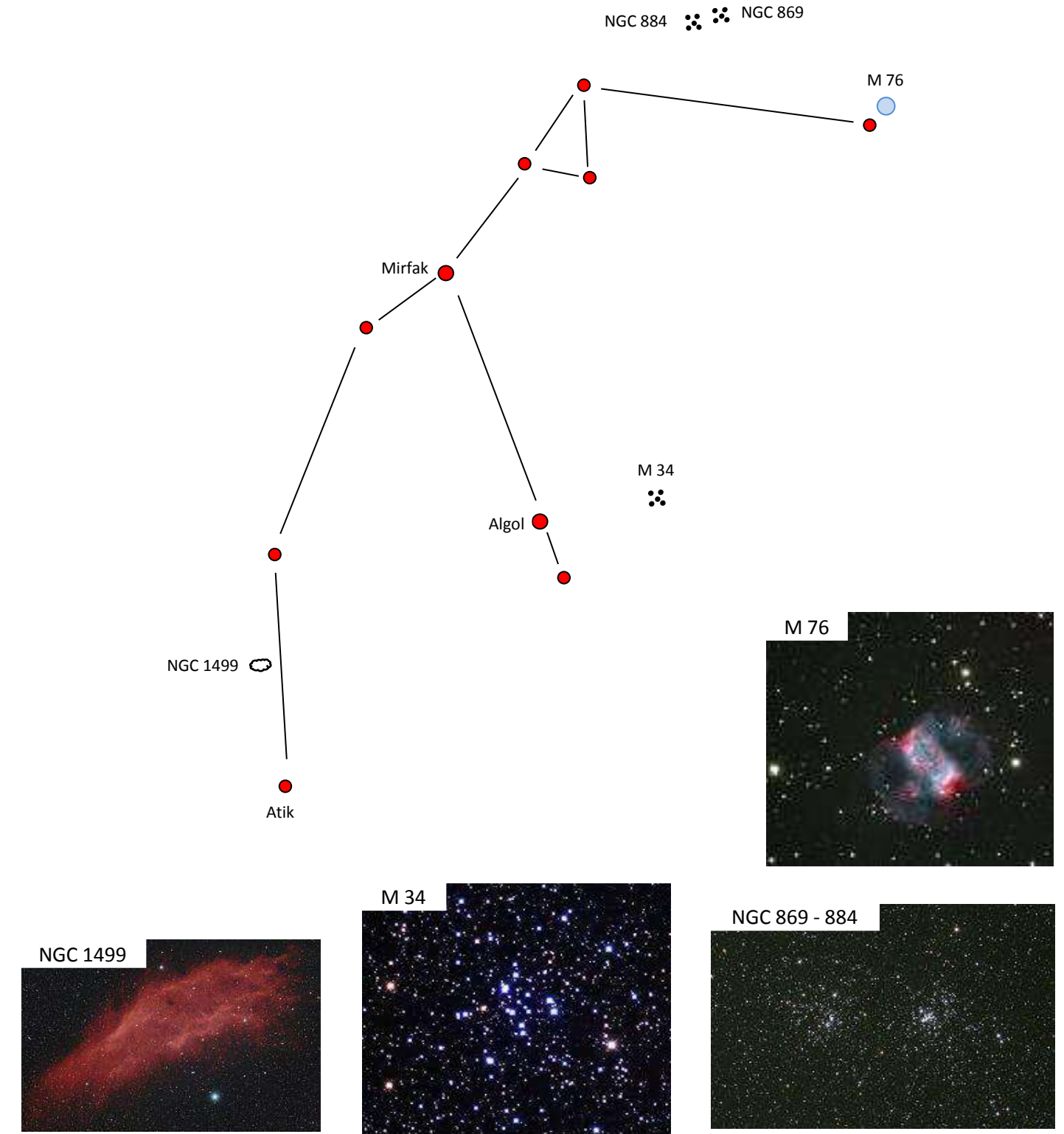
TRIÁNGULO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
M 33		Galaxia espiral	Triangulo	1h 34m	30° 40'	6,3	71x42'	2,8 millones
NGC 925		Galaxia espiral		2h 37m	33° 35'	9,9	10x6'	31 millones



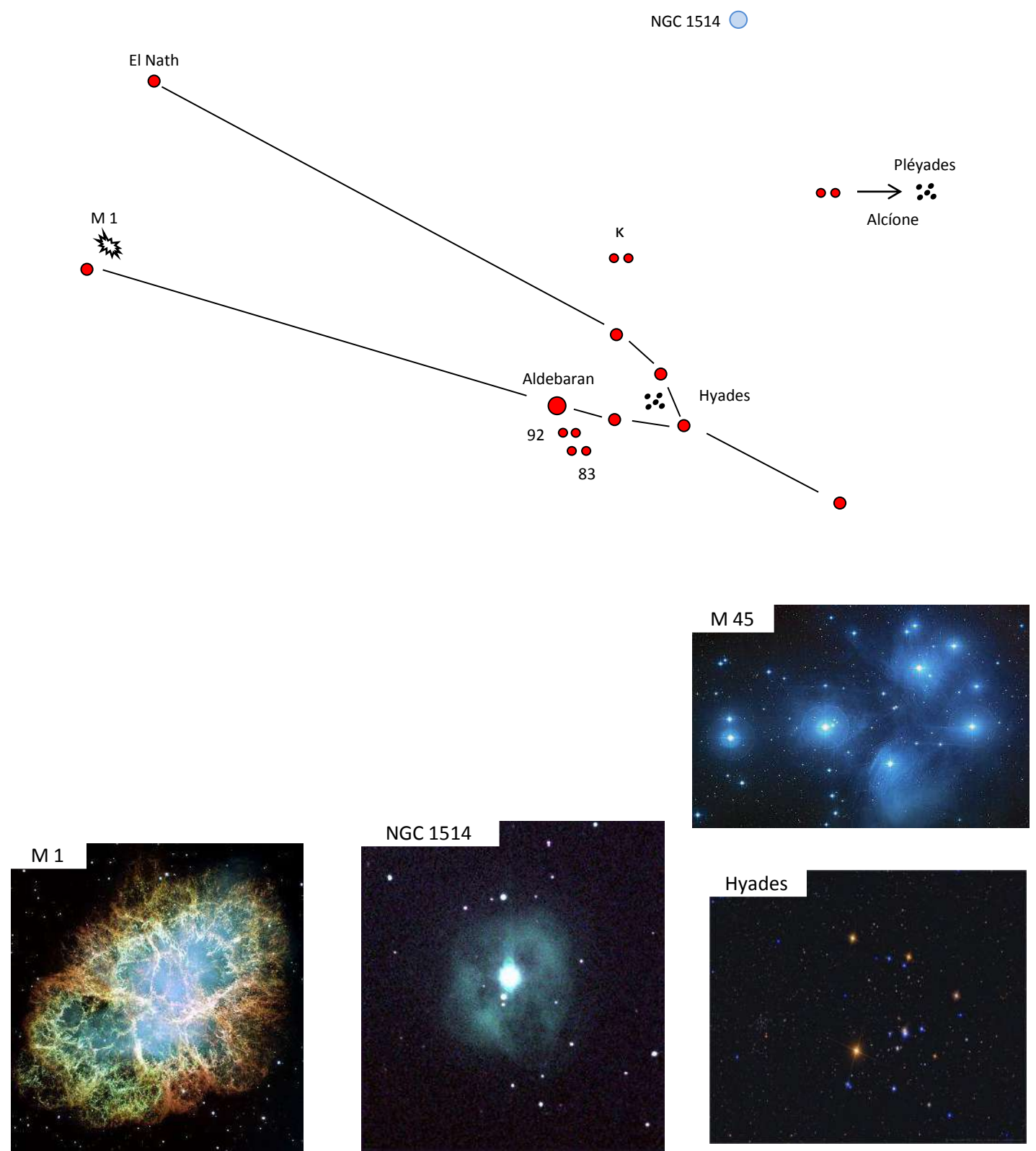
ERIDANO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 1232		Galaxia espiral		3h 10m	-20° 35'	9,8	7x7'	72 millones
NGC 1300		Galaxia barrada		3h 20m	-19° 25'	11,4	7x7'	61 millones



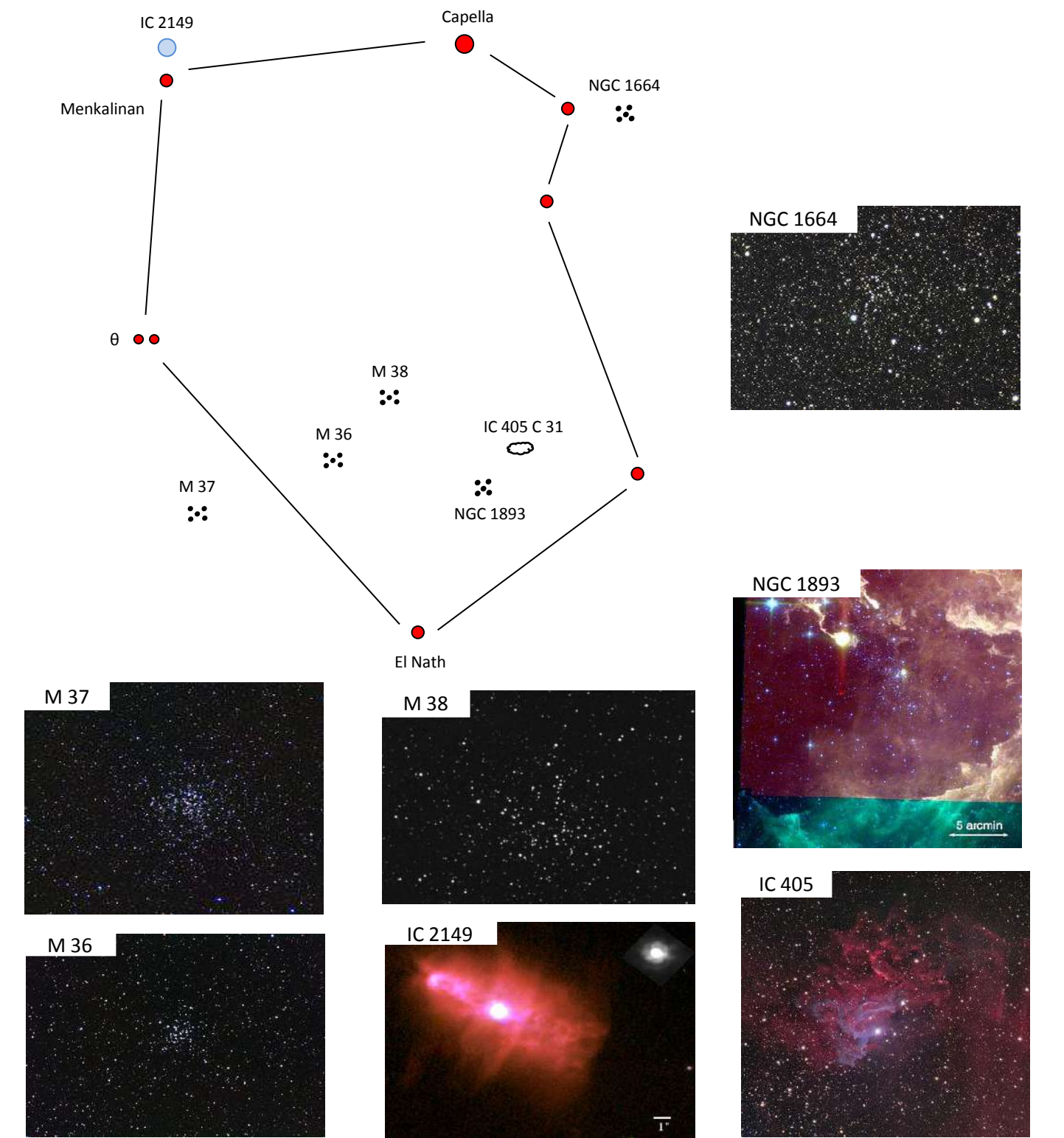
PERSEO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 650 - 651	M 76	Planetaria	Peq. Dumbell	1h 42m	51° 34'	10,1	3x2'	3.400
NGC 869	C 14	Cúmulo abierto	Doble cúmulo	2h 19m	57° 08'	5,3	29'	7.600
NGC 884	C 14	Cúmulo abierto	Doble cúmulo	2h 22m	57° 08'	3,8	30'	7.600
NGC 1039	M 34	Cúmulo abierto		2h 42m	42° 46'	5,5	35'	1.400
NGC 1499		Nebulosa emisión	California	4h 03m	36° 25'	5	160x40'	1.000



TAURO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
Mel 22	M 45	Cúmulo abierto	Pléyades	3h 47m	24° 07'	1,6	110'	444
NGC 1514		Planetaria		4h 09m	30° 47'	9,4	2,2'	600
Collinder 50	C 41	Cúmulo abierto	Híades	4h 27m	5° 52'	0,5	330'	150
NGC 1952	M 1	Supernova	El Cangrejo	5h 34m	22° 01'	8,4	6x4'	6.300

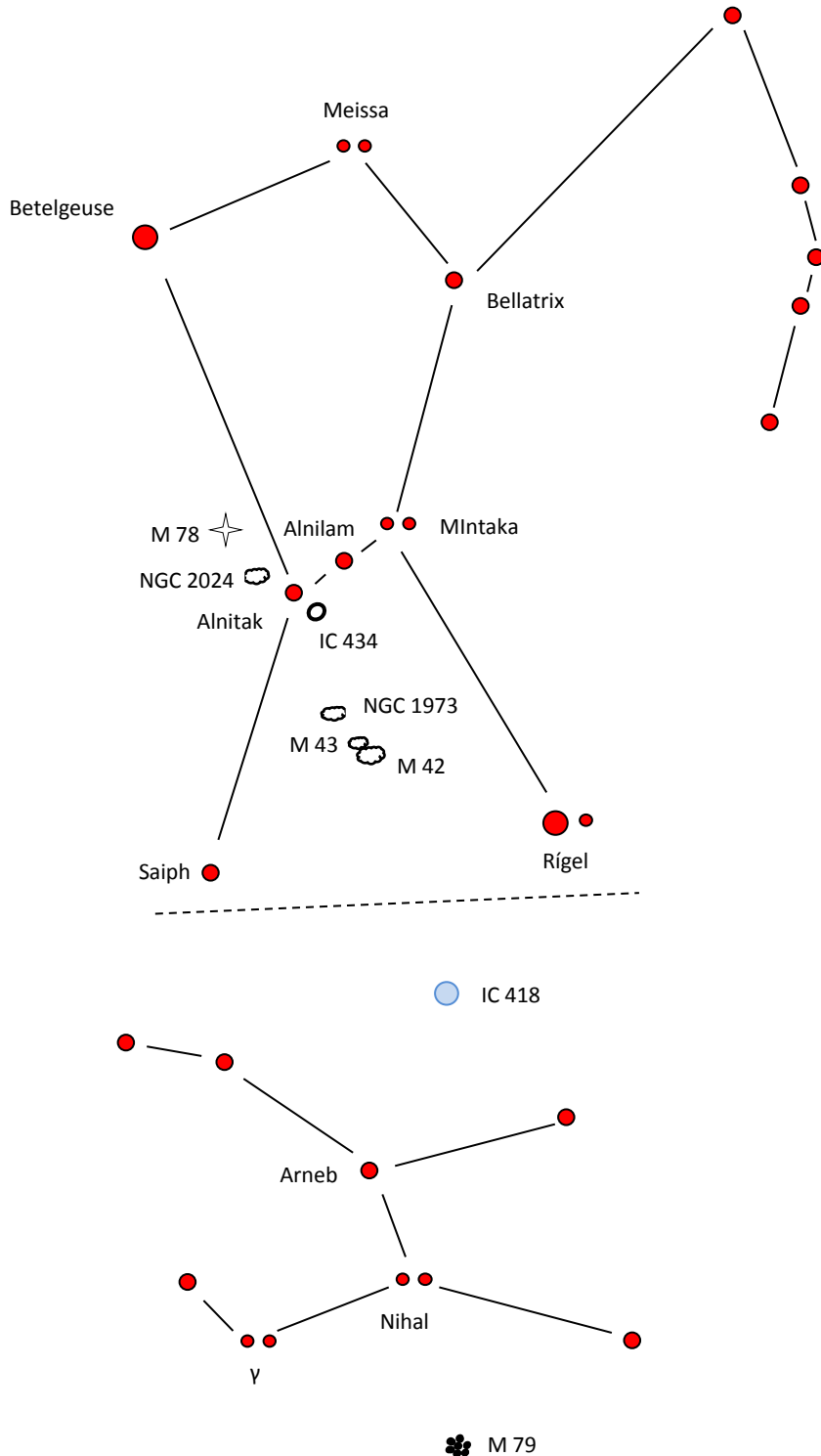


AURIGA								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 1664		Cúmulo abierto		4h 51m	43° 41'	7,6	18'	3.000
IC 405	C 31	Nebulosa emisión	Est. flameante	5h 16m	34° 28'	10	37x10'	1.500
NGC 1893		Cúmulo abierto		5h 23m	33° 24'	7,5	11'	12.400
NGC 1912	M 38	Cúmulo abierto		5h 28m	35° 51'	7,4	21'	4.200
NGC 1960	M 36	Cúmulo abierto		5h 36m	34° 08'	9,2		4.100
NGC 2099	M 37	Cúmulo abierto		5h 52m	32° 33'	5,6	24x24'	4.700
IC 2149		Planetaria		5h 56m	46° 06'	10,6	12'	3.600



ORIÓN - LEPUS

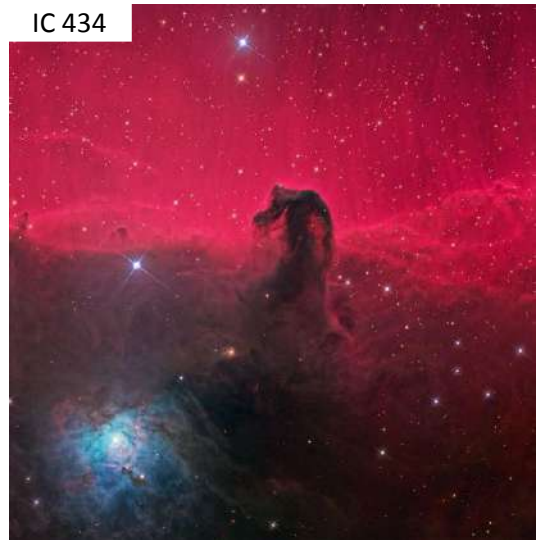
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 1904	M 79	Cúmulo globular		5h 24m	-24° 31'	8,6	9'	41.000
IC 418		Planetaria		5h 27m	-12° 42'	11	30'	2.000
NGC 1976	M 42	Nebulosa emisión	Gran Nebulosa	5h 35m	-5° 23'	3	65x60'	1.270
NGC 1982	M 43	Nebulosa emisión	Mairan				20x15'	1.600
NGC 1973		Nebulosa reflexión	Corredor	5h 36m	-4° 49'	7	40x25'	1.500
IC 434		Nebulosa oscura	Cabeza de caballo	5h 40m	-2° 27'		8x6'	1.500
NGC 2024		Nebulosa emisión	Flama	5h 42m	-1° 51'	2		1.350
NGC 2068	M 78	Nebulosa difusa		5h 46m	0° 03'	8,3	8x6'	1.600



