

V MARATON
MESSIER
VISUAL

II MARATON
MESSIER
FOTOGRAFICA

18-03-2023
OBSERVATORIO
ALTO DE LA VEGA
VEGA DEL CODORNO



EN UN LUGAR
DE TU VIDA

ASTROCUENCIA

Antonio Cabrerá
ME FECIT



Federación de Asociaciones
Astronómicas de España



Guía para el Maratón Messier

En el siguiente artículo más abajo se dan los consejos necesarios y un plan de ruta para poder llevar a cabo esta actividad de la forma más satisfactoria posible. (**Aconsejo imprimir el listado de objetos a observar** (el cual he modificado, con respecto al que se puede descargar en la web indicada) **y visitar la siguiente web, donde tenéis los mapas de los objetos para su fácil localización:** [Catálogo Messier \(catalogomessier.com\)](http://catalogomessier.com))

De todo el año, el mes donde hay oportunidad de divisar un mayor número de objetos Messier es el del solsticio de primavera: o sea **marzo**.

Ver todos los objetos es muy difícil de lograr, a no ser que se cuente con un buen sistema GoTo y una noche muy propicia, **pero el reto consiste en hacer búsquedas manuales**, teniendo como base la experiencia, unas buenas cartas estelares y una buena Guía del orden en que ver los objetos del Catálogo tratando así de encontrar el mayor número posible de objetos, este año la haremos de dos formas, **visual, y mediante fotografía**, con lo que se permitirán las monturas GO-TO, **el uso del láser**, se recomienda que sea el mínimo posible, si no se usa mejor.

Para llevar a cabo el reto, y como punto de apoyo es muy importante contar con los cielos más oscuros posibles pues nos ayudará en la labor de búsqueda y encuentro de cada objeto.

Aunque parece que la noche es larga, es muy importante tener todo el equipo bien preparado antes de anochecer pues en esta época del año la noche cae muy rápido y nos puede pillar desprevenidos.

El mejor momento del mes para tratar de hacer el Maratón Messier es el más cercano al equinoccio de primavera y que tenga luna nueva, este año las mejores noches, se dan el 18/03/2023 y el próximo 22/04/2023

Según como caiga en el año dicha fecha se podrán ver más o menos objetos pues muchos están al límite de visibilidad en el horizonte.



Durante los años 1758 al 1782, Charles Messier, astrónomo francés (1730 – 1817), compiló una lista de unos 100 objetos candidatos a cometas desde el observatorio que Joseph-Nicolás Delisle (astrónomo francés que desarrolló su labor entre los siglos XVII y XVIII) construyó en el pueblo francés de Cluny. Dicha lista de objetos comenzó a llamarse “Catálogo Messier”, sus objetos se designaron por una “M” en honor a Messier seguidos de un número y hoy día se considera con una colección de los objetos más bellos y brillantes que pueden observarse con telescopios de aficionados. La actual lista de objetos Messier se compone de un total de 110 objetos. La lista inicial de Charles Messier fue expandida por su colega Pierre Méchain (hasta completar una lista de 103 objetos). Los siete últimos (104 al 110) fueron añadidos posteriormente por otros astrónomos desvinculados de Charles Messier. (Fuente Wikipedia)

Primera Etapa – de 19:45 a 20:30

Número de objetos: 14; Tiempo: 45 minutos; Tiempo medio por objeto: 3,5 min

La primera etapa es complicada, no por la dificultad de sus objetos sino por la claridad que todavía queda del día. Es importante que en cuanto empiece a oscurecer comience el maratón para así ganar tiempo teniendo todo preparado con antelación.

Los primeros objetos serán muy difíciles de observar por la luminosidad todavía existente. Para tratar de paliarlo podemos utilizar la técnica de visión lateral, mirando de reojo en el ocular.

M77 y M74 son complicadas incluso en condiciones favorables.

