

# OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

## Mayo 2025

### Índice

1. Descripción general del cielo de mayo	2
2. Estrellas de referencia del mes	2
3. Cielo profundo	3
4. Estrellas dobles	5
5. Estrellas variables	6
6. La Luna	6
7. El Sistema Solar	6

---

Presentamos la reseña de observación con prismáticos de **mayo de 2025**. La recopilación de objetos celestes que se lista está principalmente indicada para observarse con prismáticos de 10×50. La observación es mejor y más cómoda si usamos una montura y un trípode. También podemos apoyarnos sobre el capó de un coche o ayudarnos de algún medio que nos proporcione estabilidad y así las imágenes no serán temblorosas. Los objetos que se comentan pueden verse desde una latitud media de 40° N y son asequibles a cualquier punto de la geografía española. Recomendamos la observación desde lugares oscuros y lejos de la contaminación lumínica de las grandes ciudades. No obstante, las estrellas, estrellas dobles, los planetas y la Luna pueden contemplarse desde entornos urbanos sin demasiada dificultad y evitando ponerse al lado de intensas fuentes luminosas, como focos y farolas. Constelaciones: Lynx, Ursa Major, Libra, Serpens y Hercules.

Si desea recibir mensualmente de manera gratuita esta reseña de observación escriba un correo a **jose.bosch.bailach@icloud.com**. El correo proporcionado se incorporará a una lista con fines únicamente de divulgación de esta reseña. Si en cualquier momento desea darse de baja, escriba un correo a la misma dirección poniendo en el asunto “Baja”.

---

## 1. Descripción general del cielo de mayo

- **Mirando al este.** La zona de la Vía Láctea desde Cygnus a Serpens empieza a salir, y Altair, la estrella más brillante de Aquila se ve baja, con la pequeña constelación de Sagitta arriba.
- **Mirando al sur.** Virgo, y su destacable estrella Spica pasa el meridiano. Arcturus en Boötes se halla en dirección sur.
- **Mirando al oeste.** Procyon en Canis Minor se encuentra ya baja y al igual que Gemini empieza a ocultarse.
- **Mirando al norte.** Cassiopeia y Perseus están a poca altura y se hallan debajo de la estrella polar.

## 2. Estrellas de referencia del mes

La altitud de las siguientes estrellas es para las 22:00 h del 15 de mayo, hora local. Como en un mes el cielo se mueve 2 horas, la posición será la misma el 1 de mayo a las 23:00 y el 30 de mayo a las 21:00. Son estrellas muy brillantes y conocerlas es muy útil ya que nos permite localizar las constelaciones y ser capaces de orientarnos con un planisferio. Al final de la reseña hay un sencillo mapa que nos ayudará a reconocer las constelaciones y estrellas más importantes del mes junto con los objetos de cielo profundo listados. Corresponde a las 00:00 h del 15 de mayo, hora local. Como en todas las cartas celestes el este está a la izquierda y el oeste a la derecha, ya que el cielo no está sobre nuestros pies, como la Tierra, sino arriba, por eso cambia el sentido de la orientación en los mapas. Este aspecto hay que tenerlo en cuenta para no confundirnos. Lo mejor es coger el mapa y mirar hacia el sur para tener un esquema general del cielo.

1. Arcturus ( $\alpha$  Boötis). Altitud  $62^\circ$  al sureste
2. Vega ( $\alpha$  Lyrae). Altitud  $34^\circ$  al noreste
3. Capella ( $\alpha$  Aurigae). Altitud  $13^\circ$  al noroeste
4. Antares ( $\alpha$  Scorpii). Altitud  $8^\circ$  al sureste
5. Spica ( $\alpha$  Virginis). Altitud  $33^\circ$  al sur

### 3. Cielo profundo

Por cielo profundo se entienden los cúmulos abiertos y globulares, las galaxias, nebulosas, nebulosas planetarias y los astros más allá del Sistema Solar. Damos una tabla con los más relevantes de este mes, junto con sus coordenadas, magnitud, constelación y número de página del *Pocket Sky Atlas* (PSA) que nos pueden servir para ayudar a su localización. Un planisferio siempre es de gran ayuda si no se está familiarizado todavía con el cielo. El lector puede usar en cualquier caso el atlas celeste que le sea de más utilidad.