M 42 - 43



IC 434



M 78



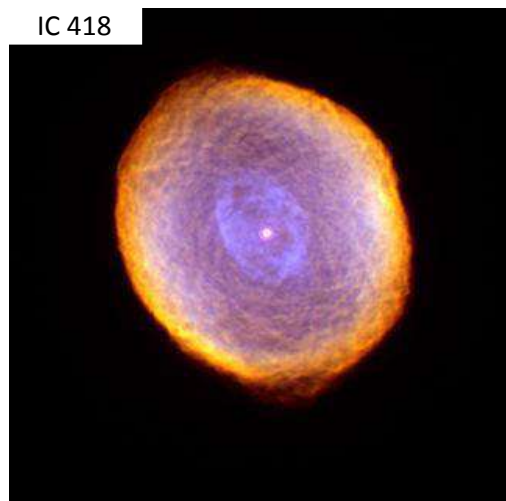
NGC 1975

NGC 1973

NGC 1977



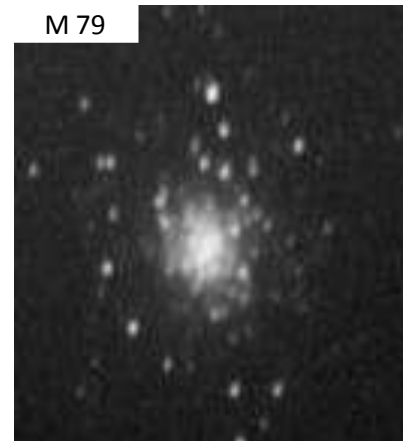
IC 418



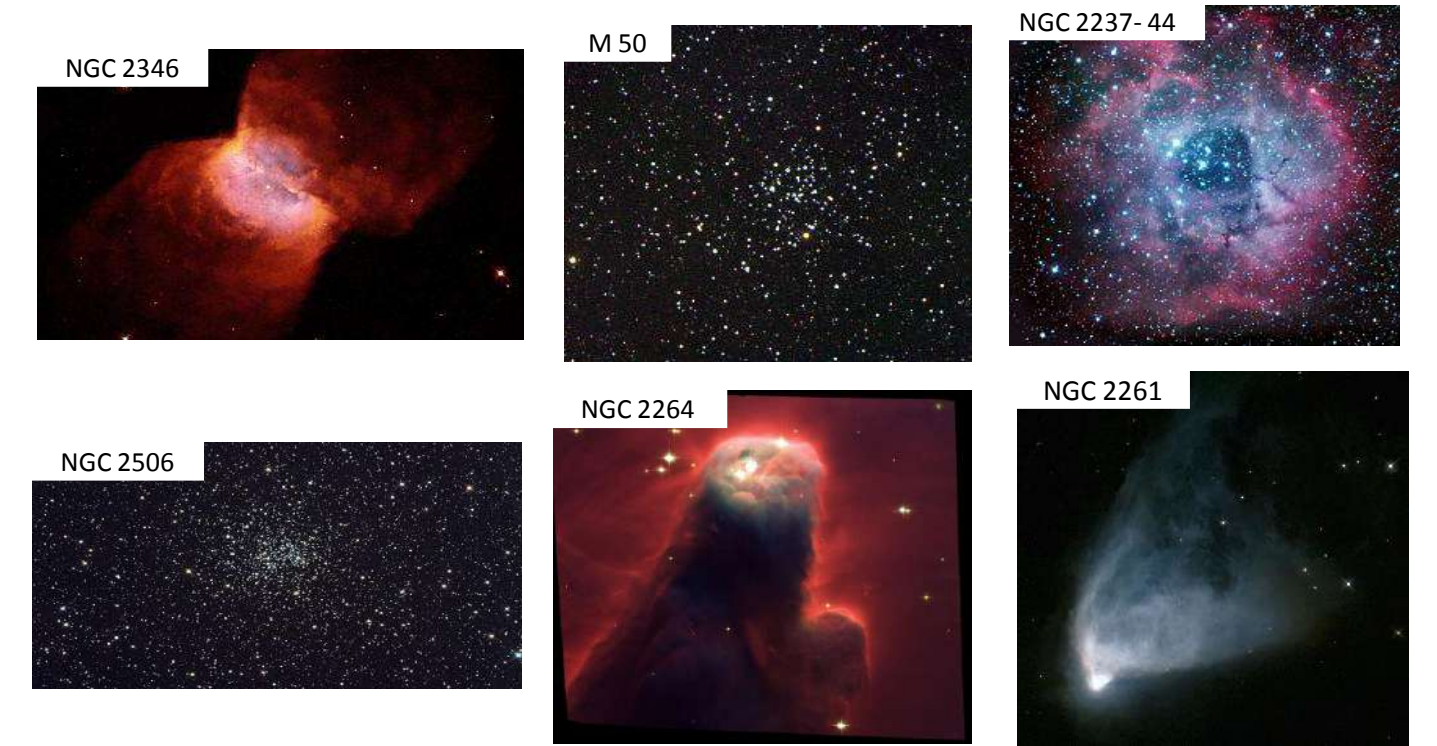
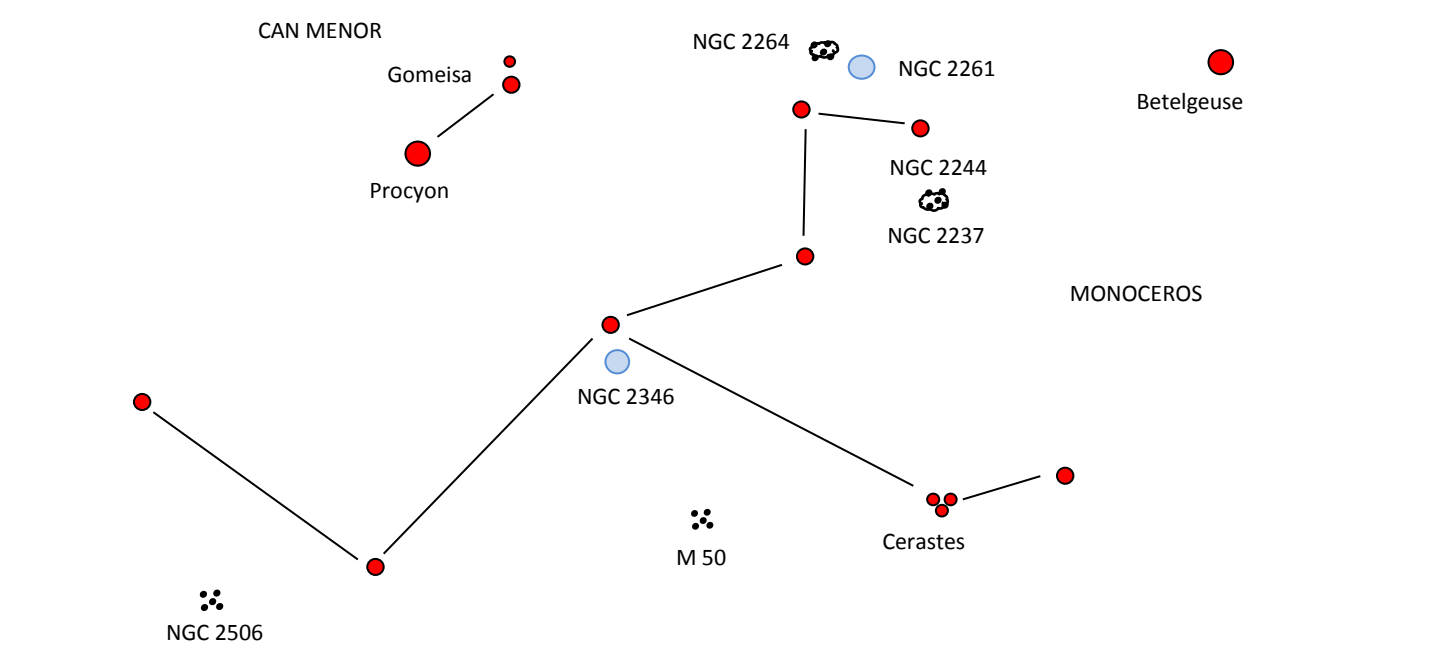
NGC 2024



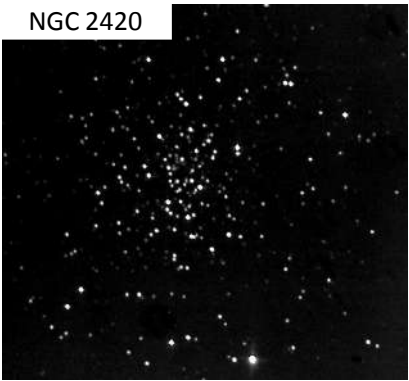
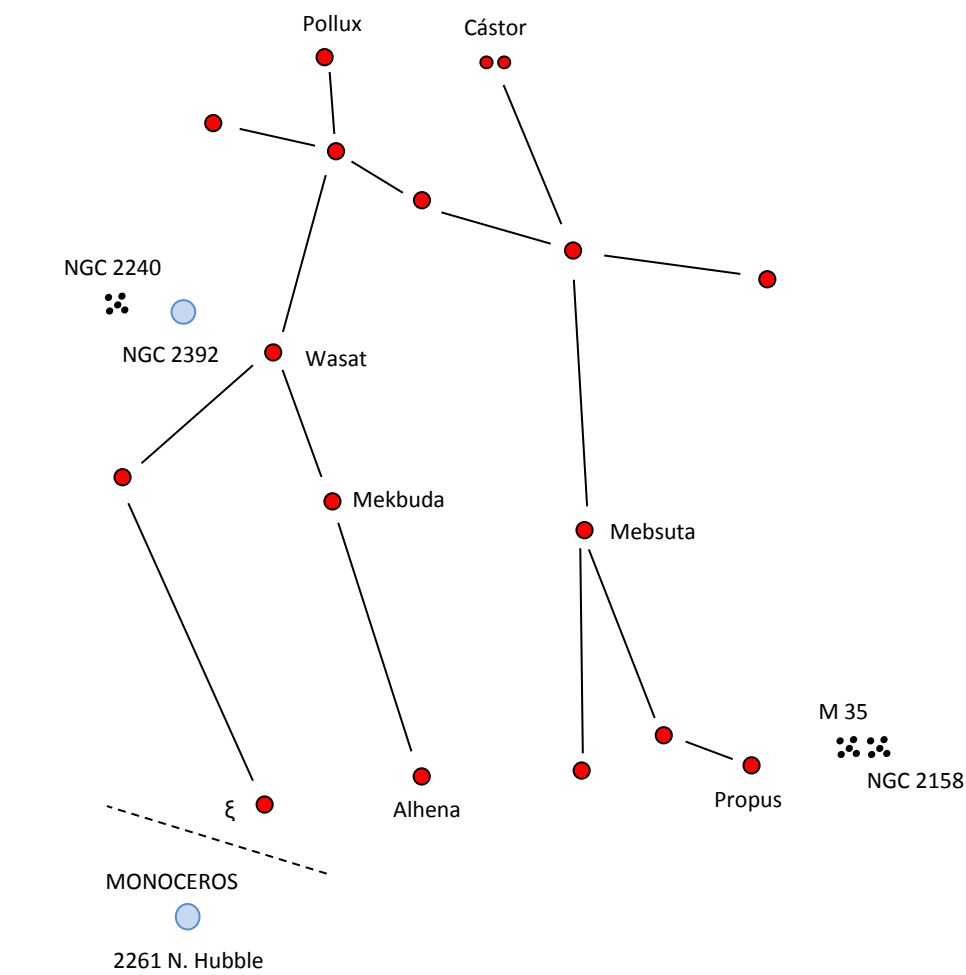
M 79



MONOCEROS - CAN MENOR								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2237	C 49	Nebulosa emisión	Roseta	6h 34m	5° 00'	9	1,3°	5.200
NGC 2244	C 50	Cúmulo abierto		6h 32m	4° 56'	4,8		
NGC 2261	C 46	Planetaria	Cometita-Hubble	6h 39m	8° 45'	9	2'	6.500
NGC 2264		Nebulosa emisión	Cono	6h 41m	9° 53'	9	10'	2.700
		Cúmulo abierto	Árbol navideño					
NGC 2323	M 50	Cúmulo abierto		7h 03m	-8° 20'	5,9	16'	3.200
NGC 2346		Planetaria	Neb. Mariposa	7h 09m	-0° 48'	11,6	1'	2.300
NGC 2506		Cúmulo abierto		8h 00m	-10° 46'	7,6	12'	13.000



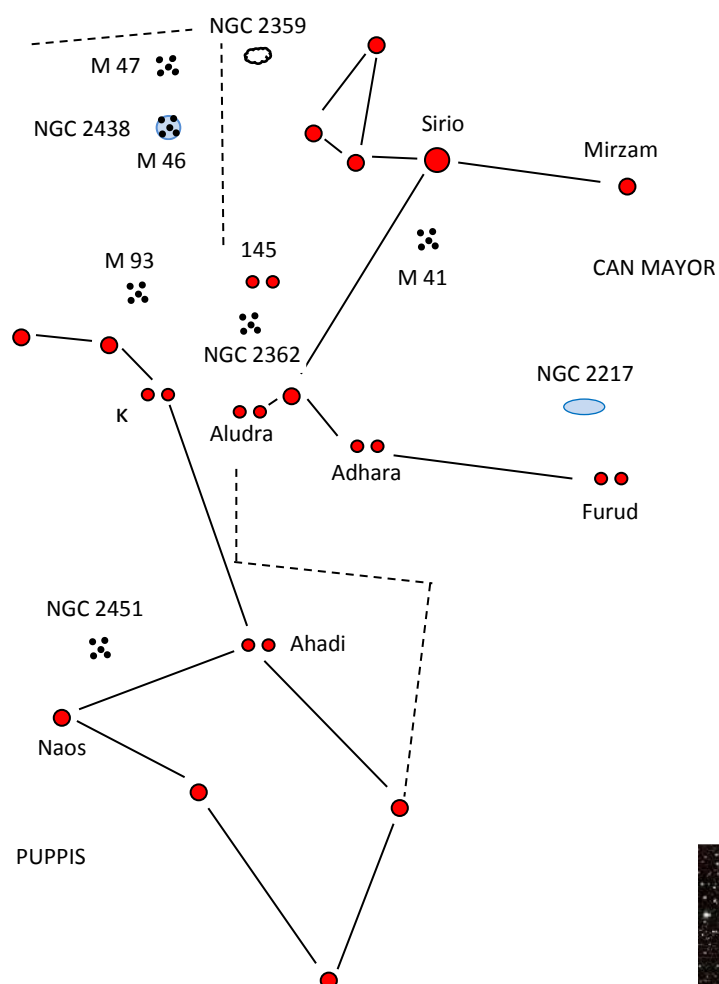
GÉMINIS								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2158		Cúmulo abierto		6h 07m	24° 06'	8,6	5'	16.000
NGC 2168	M 35	Cúmulo abierto		6h 09m	24° 21'	5,3	28'	2.800
NGC 2261	C 46	Planetaria	Cometita-Hubble	6h 39m	8° 45'	9	2'	6.500
NGC 2392	C 39	Planetaria	El esquimal	7h 29m	20° 54'	10,1	48"	5.000
NGC 2420		Cúmulo abierto		7h 36m	21° 34'	8,3	6'	8.600



CAN MAYOR - PUPPIS

Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2217		Galaxia barrada		6h 22m	-27° 14'	10,7	5x5'	65 millones
NGC 2287	M 41	Cúmulo abierto		6h 46m	-20° 46'	4,5	38'	2.300
NGC 2323	M 50	Cúmulo abierto		7h 03m	-8° 20'	5,9	16'	3.200
NGC 2359		Nebulosa emisión		7h 19m	-13° 12'	9	8x8'	15.000
NGC 2362	C 64	Cúmulo abierto		7h 19m	-24° 19'	4,1	15'	5.400
NGC 2422	M 47	Cúmulo abierto		7h 36m	-14° 30'	4,2	30'	1.600
NGC 2437	M 46	Cúmulo abierto		7h 41m	-14° 49'	6	27'	5.400
NGC 2438		Planetaria	Calabaza	7h 42m	-14° 44'	9,5	1'	5.000
NGC 2447	M 93	Cúmulo abierto		7h 44m	-23° 52'	6	22'	3.600
NGC 2451		Cúmulo abierto		7h 45m	-37° 58'	2,8	50'	850

☼ M 50



NGC 2217



M 41



M 50



M 93



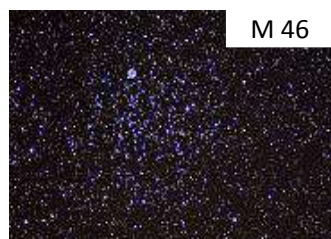
NGC 2359



NGC 2451



M 46



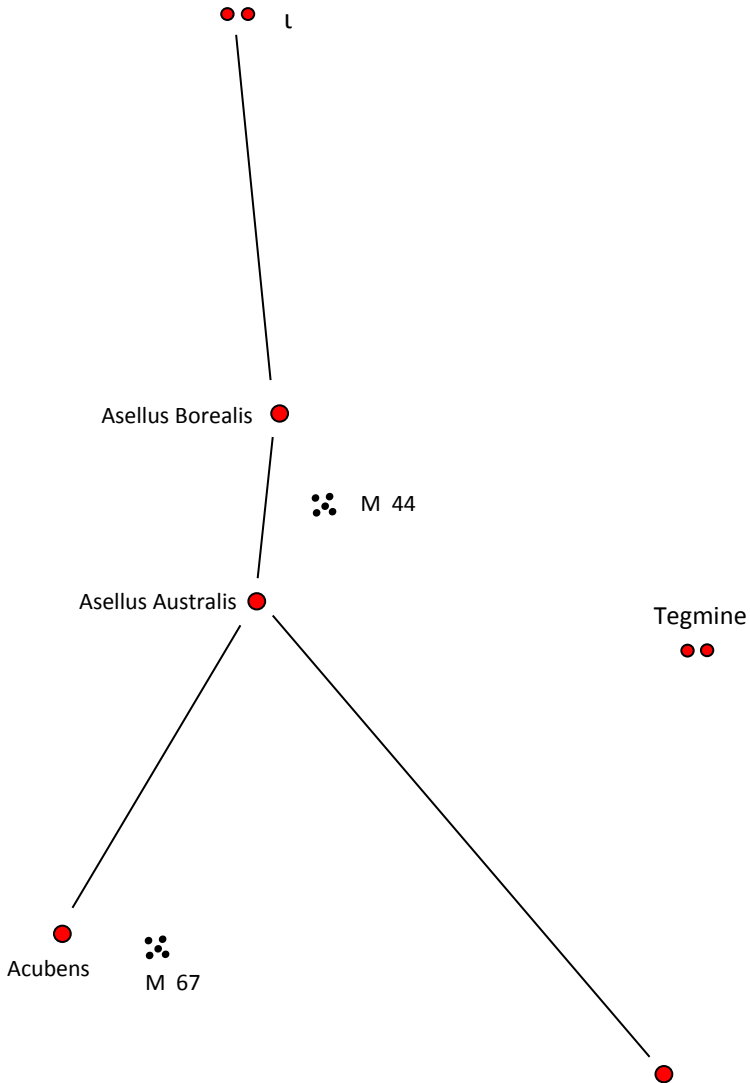
M 47



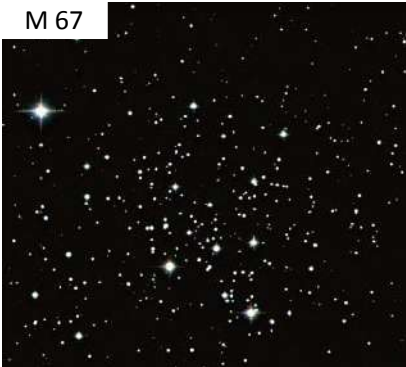
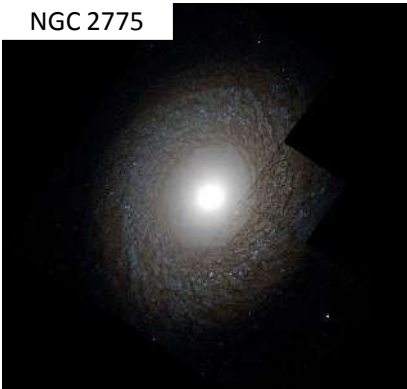
NGC 2362