Objeto	Tipo	AR	DE	Magnitud	Constelacion	Dificultad	Visto
M74	Galaxia	01h 36m 41.8s	15° 47' 01"	10,0	Piscis	Difícil	<input type="checkbox"/>
M77	Galaxia	2h 42m 40.7s	-00° 00' 48"	9,6	Cetus	Difícil	<input type="checkbox"/>
M33	Galaxia	01h 33m 50,9s	30° 39' 37"	6,3	Triangulum	Difícil	<input type="checkbox"/>
M31	Galaxia	00h 42m 7s	41° 16' 09"	3,4	Andromeda	Facil	<input type="checkbox"/>
M32	Galaxia	00h 42,7m	40° 52'	8,1	Andromeda	Difícil	<input type="checkbox"/>
M110	Galaxia	00h 40,4m	41° 41'	8,5	Andromeda	Difícil	<input type="checkbox"/>
M52	Cúmulo Abierto	23h 24.2m	61° 35'	7,0	Casiopea	Media	<input type="checkbox"/>
M103	Cúmulo Abierto	1h 33,2m	60° 42'	7,4	Casiopea	Media	<input type="checkbox"/>
M76	Nebulosa Planetaria	1h 42,4m	51° 34'	10,0	Perseus	Media	<input type="checkbox"/>
M34	Cúmulo Abierto	02h 42.1m	42° 47'	5,5	Perseus	Facil	<input type="checkbox"/>
M45	Cúmulo Abierto	03h 47,10m	24° 07' 32"	1,6	Tauro	Facil	<input type="checkbox"/>
M79	Cúmulo Globular	05h 24m 10.59s	-24° 31' 27.3"	8,6	Lepus	Media	<input type="checkbox"/>
M42	Nebulosa Difusa	05h 35m 17,3s	-05° 27'	4,0	Orion	Facil	<input type="checkbox"/>
M43	Nebulosa Difusa	5h 35,5m	-05° 15'	9,0	Orion	Facil	<input type="checkbox"/>

Segunda Etapa – de 20:30 a 21:30

Número de objetos: 14; Tiempo: 60 minutos; Tiempo medio por objeto: 4 min

La noche ya ha terminado de caer por lo que la búsqueda nos resultará algo más sencilla. En esta etapa encontraremos los objetos típicos del invierno. La gran mayoría de los objetos que encontraremos serán cúmulos abiertos, algunos de ellos difíciles de localizar.

Objeto	Tipo	AR	DE	Magnitud	Constelacion	Dificultad	Visto
M78	Nebulosa Emisión	05h 46.7m	00° 03'	8,3	Orion	Media	<input type="checkbox"/>
M41	Cúmulo Abierto	06h 46,0m	-20° 46'	4,5	Canis Mayor	Facil	<input type="checkbox"/>
M93	Cúmulo Abierto	07h 44.6m	-23° 52'	6,0	Puppis	Media	<input type="checkbox"/>
M47	Cúmulo Abierto	07h 36.6m	-14° 30'	4,2	Puppis	Media	<input type="checkbox"/>
M46	Cúmulo Abierto	07h 41.8m	-14° 49'	6,0	Puppis	Media	<input type="checkbox"/>
M50	Cúmulo Abierto	07h 03.2m	-08° 20'	5,9	Monoceros	Media	<input type="checkbox"/>
M1	Nebulosa	05h 34m 31,97s	22° 00' 52,1"	9,0	Tauro	Dificil	<input type="checkbox"/>
M35	Cúmulo Abierto	06h 08.9m	24° 21'	5,3	Geminis	Facil	<input type="checkbox"/>
M48	Cúmulo Abierto	08h 13.7m	-05° 48'	5,5	Hydra	Media	<input type="checkbox"/>
M44	Cúmulo Abierto	08h 40,1m	-19° 59'	3,7	Cancer	Facil	<input type="checkbox"/>
M67	Cúmulo Abierto	08h 51m 18s	11° 49' 0"	6,1	Cancer	Media	<input type="checkbox"/>
M37	Cúmulo Abierto	5h 52,4m	32°33'	6,0	Auriga	Facil	<input type="checkbox"/>
M36	Cúmulo Abierto	5h 36,1m	+34°8'	6,0	Auriga	Facil	<input type="checkbox"/>
M38	Cúmulo Abierto	5h 28m 42s	+35° 51' 18"	7,4	Auriga	Media	<input type="checkbox"/>

Guía para el Maratón Messier

Tercera Etapa – de 21:30 a 23:00

Número de objetos: 20; Tiempo: 90 minutos; Tiempo medio por objeto: 4,5 min

Comenzamos con las galaxias y los objetos de primavera.