<i>Objeto</i>	<i>Tipo</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Mag.</i>	<i>Constelación</i>	<i>PSA</i>
NGC 2683	Gal	08 52	+33 25	9,8	Lynx	22
NGC 2841	Gal	09 22	+50 59	9,2	Ursa Major	22, 33
La Pala	Ast	09 42	+53 20	10	Ursa Major	<b>67</b>
M81	Gal	09 56	+69 04	6,9	Ursa Major	31
M82	Gal	09 56	+69 41	8,4	Ursa Major	31
NGC 5897	CG	15 17	-21 01	8,5	Libra	46
M5	CG	15 19	+02 05	5,8	Serpens Caput	55, 57
M13	CG	16 42	+36 28	5,8	Hercules	52
M92	CG	17 17	+43 08	6,5	Hercules	52, 63

Abreviaturas: “Gal”, galaxia. “CA”, cúmulo abierto. “CG”, cúmulo globular. “Neb”, nebulosa. “NP”, nebulosa planetaria. “Ast”, asterismo. “RSN”, remanente de supernova.

#### Consejos para la observación

Los objetos de la tabla están ordenados por ascensiones rectas así que conviene observarlos por ese orden ya que los primeros serán los que antes se oculten, salvo las constelaciones circumpolares que siempre suelen ser bastante visibles.

Este mes de mayo todavía podemos disfrutar de las galaxias y traemos a colación un par de ellas que de normal no se suelen citar en los libros, y están al alcance de los 10×50. En Ursa Major tenemos NGC 2841, fácil de localizar porque entra en el mismo campo que  $\theta$  (theta) UMa, estrella de tercera magnitud y que forma parte de lo que serían las “garras” de la Osa Mayor. Su aspecto elongado no pasa desapercibido al movernos por la zona. No es un objeto ni espectacular ni destacado como lo son la M81 y M82, ya comentadas en otras reseñas, pero merece la pena echarle un vistazo. Incluimos al final un mapa de localización. En Ursa Major tenemos el curioso asterismo de “La Pala”, formado por once estrellas de las que tres parecen formar el mango. Lo incluimos en el mapa.

En la constelación del Lince tenemos otra galaxia débil, la NGC 2683. No está muy lejos de  $\alpha$  (alfa) Lyncis pero a mi me resultó más fácil partir de  $\iota$  Cancri (iota de Cancer,

famosa doble coloreada y apta para prismáticos), y ascender algo más de  $6^\circ$ . Lo que resulta bonito es ver la composición estelar que se ofrece a nuestra vista, con cuatro diminutas estrellas en el campo, que son las  $\sigma$  (sigma) Cancri,  $\sigma_1$ ,  $\sigma_2$ ,  $\sigma_3$  y  $\sigma_4$ , entre las magnitudes quinta y sexta. Hay aficionados que han sido capaces de ver la galaxia con  $8 \times 56$ . Desde lugares oscuros, visión lateral y  $10 \times 50$  se puede apreciar una sutil raya difusa de  $3'$  de longitud.

Los cúmulos globulares empiezan a hacer su aparición, y en el verano estarán en su esplendor. Ya tenemos algunas maravillas entre ellos, como el gran cúmulo de Hercules y el de Serpens Caput. Los cúmulos globulares son agrupaciones estelares con aspecto la mayoría de las veces esférica. Sus poblaciones estelares son de baja metalicidad, lo que en términos astrofísicos equivale a decir que son muy antiguos. Con el diagrama Hertzsprung-Russell podemos ver que la mayoría de sus componentes están fuera de la secuencia principal, son estrellas con mucho hidrógeno y en algunos casos su edad se ha estimado del orden de 12 000 millones de años, casi tan antiguas como el Universo. Los globulares son además objetos muy lejanos.

Con prismáticos los cúmulos globulares se asemejan a estrellas hinchadas o borrones difusos. No esperemos poder contabilizar estrellas en ellos. Empezamos nuestro periplo por la constelación de Libra, contigua a Virgo. En ella tenemos el exiguo globular NGC 5897. No es un objeto ni notable ni brillante, pero no pasa desapercibido al barrer la zona con binoculares. Su localización no es fácil porque Libra tampoco es una constelación con estrellas muy brillantes. Parecen configurar una suerte de triángulo. El cúmulo está cerca de la estrella  $\iota$  (iota) Librae.

Siguiendo en ascensiones rectas tenemos el magnífico cúmulo globular M5, perteneciente a la constelación de Serpens Caput (la cabeza de la serpiente). Encontrarlo cuesta a veces un poco porque se halla en una zona sin demasiadas referencias. Uno de los caminos es tomar la cabeza de Serpens Caput, formada por las estrellas  $\gamma$ ,  $\kappa$  y  $\beta$ , (gamma, kappa y beta) dirigirse desde esta última hacia  $\delta$  (delta) que se encuentra más baja, y prolongando más hacia abajo una distancia igual a la que hay entre  $\beta$  y  $\delta$ . M5 está al lado de una brillante estrella de la quinta magnitud y tiene el aspecto de una acumulación estelar. Siempre resulta notable con cualquier instrumento que usemos. Es uno de los grandes globulares, equiparable al M13 de Hercules que comentamos a continuación.