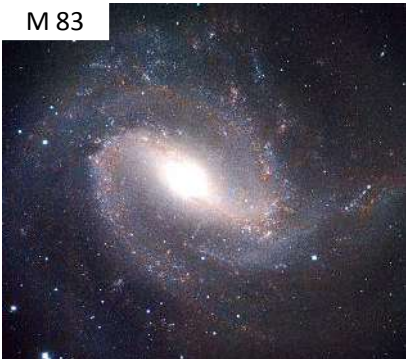
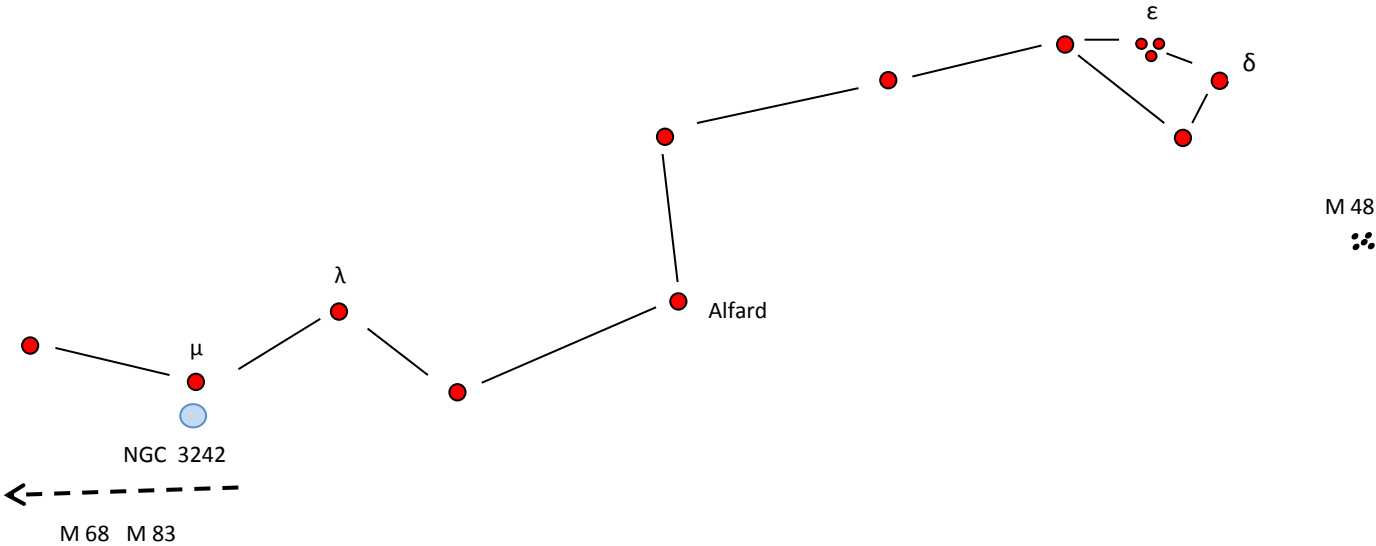
CÁNCER								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2632	M 44	Cúmulo abierto	El Pesebre	8h 40m	19° 59'	3,7	95'	577
NGC 2682	M 67	Cúmulo abierto		8h 51m	11° 48'	6,1	30'	2.700
NGC 2775	C 48	Galaxia espiral		9h 10m	7° 02'	11	4x3'	55 millones



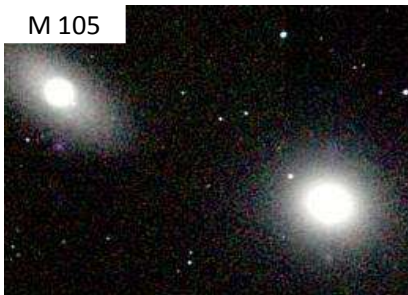
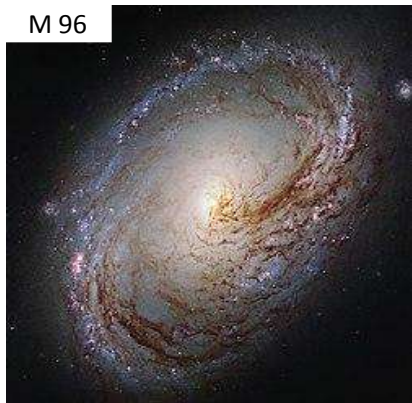
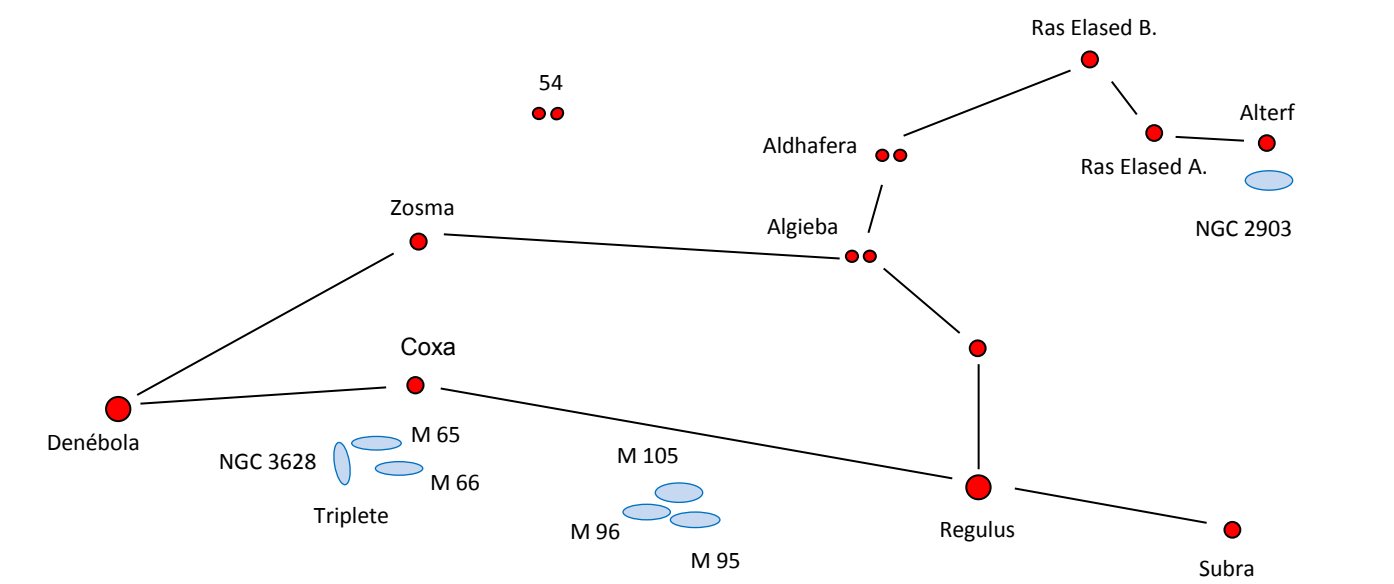
NGC 2775



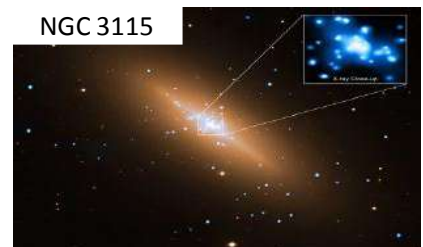
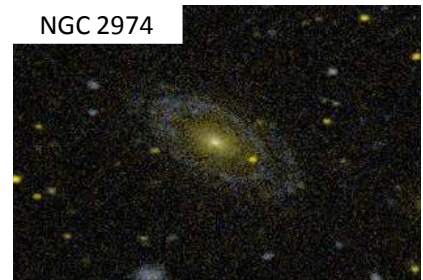
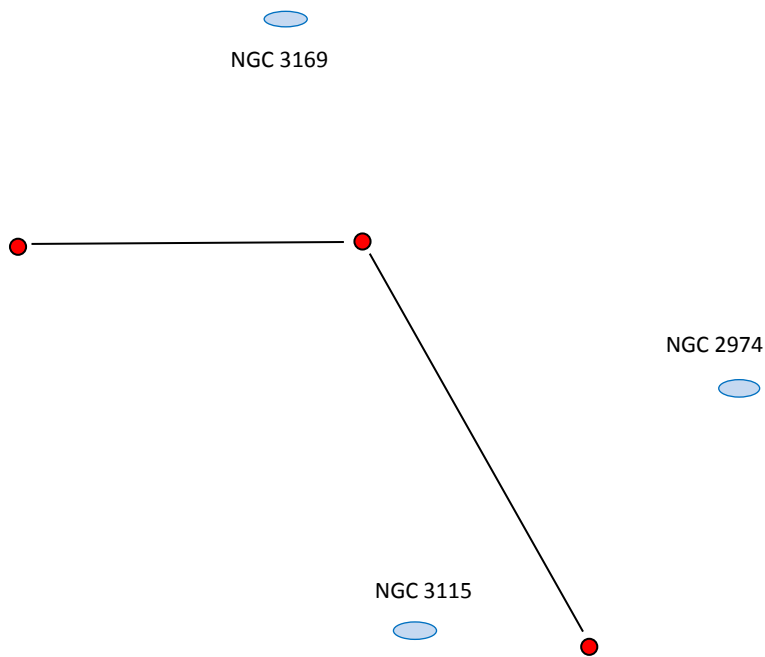
HIDRA								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2548	M 48	Cúmulo abierto		8h 13m	-5° 45'	5,5	54'	1.500
NGC 3242	C 59	Planetaria	Fant. Júpiter	10h 24m	-18° 24'	8,6	10x0,6'	1.400
NGC 5236	M 83	Galaxia	Molinillo	13h 37m	-29° 52'	7,6	11x10'	15 millones
NGC 4590	M 68	Cúmulo globular		12h 39m	-26° 45'	10	11'	33.600



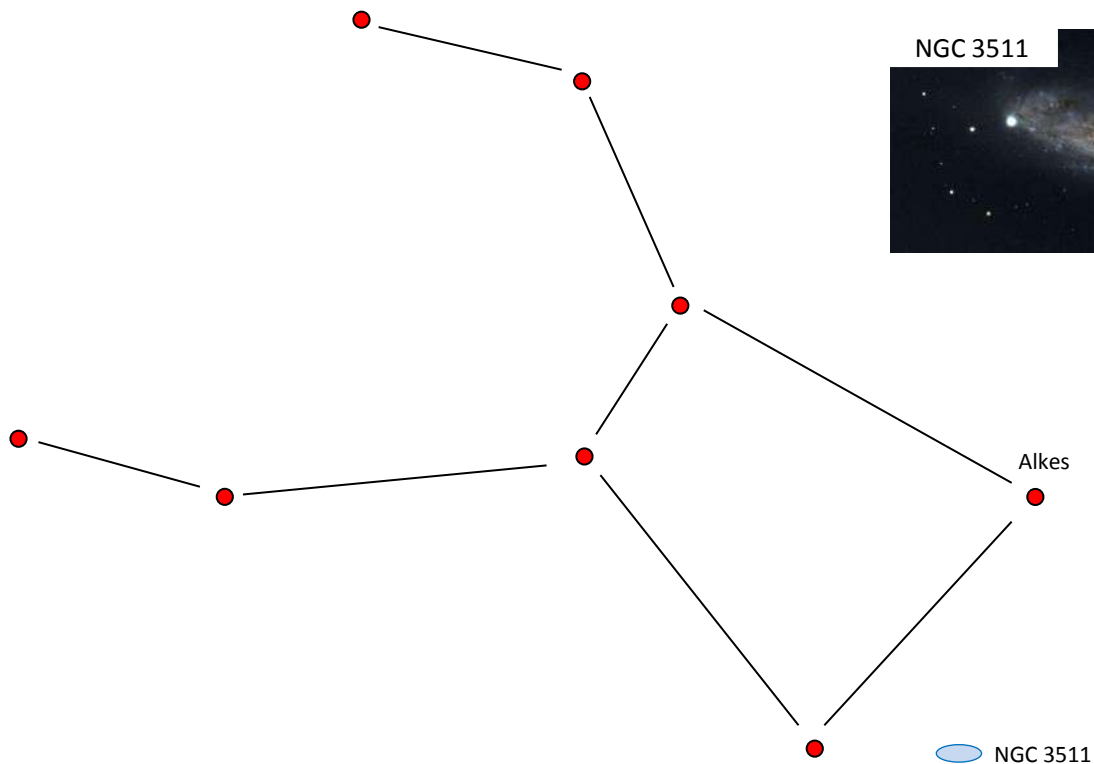
LEO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2903		Galaxia barrada		9h 32m	21° 30'	9,7	12,6x6'	20 millones
NGC 3351	M 95	Galaxia barrada		10h 44m	11° 42'	11,4	7,5x5'	38 millones
NGC 3368	M 96	Galaxia barrada		10h 46m	11° 49'	10,1	7,6x5'	34 millones
NGC 3379	M 105	Galaxia espiral		10h 47m	11° 35'	11,3	20'	38 millones
NGC 3623	M 65	Galaxia barrada	Triplete	11h 19m	13° 05'	10,3	10x3'	35 millones
NGC 3627	M 66	Galaxia barrada		11h 20m	12° 59'	8,9	9x4'	31 millones
NGC 3628		Galaxia espiral		11h 20m	13° 25'	9,5	13x3'	35 millones



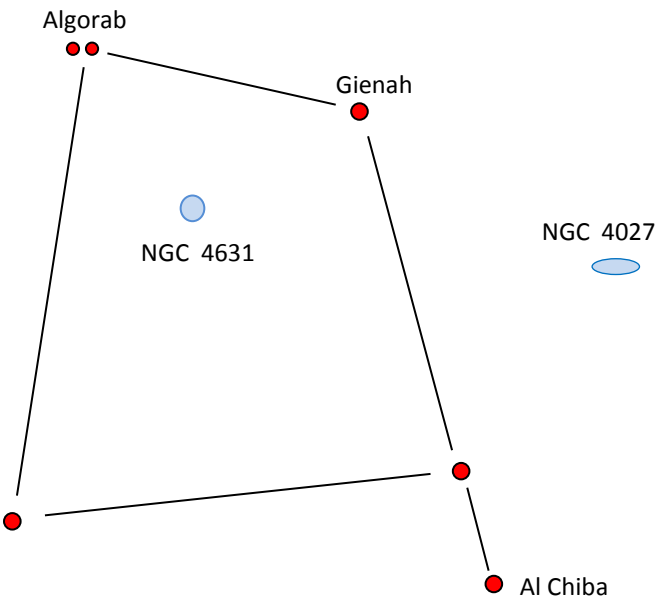
SEXTANTE								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 2974		Galaxia lenticular		9h 43m	-3° 43'	10,9	3,5x2'	90 millones
NGC 3115	C 53	Galaxia lenticular	Spindle	10h 05m	-7° 43'	9,9	7x2,5'	32 millones
NGC 3169		Galaxia espiral		10h 14m	3° 28'	10,3	4x3'	57 millones



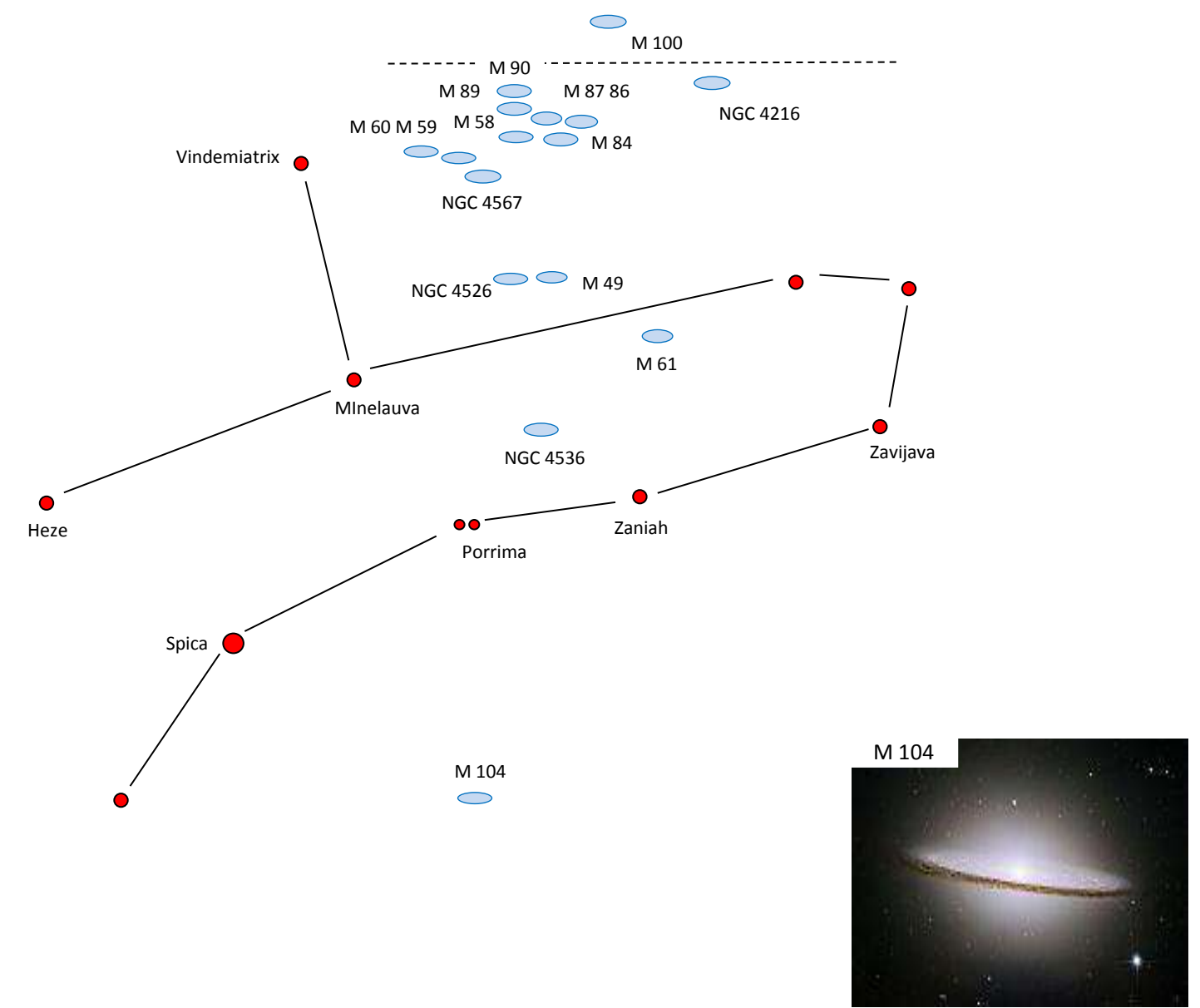
CRÁTER								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 3511		Galaxia espiral		11h 03m	-23° 05'	10,8	6x2'	42 millones



CUERVO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 4027		Galaxia barrada		12h 00m	-19° 16'	11	3x2,5'	83 millones
NGC 4631		Planetaria		12h 25m	-18° 47'	10,9	2'	4.300