Objeto	Tipo	AR	DE	Magnitud	Constelación	Dificultad	Visto
M95	Galaxia	10h 43m 57.7s	11° 42' 14"	11,4	Leo	Difícil	<input type="checkbox"/>
M96	Galaxia	10h 46m 45.7s	11° 49' 12"	10,1	Leo	Difícil	<input type="checkbox"/>
M105	Galaxia	10,0h 47,8m	12° 35'	9,3	Leo	Difícil	<input type="checkbox"/>
M65	Galaxia	11h 18m 55.9s	13° 05' 32"	10,3	Leo	Difícil	<input type="checkbox"/>
M66	Galaxia	11h 20m 15.0s	12° 59' 30"	9,7	Leo	Difícil	<input type="checkbox"/>
M81	Galaxia	09h 55,6m 32,9s	69° 4' 55"	6,9	Osa Mayor	Media	<input type="checkbox"/>
M82	Galaxia	9h 55,8m	69° 41'	8,4	Osa Mayor	Media	<input type="checkbox"/>
M97	Nebulosa Planetaria	11h 14,8m	55° 01'	9,9	Osa Mayor	Difícil	<input type="checkbox"/>
M108	Galaxia	11h 11,5m	55° 40'	10,0	Osa Mayor	Difícil	<input type="checkbox"/>
M109	Galaxia	11h 57,6m	53° 23'	9,8	Osa Mayor	Difícil	<input type="checkbox"/>
M40	Estrella Doble	12h 22m 12.5s	58° 4' 59"	8,4	Osa Mayor	Difícil	<input type="checkbox"/>
M106	Galaxia	12,0h 19,0m	47° 18'	8,4	Canes Venatici	Media	<input type="checkbox"/>
M94	Galaxia	12h 50m 53.1s	41° 07' 14"	9,0	Canes Venatici	Media	<input type="checkbox"/>
M51	Galaxia	13h 29,9m	47° 12'	8,4	Canes Venatici	Media	<input type="checkbox"/>
M63	Galaxia	13h 15,8m	42° 02'	8,4	Canes Venatici	Media	<input type="checkbox"/>
M101	Galaxia	14h 03m 12.6s	54° 20' 57"	8,3	Osa Mayor	Media	<input type="checkbox"/>
M102	Galaxia	15h 6m 5s	55°45'	10,5	Draco	Difícil	<input type="checkbox"/>
M3	Cúmulo Globular	13h 42m 10s	28° 23'	6,2	Canes Venatici	Media	<input type="checkbox"/>
M53	Cúmulo Globular	13h 12,9m	18° 10'	7,6	Coma Berenices	Media	<input type="checkbox"/>
M64	Galaxia	12h 56,7m	21° 41'	8,5	Coma Berenices	Media	<input type="checkbox"/>

[Catálogo Messier \(catalogomessier.com\)](http://catálogo.messier.com)

Guía para el Maratón Messier

Cuarta Etapa – de 23:00 a 24:00

Número de objetos: 19; Tiempo: 60 minutos; Tiempo medio por objeto: 3 min

Continuamos con objetos que en su mayoría son Galaxias, especialmente englobadas en Virgo y Coma Berenice.