En el hemisferio norte no tenemos una gloria estelar como  $\omega$  (omega) Centauri, NGC 5139, pero casi. Hablamos del gran cúmulo globular de Hercules, M13, conocido por todos los aficionados. Su ubicación es fácil. Se encuentra en el cuadrilátero de estrellas de Hercules conocido por el sobrenombre de "Keystone", formado por las estrellas  $\pi$  (pi),  $\varepsilon$  (epsilon),  $\zeta$  (zeta) y  $\eta$  (eta). M13 lo encontramos en la línea que une  $\zeta$  con  $\eta$  y más cerca de esta última. Es el cúmulo globular más brillante del hemisferio norte y con  $10 \times 50$  es un objeto de cielo profundo sobresaliente. Algunos aficionados dicen haberlo visto a simple vista pero el autor de esta reseña nunca lo ha conseguido. Damos un mapa adicional.

Dentro de esta constelación tenemos otro globular bastante más humilde, por tamaño y brillo, el M92. Viene a formar un triángulo casi equilátero con  $\pi$  y  $\eta$  Herculis. Se nota sobre todo que es un globular con un brillo muy concentrado y es de los más antiguos.

## 4. Estrellas dobles

Unos binoculares de 10 aumentos pueden llegar a desdoblar estrellas separadas unos 30 segundos de arco, lo cual conforma una imagen muy bella. Destacamos las siguientes.

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Separación"</i>	<i>Magnitudes</i>
STF 2007	Ser. Caput	16 06	+13 19	32	6,9–8,4
$\nu_1\nu_2$	CrB	16 22	+33 48	6'	5,4–5,6
37	Her	16 40	+04 13	69	5,8–7,0
16+17	Dra	16 36	+52 55	90	5,4–5,5
$\nu$	Dra	17 32	+55 10	62	4,9–4,9
$\psi$	Dra	17 41	+72 00	30	4,6–5,6
STF 2277	Hercules	18 03	+48 28	27	6,2–8,9

La constelación de Serpens Caput se halla al este de Virgo y Boötes, entre la Corona Borealis y Libra. Esta constelación está partida en dos, la cabeza (Caput) y la cola (Cauda). Entre ellas se encuentra Ophiuchus, el portador de las serpientes. La doble STF 2007 está ligeramente al este de la cabeza de Serpens, formada por las estrellas  $\gamma$ ,  $\beta$  y  $\kappa$ . No es fácil, pues es un par muy junto y con diferencia de brillo. Notable es la doble  $\nu_1\nu_2$  (nu) en la Corona Boreal, con sus 6 minutos de separación, que es más una coincidencia de dos estrellas de casi igual brillo. Más fácil resulta 37 de Hercules por su mayor separación. La doble de Hercules, STF 2277, es el desafío del mes. Está al lado de la cabeza de Draco, conocido también como el asterismo *Lozenge*. Más fácil con 15×70.

El aficionado a observar dobles tiene mucho donde escoger y disfrutar en la constelación de Draco. 16 y 17 del Dragón es un par muy cómodo y de brillos casi iguales. Nu ( $\nu$ ) Draconis es una doble espectacular. Dos luminarias de idéntico brillo que se separan muy nítidamente con 10 aumentos. Es la estrella menos brillante de la cabeza de Draco. Otro desafío, al límite de la resolución es  $\psi$  (psi) Draconis con sus 30 segundos de separación.

## 5. Estrellas variables

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Periodo (días)</i>	<i>Magnitudes</i>
TX UMa	Ursa Major	10 45	+45 33	3,06	7,1–8,8
RY UMa	Ursa Major	12 20	+61 18	Irregular	6,7–8,3

En Ursa Major tenemos un par de variables al alcance de los prismáticos. TX UMa es una binaria eclipsante, tipo Algol, con una variación superior a una magnitud en un intervalo de 3 días. RY UMa es una variable irregular. Las observaciones registradas en la AAVSO parecen indicar no obstante que su periodo es de unos 200 días.

## 6. La Luna

Cuarto creciente	4 mayo
Luna llena	12 mayo
Cuarto menguante	20 mayo
Luna nueva	27 mayo

## 7. El Sistema Solar

**Mercurio** El planeta más cercano al Sol aumenta su brillo desde la magnitud 0,0 a la  $-1,2$  el día 21. Se verá cada vez más alto en el cielo matutino y y hacia el este. Dejamos un mapa de localización.

**