VIRGO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 4216		Galaxia espiral		12h 16m	13° 09'	10,3	8x2'	40 millones
NGC 4303	M 61	Galaxia espiral	Rehilete	12h 21m	4° 28'	9,7	6x6'	60 millones
NGC 4321 (CB)	M 100	Galaxia espiral		12h 23m	15° 49'	10,1	7,5x6'	52 millones
NGC 4374	M 84	Galaxia lenticular		12h 25m	12° 53'	10,1	6x6'	60 millones
NGC 4406	M 86	Galaxia lenticular		12h 26m	12° 57'	9,8	9x6'	56 millones
NGC 4472	M 49	Galaxia elíptica		12h 29m	8° 00'	8,4	9x7,5'	60 millones
NGC 4486	M 87	Galaxia elíptica		12h 31m	12° 23'	8,6	8x6,5'	16 millones
NGC 4536		Galaxia espiral		12h 34m	2° 11'	11	7x3'	70 millones
NGC 4526		Galaxia lenticuar b.		12h 34m	7° 42'	10,7	7x2'	57 millones
NGC 4552	M 89	Galaxia elíptica		12h 35m	12° 33'	9,8	4'	60 millones
NGC 4567-68		Galaxias espirales		12h 37m	11° 14'	10,9	4,5x2'	50 millones
NGC 4569	M 90	Galaxia barrada		12h 37m	13° 10'	10,3	9x5'	60 millones
NGC 4579	M 58	Galaxia barrada		12h 38m	11° 49'	9,7	5,5x4,5'	68 millones
NGC 4594	M 104	Galaxia lenticular	El sombrero	12h 39m	-11° 37'	8	9x4'	30 millones
NGC 4621	M 59	Galaxia elíptica		12h 42m	11° 39'	9,6	5x3,5'	60 millones
NGC 4649	M 60	Galaxia elíptica		12h 43m	11° 33'	8,8	7x6'	60 millones



NGC 4216



M 61



M 100



M 84



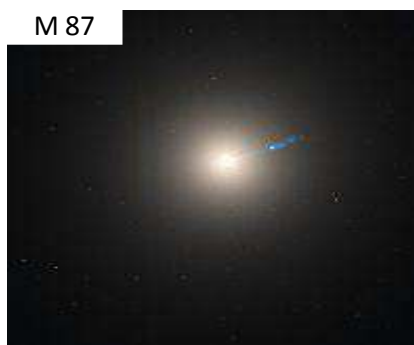
M 86



M 49



M 87



NGC 4536



NGC 4526



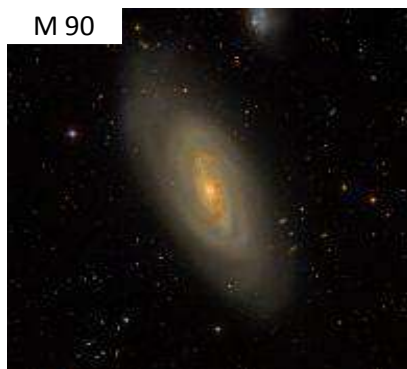
M 89



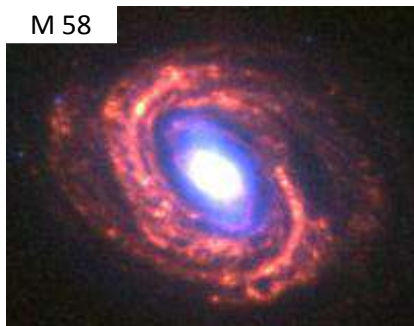
NGC 4567-68



M 90



M 58



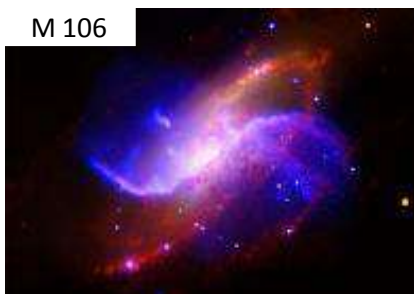
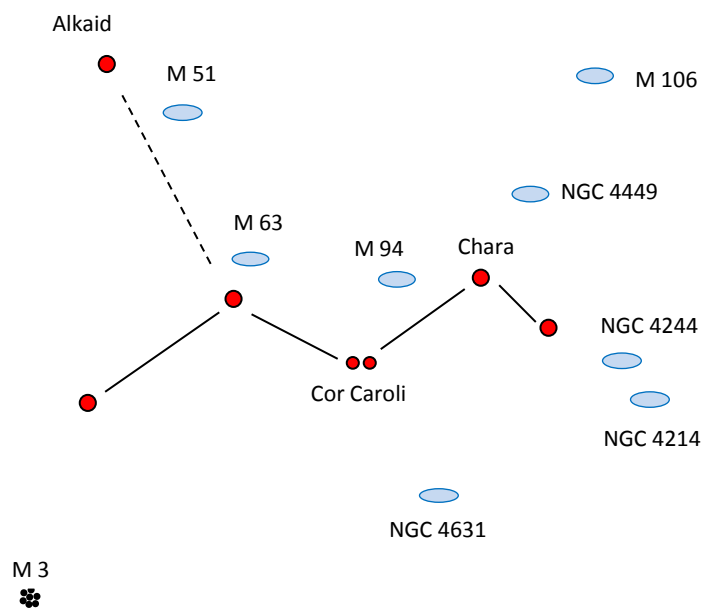
M 59



M 60

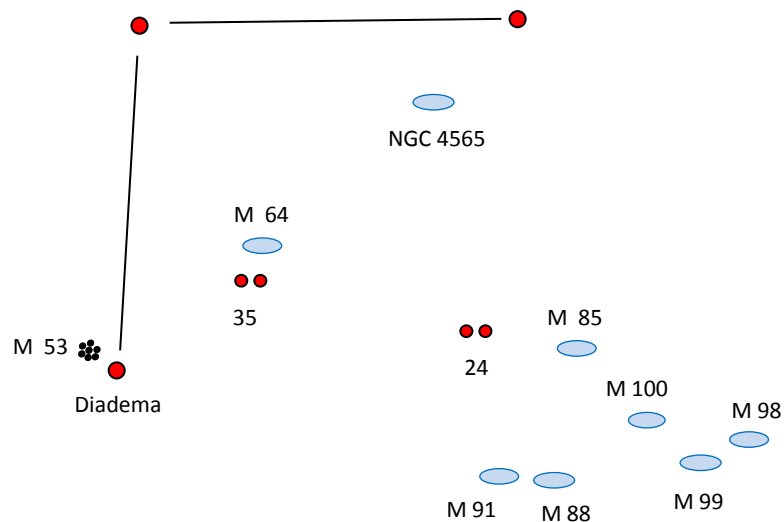


CANES VENATICI								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 4214		Galaxia irregular		12h 15m	36° 20'	10,2	8x7'	9.5 millones
NGC 4244	C 26	Galaxia espiral		12h 17m	37° 48'	10,2	20x2'	13 millones
NGC 4258	M 106	Galaxia espiral		12h 19m	47° 18'	8,4	19x8'	25 millones
NGC 4449	C 21	Galaxia irregular		12h 28m	44° 06'	10	6x4,5'	13 millones
NGC 4631	C 32	Galaxia espiral	Ballena	12h 42m	32° 22'	9,8	15,5x3'	25 millones
NGC 4736	M 94	Galaxia espiral	Est. estrellas	12h 50m	41° 07'	9	11x9'	16 millones
NGC 5055	M 63	Galaxia espiral	El girasol	13h 15m	42° 02'	8,4	10x6'	37 millones
NGC 5194	M 51	Galaxia espiral	Remolino	13h 29m	47° 12'	8,4	11x7'	37 millones
NGC 5272	M 3	Cúmulo globular		13h 42m	28° 23'	6,2	18'	33.900

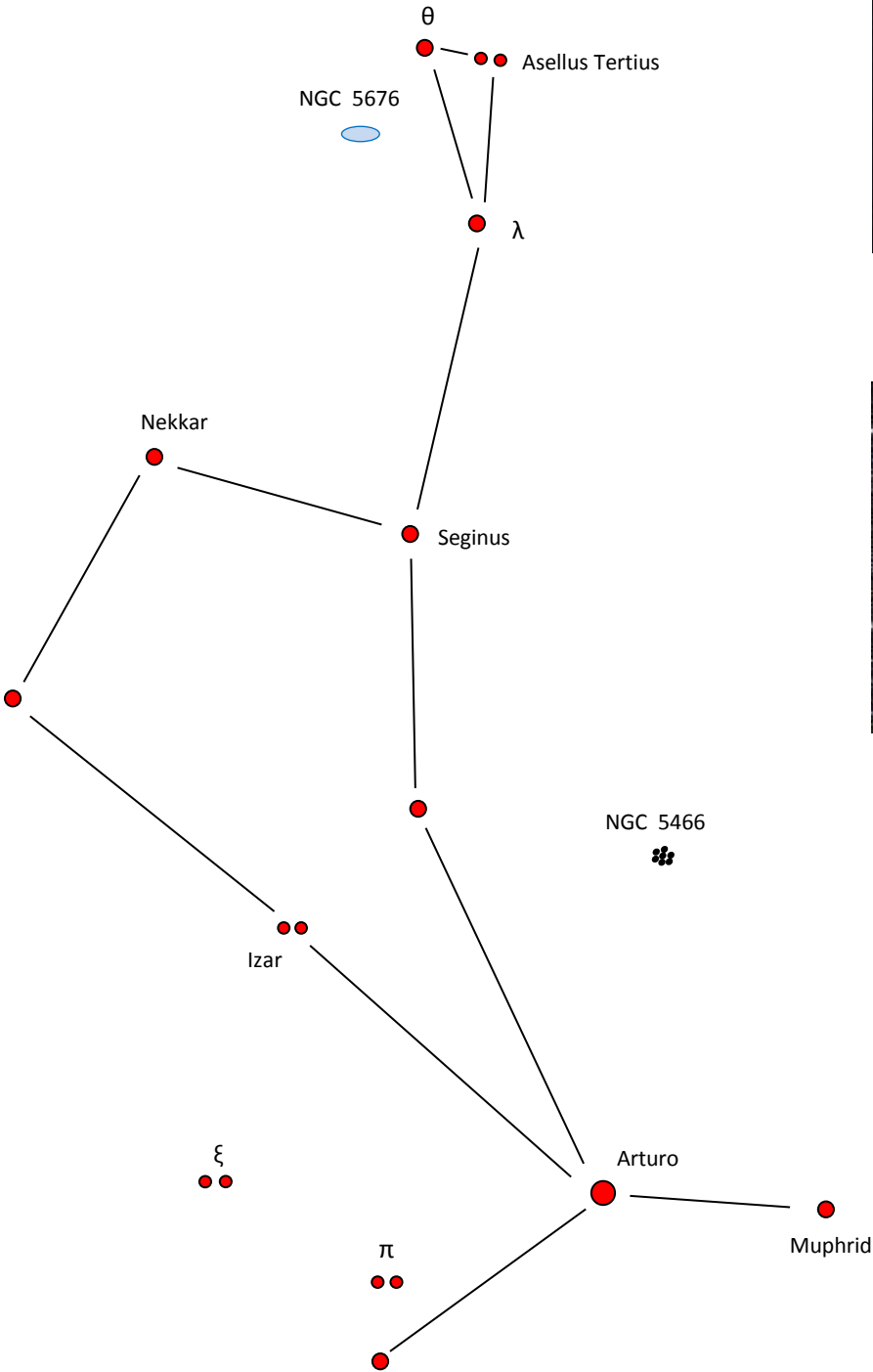


COMA DE BERENICE

Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 4192	M 98	Galaxia espiral		12h 14m	14° 54'	11	10x3'	62 millones
NGC 4254	M 99	Galaxia espiral		12h 19m	14° 25'	10,4	5x5'	60 millones
NGC 4321	M 100	Galaxia espiral		12h 23m	15° 49'	10,1	7,5x6'	52 millones
NGC 4382	M 85	Galaxia lenticular		12h 25m	18° 11'	10	7x5,5	64 millones
NGC 4501	M 88	Galaxia espiral		12h 32m	14° 25'	10,4	7x4'	49 millones
NGC 4548	M 91	Galaxia espiral b.		12h 35m	14° 30'	11	5,5x4'	70 millones
NGC 4565	C 38	Galaxia espiral	Aguja	12h 33m	26° 16'	7,2	16x2'	47 millones
NGC 4826	M 64	Galaxia espiral	Ojo negro	12h 56m	21° 41'	8,5	9x5,5'	17 millones
NGC 5024	M 53	Cúmulo globular		13h 12m	16° 10'	8,3	13'	60.000

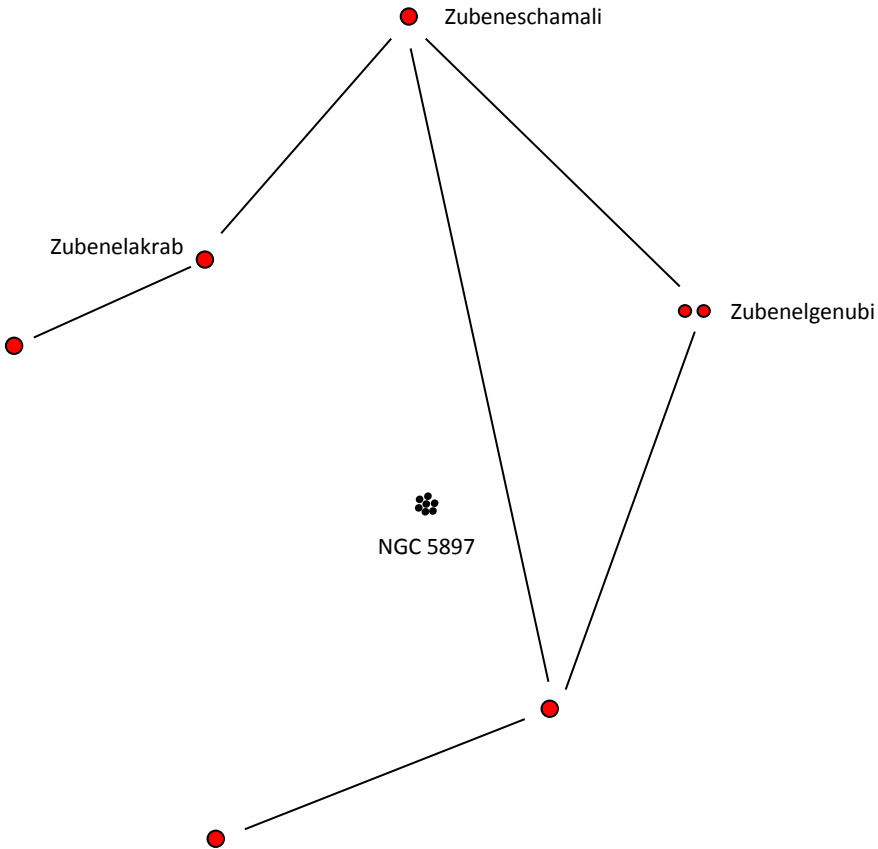


BOYERO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 5248	C 45	Galaxia barrada		13h 37m	8° 53'	11	6x4,5'	50 millones
NGC 5466		Cúmulo globular		14h 05m	28° 32'	10,5		52.000
NGC 5676		Galaxia espiral		14h 33m	49° 27'	12,3	4x1'	100 millones



NGC 5248

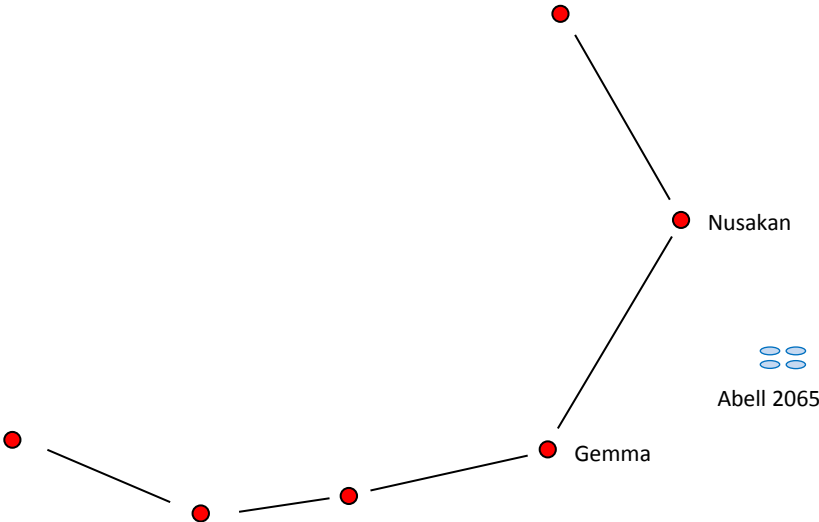
LIBRA								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 5897		Cúmulo globular		15h 17m	-17° 01'	8,5		24.000



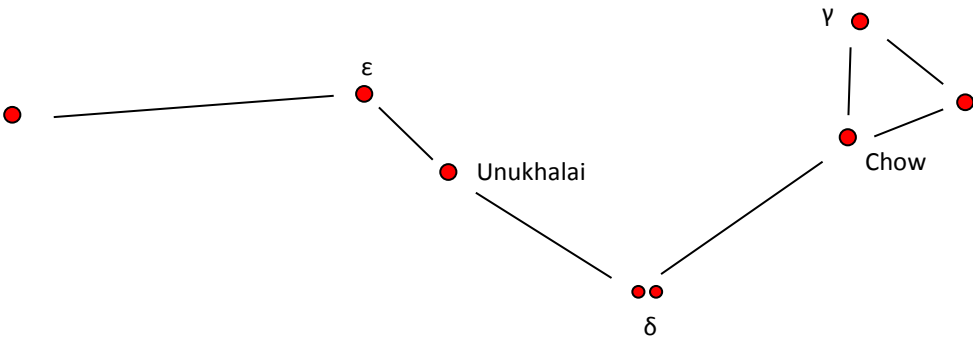
CORONA BOREAL								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
Abell 2065		Cúmulo galaxias		15h 23m	27° 42'			1.000 millones



ζ Coronae



SERPENS CAPUT								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
M 5		Cúmulo globular	3,5° μ Geminis	15h 18m	2° 05'	5,6	23'	24.500