Objeto	Tipo	AR	DE	Magnitud	Constelacion	Dificultad	Visto
M60	Galaxia	12h 43,7m	11° 33'	8,8	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M59	Galaxia	12h 42,0m	11° 39'	9,6	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M58	Galaxia	12,0h 37,7m	11° 49'	9,7	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M89	Galaxia	12h 35,7m	12° 33'	9,8	Virgo	Difícil	<input type="checkbox"/>
M90	Galaxia	12h 36m 49.8s	13° 09' 46"	10	Virgo	Difícil	<input type="checkbox"/>
M91	Galaxia	12h 35m 26.4s	14° 29' 47"	11	Coma Berenices	Difícil	<input type="checkbox"/>
M88	Galaxia	12h 32,1m	14° 26'	11	Coma Berenices	Difícil	<input type="checkbox"/>
M87	Galaxia	12h 30m 49,4s	12° 23' 28"	8,6	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M86	Galaxia	12h 26m 11.7s	12° 56' 46"	9,8	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M84	Galaxia	12h 25m 03.7s	12° 53' 13"	10,0	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M98	Galaxia	12h 13m 48.3s	14° 54' 01"	11,0	Coma Berenices	Media	<input type="checkbox"/>
M99	Galaxia	12h 18m 49.6s	14° 24' 59"	10,4	Coma Berenices	Media	<input type="checkbox"/>
M100	Galaxia	12h 22m 54.9s	15° 49' 21"	10,1	Coma Berenices	Media	<input type="checkbox"/>
M85	Galaxia	12h 25m 24.0s	18° 11' 28"	10,0	Coma Berenices	Media	<input type="checkbox"/>
M49	Galaxia	12h 29,8m	8° 0,0'	8,4	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M61	Galaxia	12h 21,9m	4° 28'	9,7	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M104	Galaxia	12,0h 40,0m	-11° 37'	8,0	Virgo	Media	<input type="checkbox"/>
M68	Cúmulo Globular	12h 39m 28.01	-26° 44' 34.9"	7,8	Hydra	Difícil	<input type="checkbox"/>
M83	Galaxia	13h 37,0m	-29° 52'	7,6	Hydra	Difícil	<input type="checkbox"/>

[Catálogo Messier \(catalogomessier.com\)](http://catálogo.messier.com)

Quinta Etapa – de 24:00 a 2:30

DESCANSO



Durante el descanso,

podemos observar algunos de los siguientes objetos, propuestos en el nuevo trabajo de Joanma Bullón, en su nuevo listado DOOD

Com 70 **	NGC 4864	Galaxia Eliptica	12h59.2m +27o59'	0.5' x0.3'	13.6	!Grupo galáctico ABELL 1656!
Com 71 *	NGC 4867	Galaxia Eliptica	12h59.3m +27o58'	0.6' x0.6'	14.5	!Grupo galáctico ABELL 1656!
Com 72 ***	1075 NGC 4865	Galaxia Eliptica	12h59.3m +28o05'	1.3' x0.7'	13.7	!Grupo galáctico ABELL 1656!
Vir 177 ****	1076 NGC 4856	Gal Esp. Barrada	12h59.3m -15o02'	3.1' x0.9'	10.7	
Com 73 *	NGC 4871	Galaxia Espiral	12h59.5m +27o57'	0.5' x0.3'	14.1	!Grupo galáctico ABELL 1656!
Vir 178 ****	1077 NGC 4866	Galaxia Espiral	12h59.5m +14o10'	5.5' x1.2'	11.2	
Com 74 *	NGC 4872	Gal. Esp Barrada	12h59.6m +27o57'	1.5' x1.5'	14.4	!Grupo galáctico ABELL 1656!
Com 75 *	NGC 4873	Galaxia Espiral	12h59.6m +27o59'	0.7' x0.5'	14.1	!Grupo galáctico ABELL 1656!
Com 77 ***	1078 NGC 4874	Galaxia Eliptica	12h59.6m +27o58'	2.4' x2.4'	11.7	Grupo galáctico ABELL 1656!
Mus 8 ****	C105 NGC 4833	Cumulo Globular	12h59.6m -70o53'	13.5'	8.4	►CALDWELL 105
Com 76 *	IC 3998	Galx Esp. Barrada	12h59.8m +27o58'	0.6' x0.4'	14.7	!Grupo galáctico ABELL 1656!
Com 78 *	NGC 4886	Galaxia Eliptica	13h00.0m +27o59'	0.7' x0.7'	13.9	!Pareja de NGC 4889 o C 35!
Com 79 ***	C35 NGC 4889	Galaxia Eliptica	13h00.1m +27o58'	2.8' x2.1'	11.5	►CALDWELL 35 = NGC 4884
Vir 180 ***	1079 NGC 4880	Galaxia Espiral	13h00.2m +12o29'	3.2' x2.5'	11.5	
Com 80 **	NGC 4898A	Galax. Eliptica	13h00.3m +27o57'	s/d	13.5	!Pareja de NGC 4889 o C 35!
Gen 67 ***	1080 NGC 4852	Cumulo Abierto	13h00.4m -59o37'	12.0'	9.2	
Vir 179 **	NGC 4877	Galaxia Espiral	13h00.4m -15o17'	1.9' x0.9'	12.4	
Vir 181 ***	1081 NGC 4900	Galaxia Espiral	13h00.6m +02o30'	2.2' x2.1'	11.8	
CVn 35 ***	1082 NGC 4914	Galaxia Eliptica	13h00.7m +37o19'	3.5' x2.1'	11.6	
Com 81 **	NGC 4911	Galaxia Espiral	13h00.9m +27o47'	1.2' x1.0'	12.8	
Vir 182 **	1083 NGC 4897	Galaxia Espiral	13h00.9m -13o27'	2.3' x2.2'	11.8	!NGC 4891 a 2' al NO!
Vir 183 **	NGC 4899	Galaxia Espiral	13h00.9m -13o57'	2.6' x1.4'	12.1	!Fotográfica!
Vir 184 ***	1084 NGC 4902	Galx. Esp. Barrada	13h01.0m -14o31'	2.5' x2.2'	10.9	
Vir 185 **	NGC 4904	Galx. Esp Barrada	13h01.0m -00o02'	2.2' x1.4'	12.0	

Sexta Etapa – de 02:30 a 04:30

Número de objetos: 33; Tiempo: 120 minutos; Tiempo medio por objeto: 3,5 min

En esta fase recorreremos un gran número distinto de constelaciones, principalmente de verano, lo que nos hará ir de un sitio para otro. Los objetos en su mayoría no revisten especial dificultad si bien es la etapa más larga y con más objetos lo que hará notarse el cansancio.

Objeto	Tipo	AR	DE	Magnitud	Constelacion	Dificultad	Visto
M5	Cúmulo Globular	15h 18,6m	02° 05'	5,6	Serpens	Media	<input type="checkbox"/>
M107	Cúmulo Abierto	16h 32,5m	-13° 03'	7,9	Ofiuco	Media	<input type="checkbox"/>
M12	Cúmulo Globular	16h 47,2m	-01° 57'	6,7	Scutum	Media	<input type="checkbox"/>
M10	Cúmulo Globular	16h 57,1m	-04° 06'	6,6	Ofiuco	Media	<input type="checkbox"/>
M14	Cúmulo Globular	17h 37,6m	-03° 15'	7,6	Ofiuco	Media	<input type="checkbox"/>
M9	Cúmulo Globular	17h 19,2m	-18° 31'	7,7	Ofiuco	Media	<input type="checkbox"/>
M13	Cúmulo Globular	16h 41,7m	36° 28'	5,8	Hercules	Facil	<input type="checkbox"/>
M92	Cúmulo Globular	17h 17m 07.27s	43° 08' 11.5"	6,3	Hercules	Media	<input type="checkbox"/>
M57	Nebulosa Planetaria	18h 53,6m	33° 02'	8,8	Lyra	Media	<input type="checkbox"/>
M56	Cúmulo Globular	19h 16m 35.50s	30° 11' 04.2"	8,3	Lyra	Difícil	<input type="checkbox"/>
M29	Cúmulo Abierto	20h 24m	+38° 32'	7,1	Cygnus	Media	<input type="checkbox"/>
M39	Cúmulo Abierto	21h 32,2m	48°29'	5,0	Cygnus	Media	<input type="checkbox"/>
M27	Nebulosa Planetaria	19h 59,6m	22° 43'	7,4	Vulpecula	Facil	<input type="checkbox"/>
M71	Cúmulo Globular	19h 53m 46.11s	18° 46' 42.3"	6,1	Sagita	Media	<input type="checkbox"/>
M4	Cúmulo Globular	16h 23,6m	-26° 32'	5,6	Scorpius	Facil	<input type="checkbox"/>
M80	Cúmulo Globular	16h 17,0m	-22°59'	7,9	Scorpius	Media	<input type="checkbox"/>
M19	Cúmulo Globular	17h 02.6m	-26° 16'	6,8	Ofiuco	Media	<input type="checkbox"/>
M62	Cúmulo Globular	17h 01,2m	-30° 07'	6,5	Ofiuco	Media	<input type="checkbox"/>
M6	Cúmulo Abierto	17h 40,1m	-32° 13'	5,3	Scorpius	Media	<input type="checkbox"/>
M7	Cúmulo Abierto	17h 53,9m	-34° 49'	4,1	Scorpius	Facil	<input type="checkbox"/>
M11	Cúmulo Abierto	18h 51,1m	-06° 16'	6,3	Scutum	Facil	<input type="checkbox"/>
M26	Cúmulo Abierto	18h 45.2m	-09° 24'	8,0	Scutum	Difícil	<input type="checkbox"/>
M16	Nebulosa Emisión	18h 18m 48s	-13° 47'	6,4	Serpens	Facil	<input type="checkbox"/>
M17	Nebulosa Emisión	18h 20m 26s	-16° 10' 36"	7,0	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M18	Cúmulo Abierto	18h 19.9m	-17° 08'	7,5	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M24	Cúmulo Abierto	18h 16m 9s	-18° 29'	4,6	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M25	Cúmulo Abierto	18h 31.6m	-19° 15'	6,5	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M23	Cúmulo Abierto	17h 57m 0s	-19° 1' 0"	6,9	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M21	Cúmulo Abierto	18h 04.6m	-22° 30'	6,5	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M20	Nebulosa Emisión	18h 02.7m	-23° 02'	9,0	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M8	Nebulosa Emision	18h 03m 8s	-24° 23' 12"	6,0	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M28	Cúmulo Globular	18h 24m 32,89s	-24° 52' 11,4"	6,8	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>
M22	Cúmulo Globular	18h 36m 18s	-23° 53' 58"	5,1	Sagitario	Facil	<input type="checkbox"/>