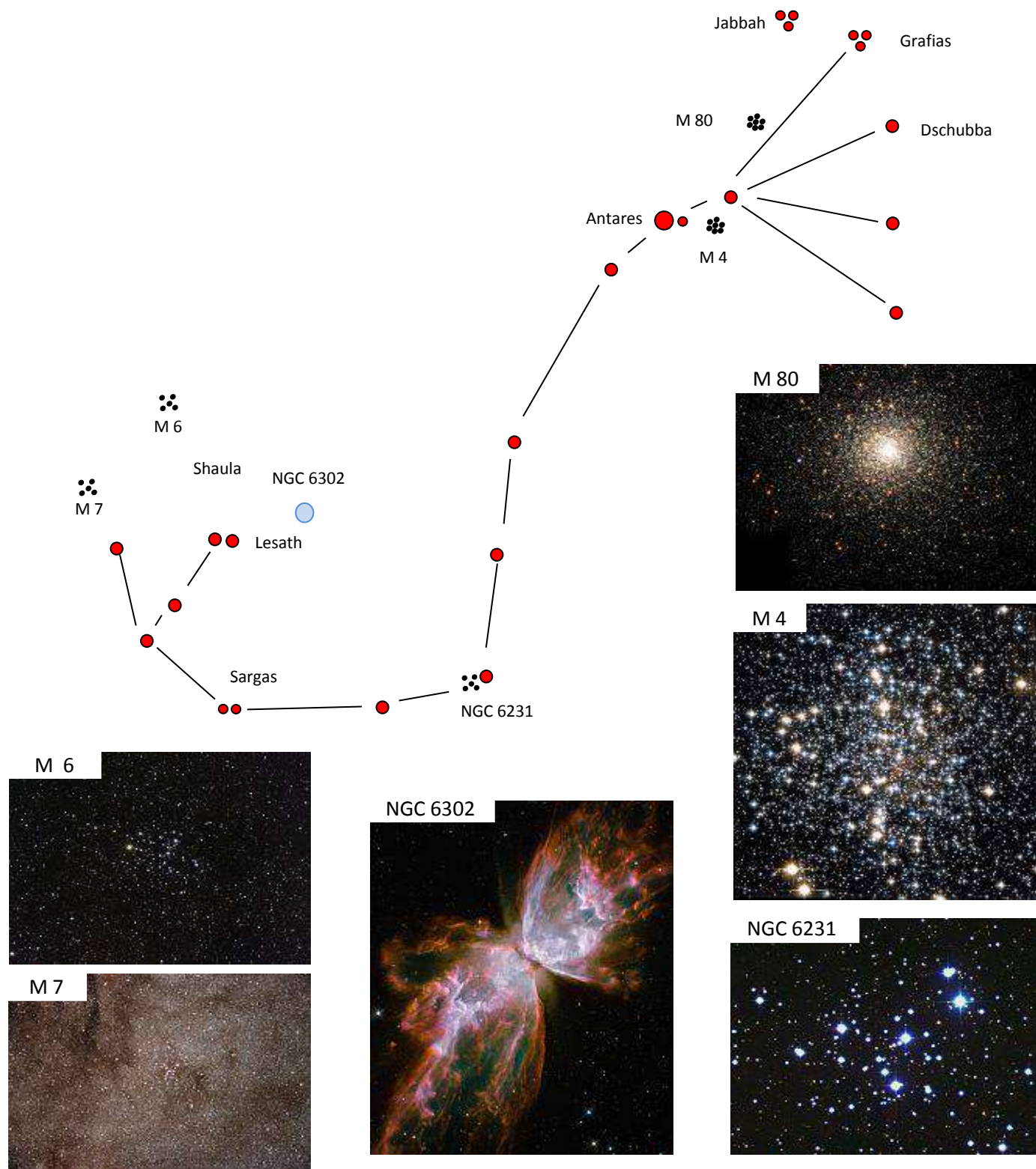


M 5

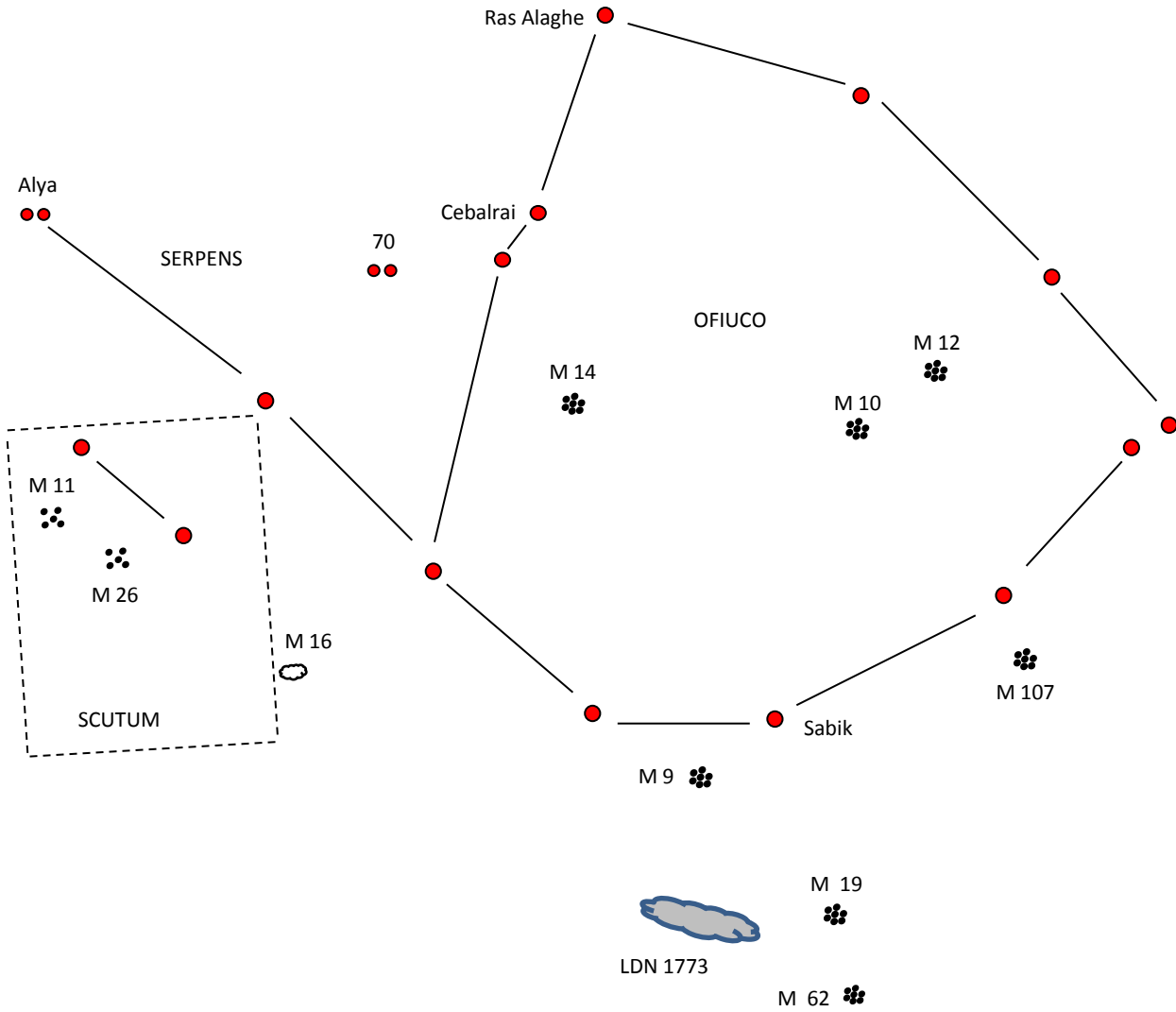




ESCORPIO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6093	M 80	Cúmulo globular		16h 17m	-22° 59'	7,9	10'	32.600
NGC 6121	M 4	Cúmulo globular		16h 23m	-26° 32'	5,6	36'	7.200
NGC 6231	C 76	Cúmulo abierto		16h 54m	-41° 48'	2,6	15'	5.900
NGC 6302	C 69	Planetaria bipolar	Insecto	17h 14m	-37° 06'	9,6	4'	3.700
NGC 6405	M 6	Cúmulo abierto	La Mariposa	17h 40m	-32° 13'	4,2	25'	1.600
NGC 6475	M 7	Cúmulo abierto	Ptolomeo	17h 53m	-34° 49'	3,3	80'	800



SERPENS CAUDA - OFIUCO - SCUTUM								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6171	M 107	Cúmulo globular		16h 32m	-13° 03'	7,9	13'	20.900
NGC 6218	M 12	Cúmulo globular		16h 47m	-1° 56'	7,7	16'	15.700
NGC 6254	M 10	Cúmulo globular		16h 57m	-4° 05'	6,4	20'	14.300
NGC 6266	M 62	Cúmulo globular		17h 01m	-30° 07'	6,5	15'	22.500
NGC 6273	M 19	Cúmulo globular		17h 02m	-26° 16'	6,2	17'	28.000
NGC 6333	M 9	Cúmulo globular		17h 19m	-18° 31'	8,4	12'	26.800
LDN 1773		Nebulosa oscura	Pipa	17h 20m	-26° 54'		300x60'	700
				17h 32m	-25° 36'			
NGC 6402	M 14	Cúmulo globular		17h 37m	-3° 14'	8,3	11'	30.300
NGC 6611	M 16	Nebulosa emisión	Águila	18h 18m	-13° 49'	6	7'	5.700
NGC 6694	M 26	Cúmulo abierto		18h 45m	-9° 24'	8	15'	5.000
NGC 6705	M 11	Cúmulo abierto	Pato salvaje	18h 51m	-6° 16'	6,3	14'	6.000



M 107



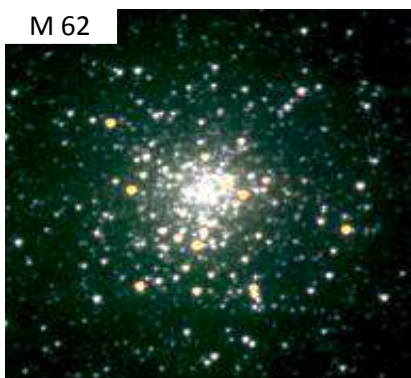
M 10



M 12



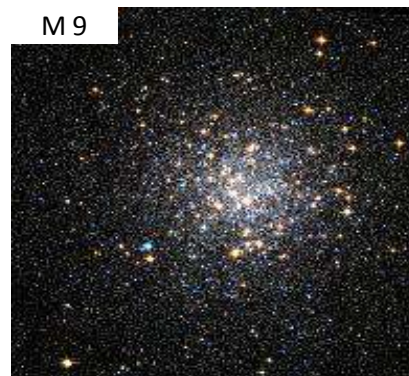
M 62



M 19



M 9



M 14



LDN 1773



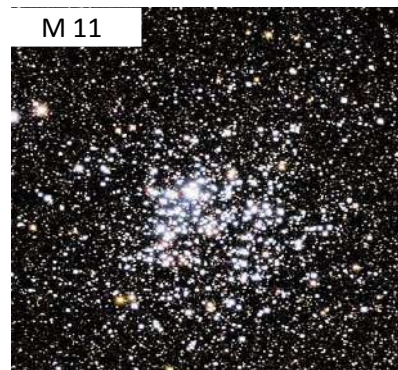
M 16



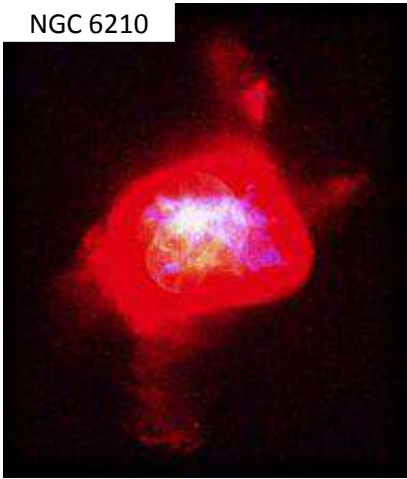
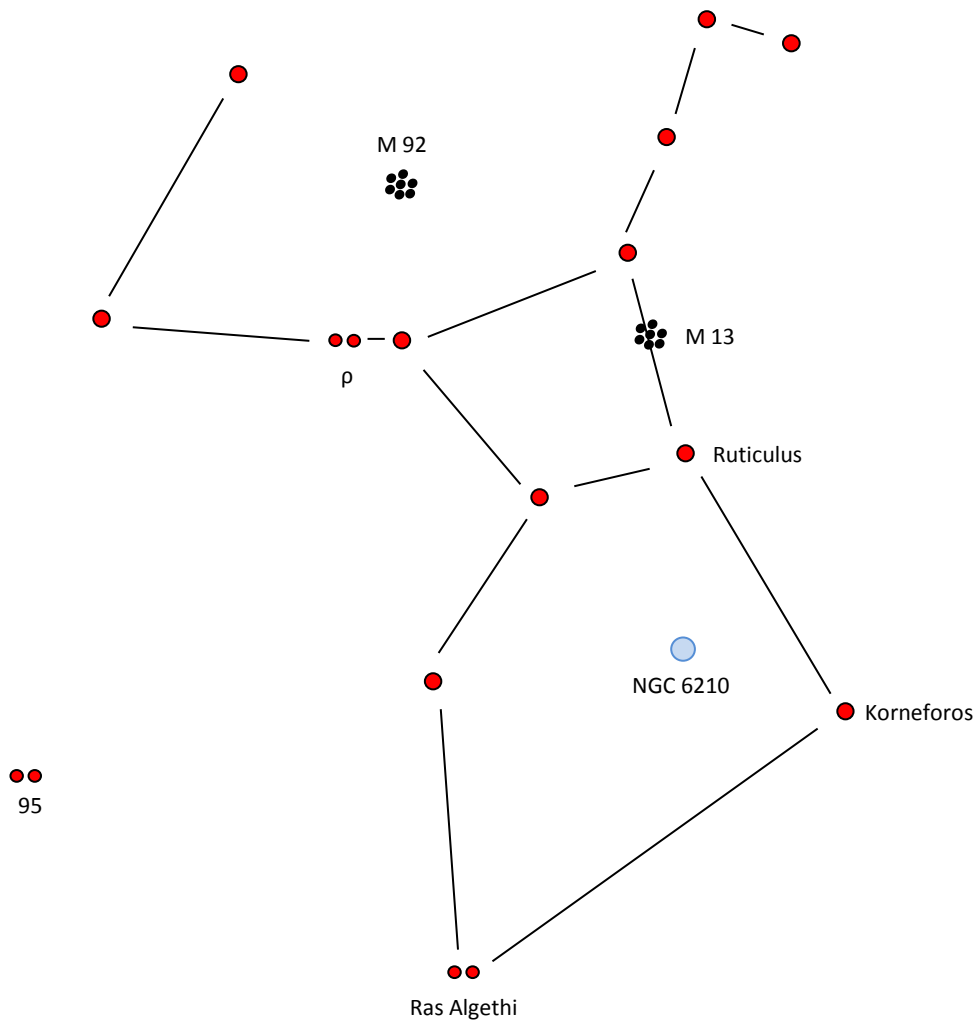
M 26



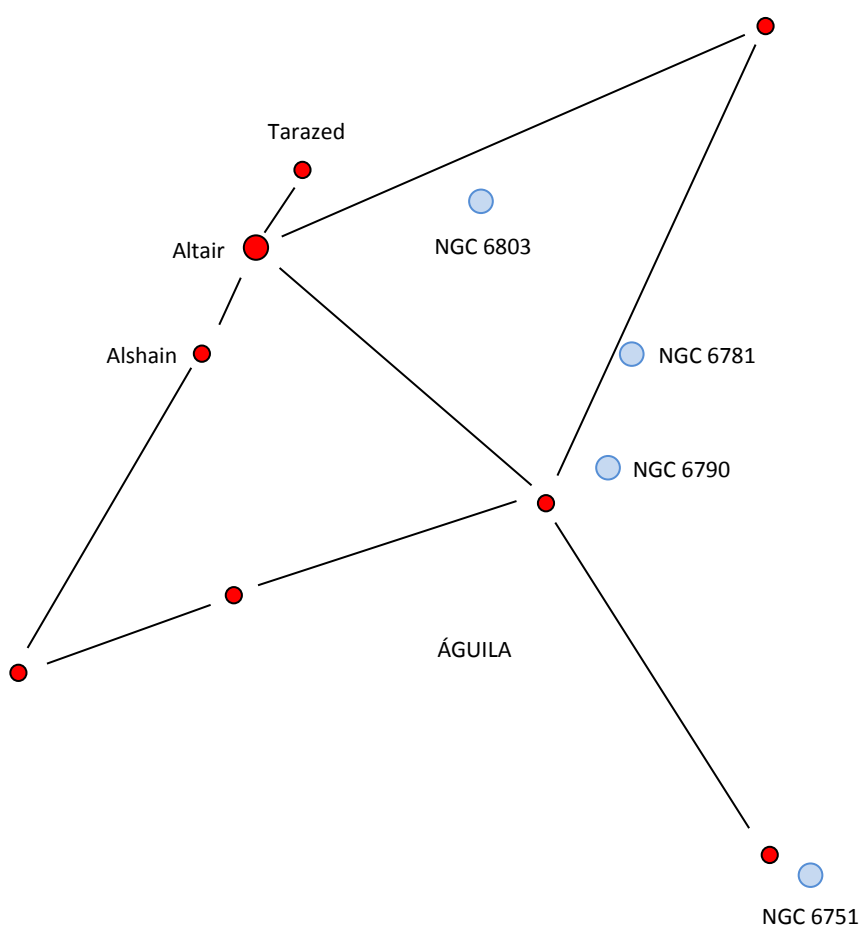
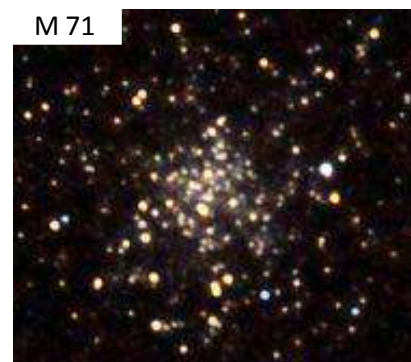
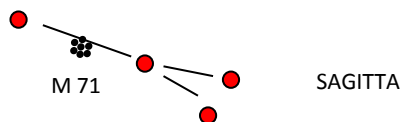
M 11



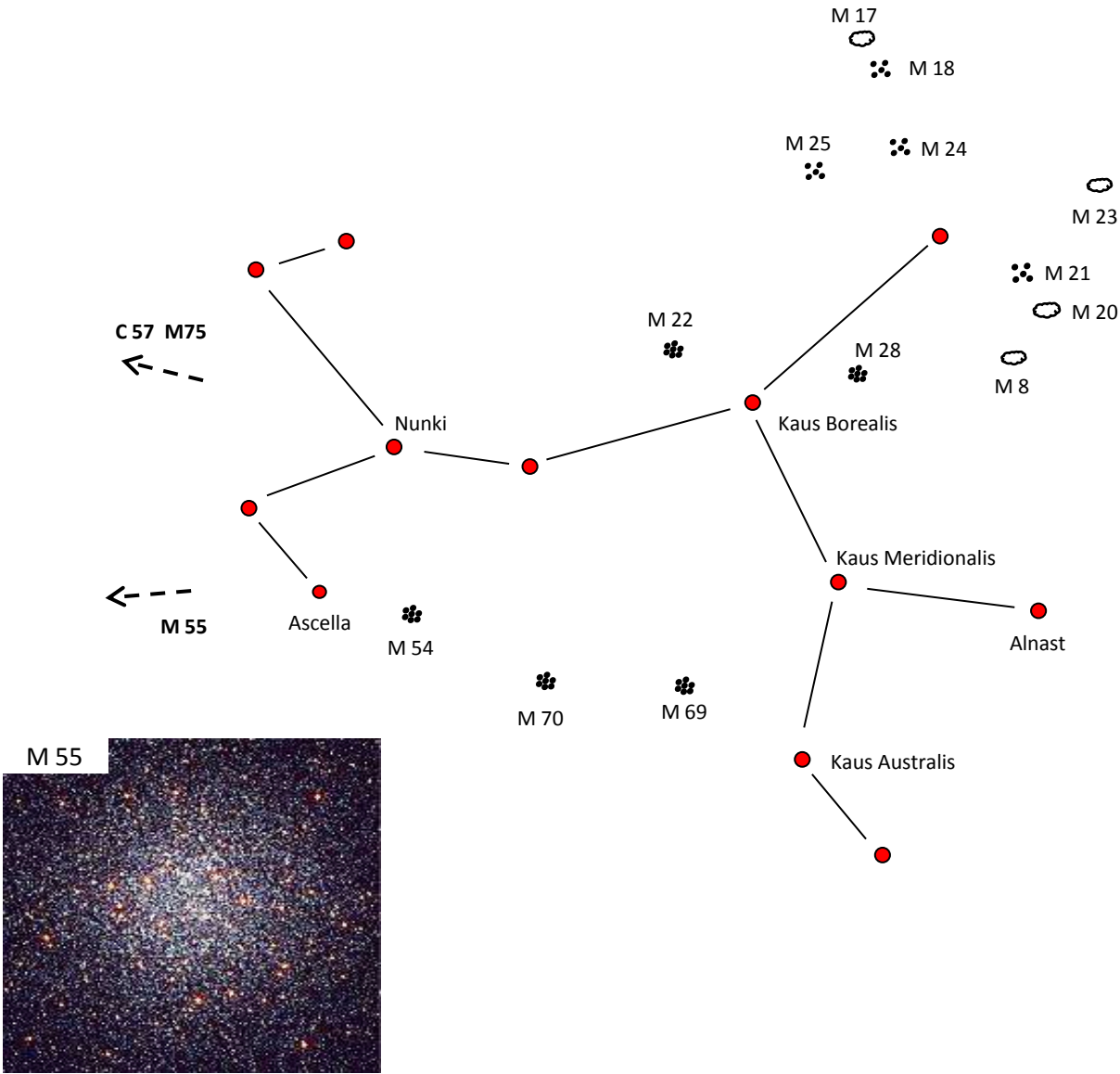
HÉRCULES								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6205	M 13	Cúmulo globular	Cúm. Hércules	16h 41m	36° 28'	5,8	20'	25.100
NGC 6210		Planetaria		16h 44m	23° 48'	8,8	0,5x0,5'	6.500
NGC 6341	M 92	Cúmulo globular		17h 17m	43° 08'	6,3	11'	26.000