Séptima Etapa –04:30 a amanecer

Número de objetos: 10

Esta ya es la última etapa, el cansancio se hace presente. La claridad empieza a asomarse y dificulta el encuentro. M72 y M73 son difíciles de ver en el crepúsculo. M30 se nos presentará junto con el amanecer.

Objeto	Tipo	AR	DE	Magnitud	Constelacion	Dificultad	Visto
M69	Cúmulo Globular	18h 31m 23.23s	-32° 20' 52.7"	8,3	Sagitario	Difícil	<input type="checkbox"/>
M70	Cúmulo Globular	18h 43m 12.64s	-32° 17' 30,8"	9,0	Sagitario	Difícil	<input type="checkbox"/>
M54	Cúmulo Globular	18h 55.1m	-30° 29'	7,6	Sagitario	Difícil	<input type="checkbox"/>
M55	Cúmulo Globular	19h 39m 59s	-30° 57'43"	6,3	Sagitario	Difícil	<input type="checkbox"/>
M75	Cúmulo Globular	20h 06m 04.75s	-21° 55' 16.2"	9,2	Sagitario	Difícil	<input type="checkbox"/>
M15	Cúmulo Globular	21h 30m	12° 10'	6,2	Pegasus	Difícil	<input type="checkbox"/>
M2	Cúmulo Globular	21h 33m30s	-00° 49'00"	6,5	Aquarius	Difícil	<input type="checkbox"/>
M72	Cúmulo Globular	20h 53m 27.91s	-12° 32' 13.4"	10,0	Aquarius	Difícil	<input type="checkbox"/>
M73	Asterismo	20h 59,0m	-12°03'	9,0	Aquarius	Difícil	<input type="checkbox"/>
M30	Cúmulo Globular	21h 40m 22,03s	-23° 10' 44,6"	7,7	Capricornus	Difícil	<input type="checkbox"/>

[Catalogo Messier \(catalogomessier.com\)](http://catalogomessier.com)

Recordar, marcar los objetos observados, tanto de forma visual como fotográfica.
Y llevaros unos buenos mapas para localizar más fácilmente los objetos.

MUCHA SUERTE EN LA CAZA, Y A DISFRUTAR DE LA NOCHE.