ÁGUILA - SAGITTA								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6751		Planetaria		19h 05m	-5° 59'	11,9	0,5'	6.500
NGC 6781		Planetaria	Burbuja	19h 18m	6° 32'	11,8		5.100
NGC 6790		Planetaria		19h 23m	1° 30'	10	0,1'	11.400
NGC 6803		Planetaria		19h 31m	10° 03'	11,3		5.700
NGC 6838	M 71	Cúmulo globular	Sagitta	19h 54m	18° 46'	6,1	7'	12.000



SAGITARIO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6494	M 23	Cúmulo abierto		17h 57m	-19° 01'	6,9	27'	150
NGC 6514	M 20	Nebulosa emisión	Trífida	18h 02m	-22° 58'	6,3	20'	5.500
MGC 6523	M 8	Nebulosa emisión	La Laguna	18h 03m	-24° 23'	4,6	90x40'	5.000
NGC 6531	M 21	Cúmulo abierto		18h 04m	-22° 30'	6,5	13'	4.500
NGC 6603	M 24	Neb. y C. abierto	Peq. Sagitario	18h 18m	-18° 25'	4,6	90'	600
NGC 6613	M 18	Cúmulo abierto	Nube Estelar	18h 19m	-17° 08'	7,5	9'	4.900
NGC 6618	M 17	Nebulosa emisión	Cisne	18h 20m	-16° 10'	6,0	11'	5.000
NGC 6626	M 28	Cúmulo globular		18h 25m	-24° 52'	7,7	11,2'	18.300
IC 4725	M 25	Cúmulo abierto		18h 31m	-19° 15'	4,6	32'	2.000
NGC 6637	M 69	Cúmulo globular		18h 31m	-32° 20'	8,3	10'	30.000
NGC 6656	M 22	Cúmulo globular	C. Sagitario	18h 36m	-23° 53'	5,1	32'	10.400
NGC 6681	M 70	Cúmulo globular		18h 43m	-32° 17'	9,1	8'	29.000
ngc 6751	M 54	Cúmulo globular		18h 55m	-30° 29'	7,6	12'	87.400
ngc 6809	M 55	Cúmulo globular		19h 39m	-30° 57'	7,4	9'	17.300
NGC 6822	C 57	Galaxia irregular	Barnard	19h 45m	-14° 47'	9,3	15x13'	1.630
NGC 6864	M 75	Cúmulo globular		20h 06m	-21° 55'	9,2	7'	67.500



M 23



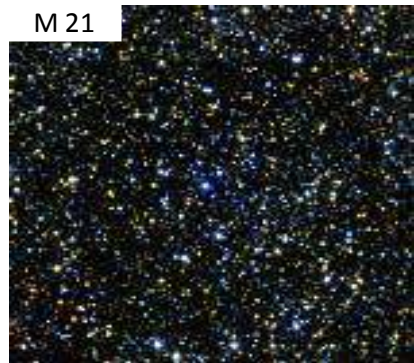
M 20



M 8



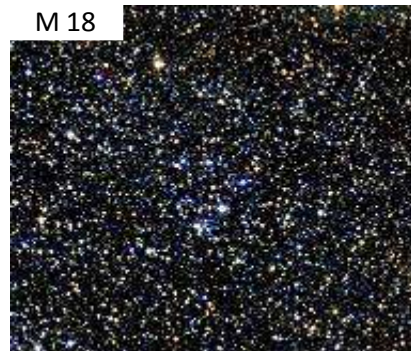
M 21



M 24



M 18



M 17



M 28



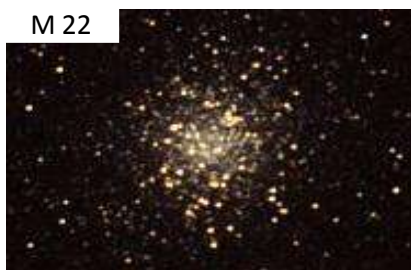
M 25



M 69



M 22



M 70



M 54



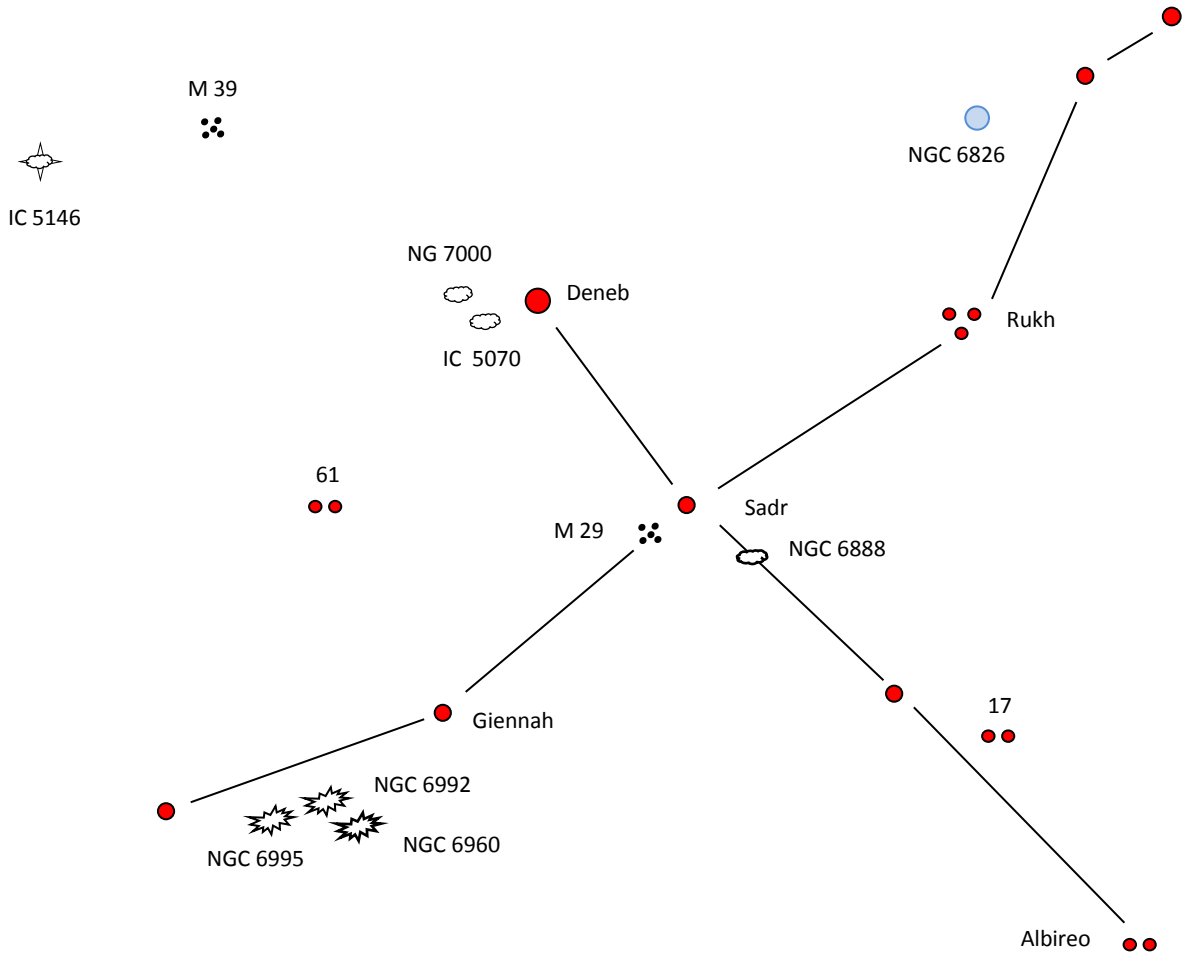
C 57



M 75



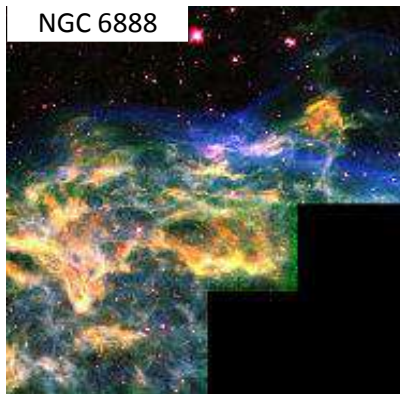
CISNE								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6826	C 15	Planetaria	El ojo que...	19h 44m	50° 31'	10	2,5'	2.200
NGC 6888	C 27	Nebulosa emisión	Creciente	20h 12m	38° 21'	10	18x13'	4.700
NGC 6913	M 29	Cúmulo abierto		20h 24m	38° 32'	6,6	7'	4.000
NGC 6992-6995	C 33	Supernova	Velo	20h 45m	30° 42'	7	3x3°	1.470
NGC 6960	C 34	Supernova	Velo	20h 46m	30° 42'	7		1.470
IC 5067-70		Nebulosa emisión	Pelícano	20h 50m	44° 00'	8	60x50'	1.800
NGC 7000	C 20	Nebulosa emisión	Norteamer.	20h 59m	44° 31'		30'	1.800
NGC 7092	M 39	Cúmulo abierto		21h 31m	48° 25'	5,5		824
IC 5146	C 19	Nebulosa C.Abierto	Capullo	21h 53m	47° 16'	7,2	12x10'	4.000



NGC 6826



NGC 6888



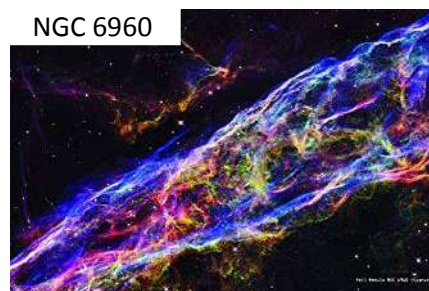
M 29



NGC 6992--6995



NGC 6960



IC 5067 - 70



NGC 7000



M 39

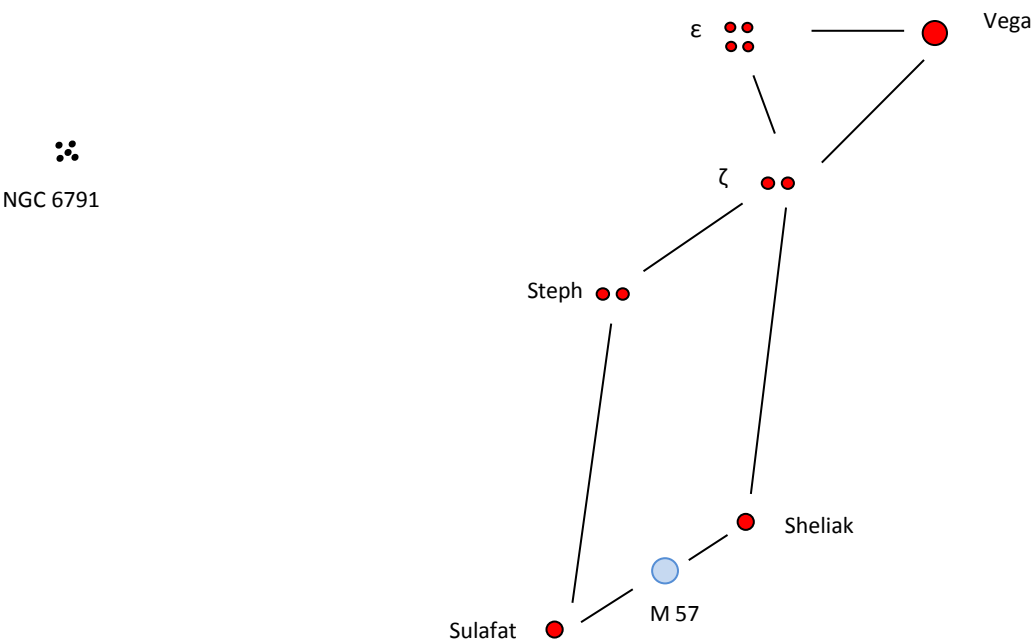


IC 5146

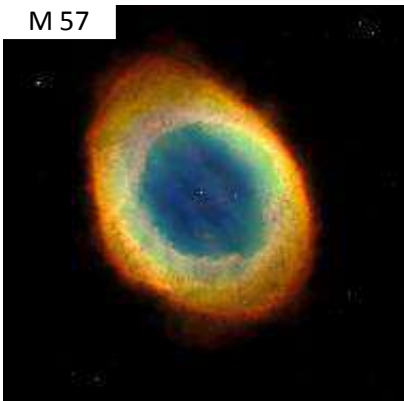
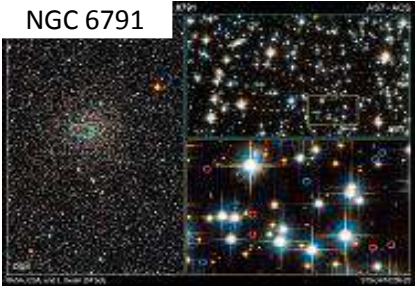


LIRA

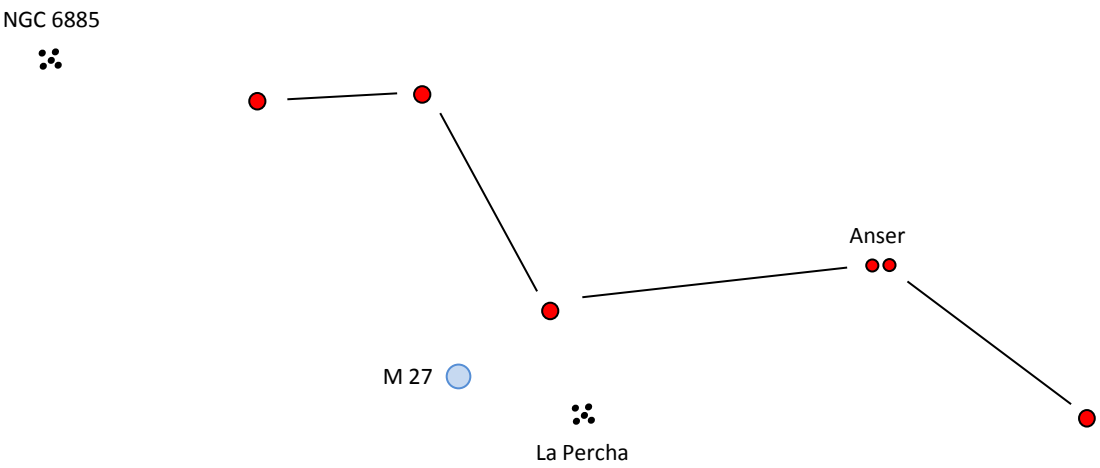
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6720	M 57	Planetaria	Anillo	18h 53m	33° 02'	8,8	1,5x1'	2.300
NGC 6779	M 56	Cúmulo globular		19h 17m	30° 11'	8,3	8'	33.000
NGC 6791		Cúmulo abierto		19h 20m	37° 46'	9,5	10'	13.300



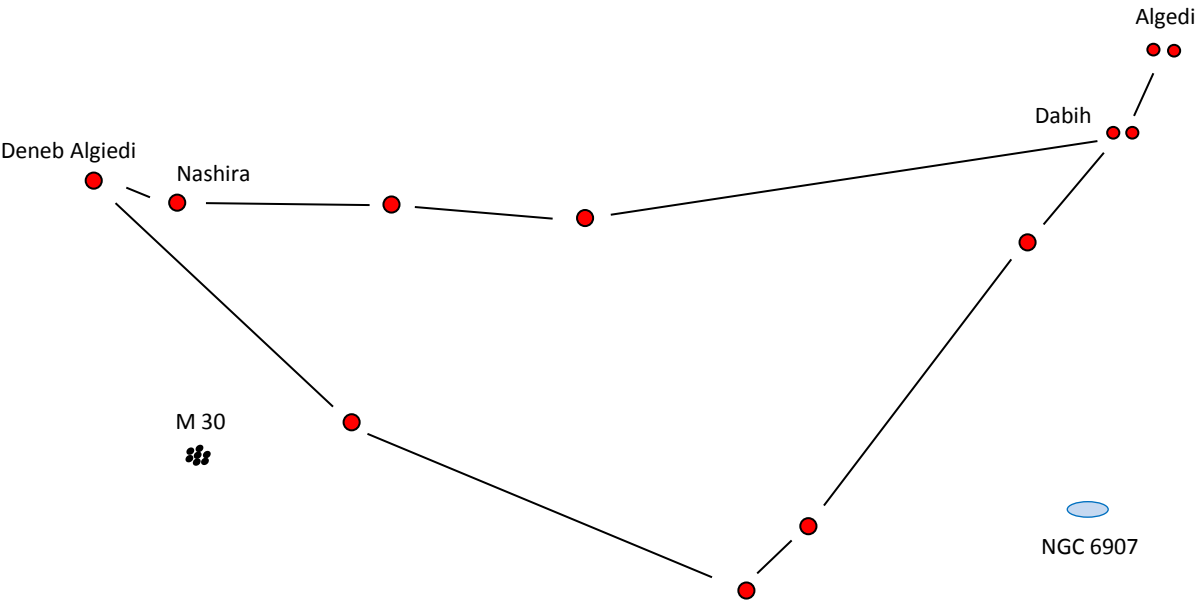
M 56



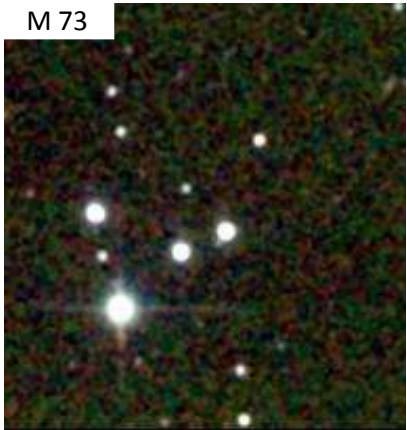
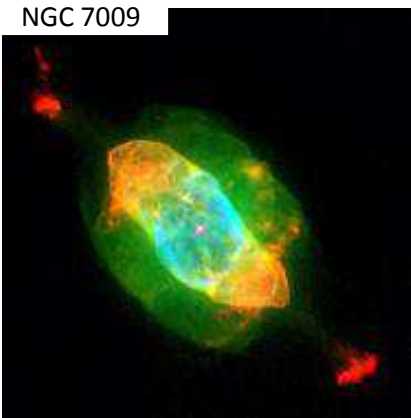
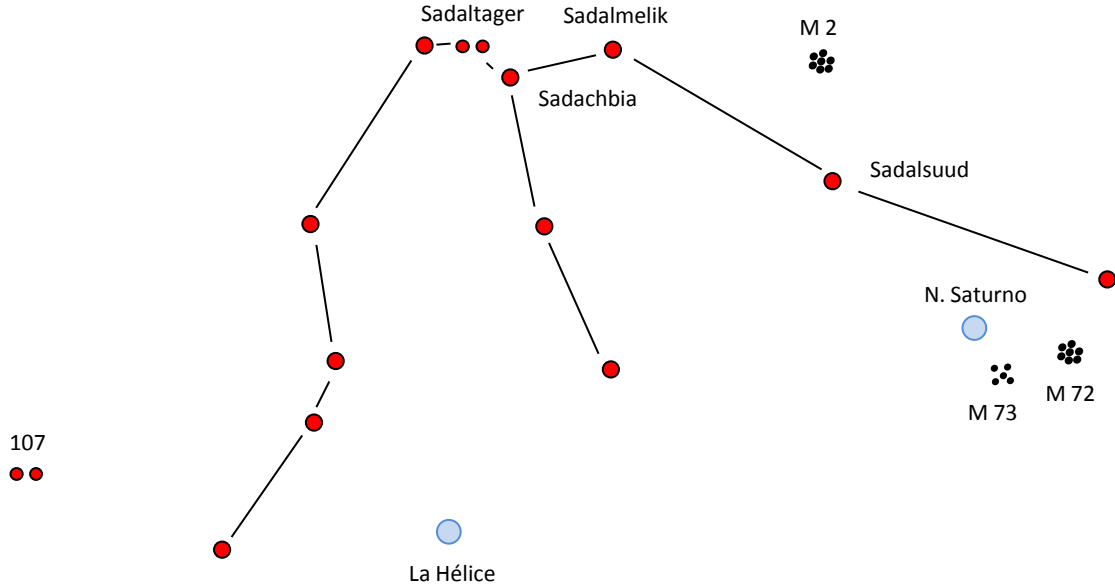
VULPECULA								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
Collinder 399		Asterismo	La percha	19h 25m	20° 11'	3,6	60'	
NGC 6853	M 27	Planetaria	Dumbell	19h 59m	22° 43'	7,4	8x6'	1.250
NGC 6885	C 37	Cúmulo abierto		20h 12m	26° 29'	5,7-8	7x18'	1.950



CAPRICORNIO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6907		Galaxia espiral b.		20h 25m	-24° 49'	11,1	3x3'	
NGC 7099	M 30	Cumulo globular		21h 40m	-23° 11'	7,7	12'	26.000



ACUARIO								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6981	M 72	Cúmulo globular		20h 53m	-12° 32'	9,3		58.000
NGC 6994	M 73	Cúmulo abierto		20h 59m	-12° 38'	9	3'	2.500
NGC 7009	C 55	Planetaria	Saturno	21h 04m	-11° 21'	12,8	60x40"	3.000
NGC 7089	M 2	Cúmulo globular		21h 33m	00° 49'	6,5	16'	37.000
NGC 7293	C 63	Planetaria	Hélice	21h 29m	-20° 50'	13,5	25'	680



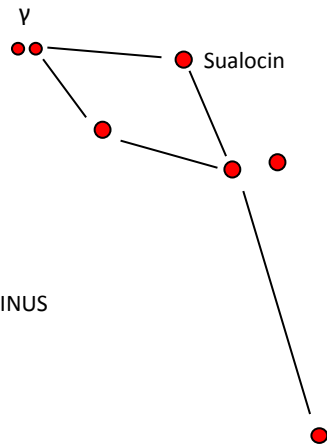
DELPHINUS - EQUULEUS

Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 6891		Planetaria		20h 15m	12° 42'	10,7	0,5'	
NGC 6905		Planetaria		20h 22m	20° 06'	10,9	1'	7.500
NGC 6934	C 47	Cumulo globular		20h 34m	7° 04'	8,9	7'	51.000
NGC 7006	C 42	Cumulo globular		21h 01m	16° 11'	10,6	6'	15.000



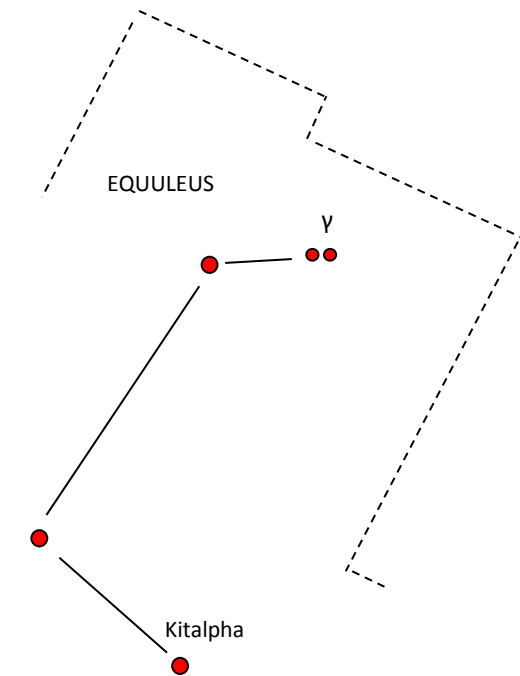
 NGC 7006

 NGC 6905

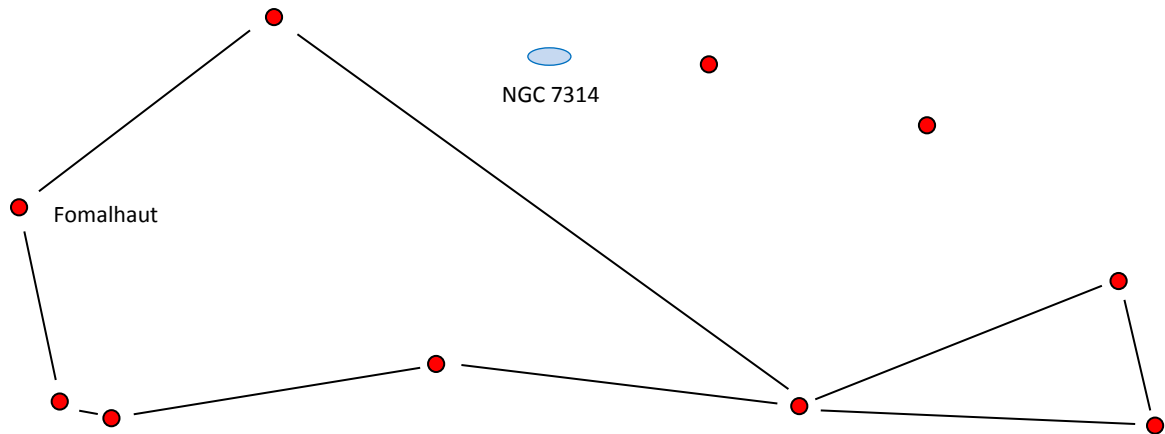


 NGC 6891

 NGC 6934



PISCIS AUSTRAL								
Catálogo		Tipo	Nombre	A.R.	Declinación	Magnitud	Tamaño	Distancia (a-l)
NGC 7314		Galaxia espiral		22h 36m	-23° 03'	11,9	4X2'	



PLANISFERIO



OBJETOS MESSIER

M	Constelación	Objeto	Pág.	M	Constelación	Objeto	Pág.
1	Tauro	Supernova	20	56	Lira	Cúmulo globular	48
2	Acuario	Cúmulo globular	51	57	Lira	Planetaria	48
3	Canes Venatici	Cúmulo globular	34	58	Virgo	Galaxia barrada	32
4	Escorpio	Cúmulo globular	39	59	Virgo	Galaxia elíptica	32
5	Serpens caput	Cúmulo globular	38	60	Virgo	Galaxia elíptica	32
6	Escorpio	Cúmulo abierto	39	61	Virgo	Galaxia espiral	32
7	Escorpio	Cúmulo abierto	39	62	Ofiuco	Cúmulo globular	40
8	Sagitario	Nebulosa emisión	44	63	Canes Venatici	Galaxia espiral	34
9	Ofiuco	Cúmulo globular	40	64	Coma Berenice	Galaxia espiral	35
10	Ofiuco	Cúmulo globular	40	65	Leo	Galaxia barrada	29
11	Scutum	Cúmulo abierto	40	66	Leo	Galaxia barrada	29
12	Ofiuco	Cúmulo globular	40	67	Cáncer	Cúmulo abierto	27
13	Hércules	Cúmulo globular	42	68	Hidra	Cúmulo globular	28
14	Ofiuco	Cúmulo globular	40	69	Sagitario	Cúmulo globular	44
15	Pegaso	Cúmulo globular	13	70	Sagitario	Cúmulo globular	44
16	Serpens	Nebulosa emisión	41	71	Sagitta	Cúmulo globular	43
17	Sagitario	Nebulosa emisión	44	72	Acuario	Cúmulo globular	51
18	Sagitario	Cúmulo abierto	44	73	Acuario	Cúmulo abierto	51
19	Ofiuco	Cúmulo globular	40	74	Piscis	Galaxia espiral	14
20	Sagitario	Nebulosa emisión	44	75	Sagitario	Cúmulo globular	44
21	Sagitario	Cúmulo abierto	44	76	Perseo	Planetaria	19
22	Sagitario	Cúmulo globular	44	77	Cetus	Galaxia barrada	16
23	Sagitario	Cúmulo abierto	44	78	Orión	Nebulosa difusa	22
24	Sagitario	Neb. y C. Abierto	44	79	Lepus	Cúmulo globular	22
25	Sagitario	Cúmulo abierto	44	80	Escorpio	Cúmulo globular	39
26	Scutum	Cúmulo abierto	40	81	Osa Mayor	Galaxia espiral	8
27	Vulpecula	Planetaria	48	82	Osa Mayor	Galaxia irregular	8
28	Sagitario	Cúmulo globular	44	83	Hidra	Galaxia	28
29	Cisne	Cúmulo abierto	46	84	Virgo	Galaxia lenticular	32
30	Capricornio	Cúmulo Globular	50	85	Coma Berenice	Galaxia lenticular	35
31	Andrómeda	Galaxia espiral	15	86	Virgo	Galaxia lenticular	32
32	Andrómeda	Galaxia elíptica	15	87	Virgo	Galaxia elíptica	32
33	Triángulo	Galaxia espiral	17	88	Coma Berenice	Galaxia espiral	35
34	Perseo	Cúmulo abierto	19	89	Virgo	Galaxia espiral	32
35	Géminis	Cúmulo abierto	25	90	Virgo	Galaxia barrada	32
36	Auriga	Cúmulo abierto	21	91	Coma Berenice	Galaxia espiral b.	35
37	Auriga	Cúmulo abierto	21	92	Hércules	Cúmulo globular	42
38	Auriga	Cúmulo abierto	21	93	Puppis	Cúmulo abierto	26
39	Cisne	Cúmulo abierto	46	94	Canes Venatici	Galaxia espiral	34
40	Osa Mayor	Doble óptica	8	95	Leo	Galaxia barrada	29
41	Can Mayor	Cúmulo abierto	26	96	Leo	Galaxia barrada	29
42	Orión	Nebulosa emisión	22	97	Osa Mayor	Planetaria	8
43	Orión	Nebulosa emisión	22	98	Coma Berenice	Galaxia espiral	35
44	Cáncer	Cúmulo abierto	27	99	Coma Berenice	Galaxia espiral	35
45	Tauro	Cúmulo abierto	20	100	Coma Berenice	Galaxia espiral	35
46	Puppis	Cúmulo abierto	26	101	Osa Mayor	Galaxia espiral	8
46	Puppis	Nebulosa emisión	26	102	Draco	Galaxia lenticular	9
47	Puppis	Cúmulo abierto	26	103	Casiopea	Cúmulo abierto	11
48	Hidra	Cúmulo abierto	28	104	Virgo	Galaxia lenticular	32
49	Virgo	Galaxia elíptica	32	105	Leo	Galaxia espiral	29
50	Monoceros	Cúmulo abierto	24	106	Canes Venatici	Galaxia espiral	34
51	Canes Venatici	Galaxia espiral	34	107	Ofiuco	Cúmulo globular	40
52	Casiopea	Cúmulo abierto	24	108	Osa Mayor	Galaxia espiral	8
53	Coma Berenice	Cúmulo globular	35	109	Osa Mayor	Galaxia espiral b.	8
54	Sagitario	Cúmulo globular	44	110	Andrómeda	Galaxia espiral	15
55	Sagitario	Cúmulo globular	44				

OBJETOS NGC

NGC	Constelación	Ojteto	Pág.	NGC	Constelación	Ojteto	Pág.
188	Cefeo	Cúmulo abierto	10	4449	Canes Venatici	Galaxia irregular	34
247	Cetus	Galaxia espiral	16	4526	Virgo	Galaxia lenticuar b.	32
253	Sculptor	Glaxia barrada	16	4536	Virgo	Galaxia espiral	32
404	Andrómeda	Galaxia lenticular	15	4565	Coma Beneice	Galaxia espiral	35
457	Casiopea	Asterismo	10	4567	Virgo	Galaxias espirales	32
663	Casiopea	Cúmulo abierto	10	4631	Cuervo	Planetaria	31
752	Andrómeda	Cúmulo abierto	15	4631	Canes Venatici	Galaxia espiral	34
772	Aries	Galaxia espiral	17	5248	Boyero	Galaxia barrada	36
869	Perseo	Cúmulo abierto	19	5466	Boyero	Cúmulo globular	36
884	Perseo	Cúmulo abierto	19	5676	Boyero	Galaxia espiral	36
891	Andrómeda	Galaxia espiral	15	5866	Dragón	Galaxia lenticular	9
925	Triángulo	Galaxia espiral	17	5897	Libra	Cúmulo globular	37
1232	Eridano	Galaxia espiral	18	6210	Hércules	Planetaria	42
1300	Eridano	Galaxia barrada	18	6217	Osa Menor	Galaxia espiral b.	7
1499	Perseo	Nebulosa emisión	19	6231	Escorpio	Cúmulo abierto	39
1502	Camelopardalis	Cúmulo abierto	12	6302	Escorpio	Planetaria bipolar	39
1514	Tauro	Planetaria	20	6503	Dragón	Galaxia espiral	9
1664	Auriga	Cúmulo abierto	21	6543	Dragón	Planetaria	9
1893	Auriga	Cúmulo abierto	21	6751	Águila	Planetaria	43
1973	Orión	Nebulosa reflexión	22	6781	Águila	Planetaria	43
2024	Orión	Nebulosa emisión	22	6790	Águila	Planetaria	43
2158	Géminis	Cúmulo abierto	25	6791	Cisne	Cúmulo abierto	46
2168	Géminis	Cúmulo abierto	25	6803	Águila	Planetaria	43
2217	Can Mayor	Galaxia barrada	26	6822	Sagitario	Galaxia irregular	44
2237	Monoceros	Planetaria	24	6826	Cisne	Planetaria	46
2261	Monoceros	Planetaria	24	6885	Vulpecula	Cúmulo abierto	49
2261	Géminis	Planetaria	25	6888	Cisne	Nebulosa emisión	46
2264	Monoceros	Nebulosa emisión	24	6891	Delphinus	Planetaria	52
2346	Monoceros	Planetaria	24	6905	Delphinus	Planetaria	52
2359	Can Mayor	Nebulosa emisión	26	6907	Capricornio	Galaxia espiral b.	50
2362	Can Mayor	Cúmulo abierto	26	6934	Delphinus	Cúmulo globular	52
2392	Géminis	Planetaria	25	6946	Cefeo	Galaxia espiral	10
2403	Camelopardalis	Galaxia espiral	12	6951	Cefeo	Galaxia espiral b.	10
2419	Lince	Cúmulo globular	8	6960	Cisne	Supernova	46
2420	Géminis	Cúmulo abierto	25	6992	Cisne	Supernova	46
2451	Puppis	Cúmulo abierto	26	6995	Cisne	Supernova	46
2506	Monoceros	Cúmulo abierto	24	7000	Cisne	Nebulosa emisión	46
2775	Cáncer	Galaxia espiral	27	7006	Delphinus	Cúmulo globular	52
2903	Leo	Galaxia barrada	29	7009	Acuario	Planetaria	51
2974	Sextante	Galaxia lenticular	30	7023	Cefeo	Nebulosa reflexión	10
3115	Sextante	Galaxia lenticular	30	7209	Lacerta	Cúmulo abierto	10
3169	Sextante	Galaxia espiral	30	7243	Lacerta	Cúmulo abierto	10
3242	Hidra	Planetaria	31	7293	Acuario	Planetaria	51
3511	Cráter	Galaxia espiral	30	7314	Piscis austral	Galaxia espiral	53
3628	Leo	Galaxia (tripleto)	29	7320	Pegaso	Galaxia espiral	13
4027	Cuervo	Galaxia barrada	31	7331	Pegaso	Galaxia espiral	13
4214	Canes Venatici	Galaxia irregular	34	7479	Pegaso	Galaxia barrada	13
4216	Virgo	Galaxia espiral	32	7635	Casiopea	Nebulosa emisión	10
4244	Canes Venatici	Galaxia espiral	34	7662	Andrómeda	Planetaria	15

OBJETOS IC

149	Auriga	Planetaria	21	434	Orión	Nebulosa Oscura	22
396	Cefeo	Nebulosa emisión	10	642	Camelopardalis	Galaxia espiral	12
405	Auriga	Nebulosa emisión	21	5067	Cisne	Nebulosa emisión	46
418	Lepus	Planetaria	22	5146	Cisne	Nebulosa C.abierto	46

ESTRELLAS CON NOMBRE PROPIO

Pág.	Estrella	Significado	Pág.	Estrella	Significado
7	OSA MENOR		17	ARIES	
	α Polar	Polo Norte celeste		α Hamal	Cordero
	β Kochab	La estrella del norte		β Sheratan	El signo
	γ Pherkad	Las dos crías		γ Mesarthim	1ª estrella de Aries (sánscrito)
8	OSA MAYOR		17	TRIÁNGULO	
	α Dubhe	La osa		α Mettallah	Triángulo
	β Merak	El lomo	18	ERIDANO	
	γ Phecda	Muslo		α Achenar	El fin del río
	δ Mefrez	La raíz de la cola		β Cursa	El cascabel
	ε Mizar - Alcor	El cinto - La olvidada		γ Zaurak	El barco
	ζ Alioth	El incierto		η Azha	El nido del avestruz (persa)
	η Alkaid	El jefe de las plañideras		θ Acamar	El fin del río
8	LINCE		19	PERSEO	
	38 Maculosa	Llena de manchas		α Mirfak	El codo
9	DRAGÓN			β Algol	El diablo
	α Thuban	La cabeza de la serpiente		ο Atik	El hombro de las Pléyades
	β Rastaban	Las madres camello	20	TAURO	
	γ Eltanin	Cabeza del dragón		α Aldebarán	El que sigue a las Pléyades
	ε Tyl			β El Nath	El extremo
	ζ Nodus I	Primer nudo		η Alcione	Esposa de Ceix, rey de Tesalia
	ι Edasich	Hiena macho	21	AURIGA	
	λ Giansar			α Capella	Pequeña cabra
	ν Kuma			β Menkalinan	Hombro del cochero
	ξ Grumium	¿Hocico del cerdo?	22	ORIÓN	
	π Nodus II	Segundo nudo		α Betelgeuse	El gigante
10	CEFEO			β Rigel	La pierna del gigante
	α Alderamin	Hombro derecho		γ Bellatrix	El conquistador
	β Alfirk	El rebaño		δ Mintaka	El cinturón
	γ Errai	El pastor		ε Alnilam	Sarta de perlas
	ε Phicares	El que prende fuego (fenicio)		ζ Alnitak	El cinto
	ζ Tsao	Auriga chino		λ Meissa	La mancha blanca
	ξ Alkurhah	La mancha blanca		χ Saiph	Espada del gigante
11	CASIOPEA		22	LEPUS	
	α Schedar	El busto, el pecho		α Arneb	La liebre
	β Caph	Palmera		β Nihal	Los camellos saciando su sed
	γ Ruchbah	La rodilla	24	MONOCEROS	
	γ Cih	Látigo (chino)		β Cerastes	Especie de víbora venenosa
	ε Segin	¿Thegulus (griego)?	24	CAN MENOR	
	η Achird	Faja		α Procyon	Perro
13	PEGASO			β Gomeisa	La que llora
	α Markab	Silla de montar	25	GÉMINIS	
	β Scheat	El hombro o brazo superior		α Cástor	Hermano mortal (Dioscuros)
	γ Algenib	El ala o flanco		β Pollux	Hermono inmortal (Dioscuros)
	δ Enif	La nariz		γ Alhena	La marca del camello
	ε Homam	El de alto pensamiento		δ Wasat	Enmedio
	ζ Matar	Suerte de la lluvia		ε Mebsuta	Garra de león
	θ Biham	La suerte de las dos bestias		ζ Mekbuda	Garra de león
14	PISCIS			η Propus	Pie delantero (griego)
	α Alrescha	La cuerda del pozo	26	CAN MAYOR	
15	ANDRÓMEDA			α Sirio	Centelleante
	α Alphertaz-Sirrah	La cabeza-El ombligo		β Mirzam	El heraldo
	β Mirach	Los lomos		ε Adhara	Las vírgenes
	γ Alamak			ζ Furud	Los solitarios
16	CETUS			η Aludra	Las vírgenes
	α Menkar	Nariz	26	PUPPIS	
	β Deneb Kaitos	La cola de la ballena		ζ Naos	Barco
	γ Kaffaljidhma	Parte de una mano		π Ahadi	Tener mucha promesa
	ο Mira	Maravillosa			

ESTRELLAS CON NOMBRE PROPIO

Pág.	Estrella	Significado	Pág.	Estrella	Significado
27	CÁNCER		39	ESCORPIO	
	α Acubens	Pinzas		λ Shaula	El aguijón
	γ Asellus Borealis	Asno al norte		μ Lesath	El aguijón
	δ Asellus Australis	Asno al sur		ν Jabbah	Corona en la frente
28	HIDRA		40	OFIUCO	
	α Alfard	La solitaria		α Ras Alhage	La cabeza del encantador
29	LEO			β Cebalrai	El perro del pastor
	α Regulus	Pequeño rey		η Sabik	El que precede
	β Denébola	La cola del león	42	HÉRCULES	
	γ Algieba	La melena del león		α Ras Algethi	La cabeza del arrodillado
	δ Zosma	Faja		β Korneforos	Portador del garrote (griego)
	ε Ras Elased Aus.	Sur de la cabeza del león		ζ Rutilculus	¿Color rojo-dorado?
	ζ Adhafera	El rizo	43	ÁGUILA	
	θ Coxa	Cadera		α Altair	El águila
	λ Alterf	La punta		β Alshain	El halcón peregrino
	μ Ras Elased Bor.	Norte de la cabeza del león		γ Tarazed	Origen persa
	ο Subra		44	SAGITARIO	
30	CRÁTER			γ Alnast	Punta de la flecha
	α Alkes	La copa		δ Kaus Meridional.	Parte media del arco
31	CUERVO			ε Kaus Australis	Parte sur del arco
	α Al Chiba	Tienda / Pico del cuervo		ζ Ascella	Axila
	β Algorab	El cuervo		λ Kaus Borealis	Parte norte del arco
	γ Gienah	El ala derecha del cuervo		σ Nunki	Dios de Mesopotamia
32	VIRGO		46	CISNE	
	α Spica	Espiga		α Deneb	La cola del cisne
	β Zavijava	Esquina del que ladra		β Albireo	Cerca del pico del ave
	γ Pórrima	Diosa romana del futuro		γ Sadr	El pecho
	δ Minelauva	Ladrar		δ Rukh	Los jinetes
	ε Vindemiatrix	El vendimiador		ε Gienah	Ala
	ζ Heze		48	LIRA	
	η Zaniah	El ángulo		α Vega	Cayendo
34	CANES VENATICI			β Sheliak	La tortuga
	α Cor Caroli	Corazón de Carlos		γ Sulafat	La tortuga
	β Chara	Querida		δ Steph	
35	COMA BERENICE		49	VULPECULA	
	α Diadema	Diadema		α Anser	Ganso
36	BOYERO		50	CAPRICORNIO	
	α Arturo	El guardián de la osa (griego)		α Algedi	La cabra
	β Nekkar	El que conduce a los bueyes		β Dabih	Matarife
	γ Seginus	Theguius (griego)		γ Nashira	El afortunado
	ε Izar	Velo		δ Deneb Algiedi	La cola de la cabra
	η Muphrid	Estrella solitaria del lancero	51	ACUARIO	
37	LIBRA			α Sadalmelik	Afortunado del rey
	α Zubenelgenubi	La garra del sur		β Sadalsuud	El más afortunado
	β Zubeneshchamali	La garra del norte		γ Sadachbia	Afortunada de las tiendas
	γ Zubenelakrab	La garra del escorpión		ζ Sadaltager	La suerte del mercader
38	CORONA BOREAL		52	DELPHINUS	
	α Gemma	Capullo		α Sualocin	Adaptación de Nicolaus
	β Nusakan	Las dos series	52	EQUULEUS	
38	SERPENS			α Kitapha	Caballito
	α Unukalhai	Cuello de la serpiente	53	PISCIS AUSTRAL	
	β Chow	Dinastía china		α Fomalhaut	Boca del pez
40	θ Alya	La serpiente			
39	ESCORPIO				
	α Antares	Antimarte			
	β Grafias	El cangrejo			
	γ Dschuba	Frente			
	θ Sarga	El escorpión (sumerio)			

ESTRELLAS DOBLES

Pág.	Constelación	Nombre		Color	Tipo	m	Distancia (UA)	Separación	Periodo (años)
7	Osa Menor	α óptica	Polar A Polar B	S. gigante amarilla Blanco amarilla	F7 Ib F3 V	1,97 8	430	18"	
8	Osa Mayor	ζ binaria	Mizar A Mizar B	Blanca Blanca	A2 V A57 V	2,2 4	78 78	12"	5.000
		óptica	Alcor	Blanca	A5 V	4	80	14'	
		α binaria	Dubhe A, B Dubhe C	Amarilla naranja Enana amarilla	K0 III F8	2 4,2	124	380"	44
		M 40 óptica	M 40 A M 40 B	Amarilla Blanco amarilla	G0 III F8	9,6 10,1		65"	
8	Lince	38 binaria	Maculosa A Maculosa B	Blanca Blanco amarilla	A3 V F4	3,9 6,1	122	2,5"	
		19 binaria	19 Lyncis A 19 Lyncis B	Blanca Blanca	B8 B9 V	5,8 6,7		15"	??
9	Dragón	ν binaria	Kuma A Kuma B	Blanca Blanca	A6 V A4 V	4,87 4,9	99	62"	39 días
		ψ doble d.	ψ Draconis 1 ψ Draconis 2	Blanco amarilla Gigante Blanca	F5 IV F2 III	4,6 5,6	75 940	30"	
		ε óptica	Tyl A Tyl B	Gigante amarilla Naranja	G8 III K5	4 6,9	145	3,2"	
10	Cefeo	γ binaria	Errai A Errai B	S. gigante naranja Enana roja	K1 IV M1 V	3,2	45		60
		δ binaria	δ Cephei A δ Cephei B	Cefeida	F5 IV A0	4,2 6,1	891	41"	
		ξ binaria	Alkurhah A Alkurhah B	Blanca Blanco amarilla	A3 F7	4,26 6,4	102	8"	811
11	Casiopea	σ binaria	σ Casiopeiae A σ Casiopeiae B	Blanco azulada Blanco azulada	B2 5III B	5 7,1		3,1" 34"	
		η binaria	Achird A Achird B	Enana amarilla Enana naranja	G2 V K7 V	3,46 7,51	19,4	13,3"	480
13	Pegaso	ξ óptica	Enif A Enif B	Naranja Azul	K2 Ib F8 V	2,5 8,7		144"	
14	Piscis	ψ óptica	ψ Piscium 1 ψ Piscium 2	Blanca	A3 V	5,5			
		ζ óptica	ζ Piscium A ζ Piscium B	Blanca Blanco amarilla	A7 IV F7 V	5,3 6,4		23"	
15	Andrómeda	γ binaria	Alamak A Alamak B	Gigante naranja	K3 II B8 V	2,9 5,1	350	10"	
16	Cetus	γ binaria	Kaffaljidhma A Kaffaljidhma B	Blanca Blanco amarilla	A3 V F3 V	3,5 6	70	2,5"	320
17	Aries	γ binaria	Mesarthim A Mesarthim B	Blanca Blanca	B9 V A1 V	4,5 4,5	204	7,4"	1.609 días
		λ	λ Arietis A λ Arietis B	Blanco amarilla Amarilla	F0 V G1 V	4,8 7,7	1480	37,4"	
		30 binaria	30 Arietis A 30 Arietis B	Blanco amarilla Blanco amarilla	F3 III F4 V	6,4 7,1		38"	
18	Eridano	θ óptica	Acamar A Acamar B	Blanca Blanca	A4 A1 V	3,2 4,1	161 161	8,6"	
		32 binaria	32 Eridanus A 32 Eridanus B	Amarilla Blanca	G A	4,8 6	345 345	348"	
20	Tauro	η binaria	Alción A Alción B	Blanco azulada Blanca	B7 A0	2,8 6,3	440	117"	
		κ óptica	κ 1 Tauri κ 2 Tauri	Blanca Blanca	A7 A7	4,2 5,3	153	344"	
		83	83 Tauri A 83 Tauri B	Blanco amarilla	F0 V	4,75 6,1		5"	
		92 óptica	92 Tauri A 92 Tauri B			4,7 5,1		444"	
21	Áuriga	θ binaria	θ Aurigae A θ Aurigae B	Blanca Amarilla	A0 P G2 V	2,6 7,2	173	4"	

ESTRELLAS DOBLES

Pág.	Constelación	Nombre		Color	Tipo	m	Distancia (UA)	Separación	Periodo (años)
22	Orión	óptica	Rígel A	S. gigante azul	B8 lab	0,18	2.500	9,5"	400
		β binaria	Rígel B1 Rígel B2	Blanca	B8 V	6,8		44"	
		λ binaria	Meissa A Meissa B	Gigante azul Blanco azulada	O8 III B0,5 V	3,5 5,5	1.100	4,5"	
		δ óptica	Mintaka A Mintaka B	Blanco azulada Blanca	O9 II B0 III	2,4 6,8	915	53"	
22	Lepus	γ binaria	γ Leporis A γ Leporis B	Enana amarilla Enana naranja	F6 V K2 V	3,65 6,3	29	65"	
		β binaria	Nihal A Nihal B	Gigante amarilla Blanca	G5 II A0	2,9 7,5		2,7"	
24	Monoceros	β binaria	Cerastes A Cerastes B	Blanco azulada Blanco azulada	B3 V B3 V	4,6 5		7,2"	14.000
		óptica	Cerastes C		B3 V	5,6		2,8"	
25	Géminis	α binaria	Cástor A Cástor B	Blanca Blanca	A1 V A2 V	1,9 2	51	5,2"	445
		38 binaria	38 Geminii A 38 Geminii B	Blanco amarilla Amarilla	F0 V G76 V	4,7 7,8		7"	< 3.00
26	Can Mayor	ε Cma binaria	Adhara A Adhara B	S. gigante azul Blanco amarilla	B2 Ib F8	1,5 7,5	405	7,9"	7.500
		η CM	Aludra A Aludra B	S. blanco azulada	B5 Ia	2,45 6,8	2.000	179"	
		145 óptica	145 Canis M. A 145 Canis M. B	Amarilla Azul claro	K3 Ib K0 V	4,8 5,8		26"	
		ζ óptica	Furud A Furud B	Blanco azulada Naranja	B2,5 V K0	3,2 7,7		174"	
26	Puppis	π binaria	Ahadi A Ahadi B	S. glgante naranja Blanca	K3 Ib B9 V	2,9 7,9	1.100	66"	700.000
		κ	κ Puppis A κ Puppis B	Blanca Blanco azulada	B9 V B5 IV	4,5 4,5		10,2"	
27	Cáncer	ζ doble-d.	Tegmine AB Tegmine C	Blanco amarilla Enana amarilla	F7 V G V	4,9 6	83,5	7,7"	1.115
		ι binaria	ι Cancri A ι Cancri B	Gigante amarilla Blanca	G8 I A3 V	4,1 6	298	30,1"	65000
28	Hidra	binaria	ε Hydrae A ε Hydrae B	Gigante amarilla S. gigante blanca	G5 III A5 IV	3,5 4,7	135	0,2"	15
			ε Hydrae C	Enana blanca	F5 V	6,6		4,5"	900
29	Leo	γ binaria	Algieba A Algieba B	Gigante naranja Gigante amarilla	K0 III G7 III	2,4 3,6	131	4,7"	410
		ζ óptica	Aldhafera 35 Leonis	Gigante amarilla	F0 III	3,45 6	260 100	5'	
		54 binaria	54 Leonis A 54 Leonis B	Blanca Blanca	A1 V A2 V	4,5 6,3	289	6,7"	
31	Cuervo	δ binaria	Algorab A Algorab B	Blanca Enana naranja	A0 V K V	3 8,5	650		9.600
32	Virgo	γ binaria	Porrina A Porrina B	Blanco amarilla Blanco amarilla	F0 V F0 V	3,5 3,5	38,6	2,6"	
34	Canes Venatici	α binaria	Cor Caroli A Cor Caroli B	Blanca Blanca	F0 V A0	2,85 5,9	110	19,3"	
35	Coma Berenice	35 binaria	35 Comae AB 35 Comae C	Blanca Blanca	G8 III F3 V	5,2 7,1		28"	
		24 binaria	24 Comae Ber. A 24 Comae Ber. B	Naranja Azul	K0 A3	5,2 6,7		20"	
36	Boyero	ε binaria	Izar A Izar B	Gigante naranja Blanca	K0 III A2 V	2,6 4,8	210	2,9"	1.000
		π binaria	π Bootis A π Bootis B	Blanca Blanca	B9 V A6 V	4,9 5,8	309	5,4"	
		κ binaria	Asellus Tertius A Asellus Tertius B	Blanco amarilla Blanca	F1 V A8 IV	6,5 4,5	840	13"	8.700

ESTRELLAS DOBLES

Pág.	Constelación	Nombre		Color	Tipo	m	Distancia (UA)	Separación	Periodo (años)
36	Boyero	ξ binaria	ξ Bootis A ξ Bootis B	Enana roja Enana naranja	G8 V K4 V	5,5 7,1	16 - 50	6"	152
37	Libra	α óptica	Zubenelgenubi A Zubenelgenubi B	Blanca Blanco amarilla	A3 V F4	2,7 5,2	77,2	231"	
38	Corona boreal	ζ óptica	ζ Coronae A ζ Coronae B	Gigante naranja	K0 III	5 5,9		6,4"	
39	Serpens caput	δ binaria	δ Serpentis A δ Serpentis B	Blanco amarilla Blanco amarilla	F0 IV F0 IV	4,17 5,16	210	4"	1.038
39	Scorpio	α binaria	Antares A Antares B	S. gigante roja Blanco azulada	M1.5 I B2.5	1 5,4	550	2,6"	
		ν 5 est.	Jabbah A Jabbah B	Blanco azulada Blanca	O7 A0	4,35 6	437	41"	2.500
		θ	Sargas A Sargas B	G. blanco amarilla	F1 II	2 5,35	270	6,5"	
		ξ binaria	Grafias AB Grafias C Grafias D Grafias E	Naranja Amarilla	K0 G1 V	4,9 5,2 4,3 7,3		0,76" 7,6" 11,5"	46
40	Ofiuco	70 binaria	70 Ophiuchi A 70 Ophiuchi B	Enana naranja Enana naranja	K0 V K4 V	4,2 6,1	16,6	6,4"	88
40	Serpens	θ binaria	Alya 1 Alya 2	Blanca Blanca	A5 V A5 V	4,6 4,9	900	22"	14.000
42	Hércules	α 5 est.	Ras Algethi A Ras Algethi B	S. gigante roja Gigante amarilla	M5 II G5 III	3,5 5,4	382	4,6"	3.000
		ρ binaria	ρ Herculis A ρ Herculis B	S. gigante blanca Blanca	B9.5 A0 V	4,5 5,4	402	4"	
		95 binaria	95 Herculis A 95 Herculis B	Gigante blanca Gigante amarilla	A5 III G8 III	4,8 5,2	470	6,4"	11.000
46	Cisne	β binaria	Albireo A Albireo B	amarilla Azul	K3 B9 V	3,2 4,7	385	35"	100
		δ triple	Rukh A Rukh B Rukh C	S. gigante Blanca Blanco amarilla Enana naranja	B9.5 IV F1 V K5 V	2,9 6,3	171	2,7"	780
		61 binaria	61 Cygni A 61 Cygni B	Enana naranja Enana naranja	K5 V K7 V	5,2 6	11,36	29"	659
		17 binaria	17 Cygni A 17 Cygni B	Amarilla Naranja	F7 V K6 V	5 9,3		26"	
48	Lira	ε doble doble	ε Lyrae 1 A ε Lyrae 1 B ε Lyrae 2 A ε Lyrae 2 B	Blanca Blanco amarilla Blanca Blanco amarilla	A3 V F0 V A6 V F7 V	4,7 6,2 5,1 5,5	140 160	2,3" 208" 2,3"	1.200 600
		δ óptica	Steph 1 Steph 2	Gigante azul Roja	B3 II M4 II	5,5 4,3	1.100 740		
		ζ binaria	ζ Lirae 1 ζ Lirae 2	Naranja Blanco amarilla	K5 F0 IV	4,4 5,7		44"	
49	Vulpecula	α óptica	Anser 8 Vulpeculae	Gigante roja Gigante naranja	M0 III K0 III	4,5 5,8	297 480	7'	
50	Capricornio	α óptica	Algiedi 1 Algiedi 2	Gigante amarilla S. gigante amarilla	A7 III F2 II	3,65 4,35	687 109	430"	
		β binaria	Dabih A Dabih B	Naranja Blanco azulada	K0 II B9 III	3 6	21.000	3'	700.000
51	Acuario	ζ binaria	Sadaltager A Sadaltager B	Blanco amarilla Blanco amarilla	F3 V F6 IV	4,35 4,5	118	2,1"	587
		107 binaria	107 Aquarii A 107 Aquarii B	Blanca Blanco amarilla	A9 IV F2 V	5,6 6,4		6,9"	12.000
52	Delphinus	γ binaria	γ Delphini A γ Delphini B	S. gigante naranja Blanco amarilla	K1 IV F7 V	5,3 4.35	103	9"	3.249
52	Equuleus	γ óptica	γ Equulei A γ Equulei B	Blanco amarilla Enana roja	A9p G9-K0	4,7 6	118	2"	



ApEA, la Asociación para la Enseñanza de la Astronomía, nació en 1995 para acoger a todas las personas que se dedican a la enseñanza de la Astronomía en centros educativos, planetarios, museos de la ciencia, agrupaciones de aficionados y clubes de estudiantes.

ApEA engloba a todos los interesados en la enseñanza de todos los niveles educativos reglados -desde la enseñanza primaria hasta la universitaria- así como los no reglados. También organiza reuniones de formación para sus socios y publica materiales de interés didáctico, como la presente colección.

Más información en www.a pea.es

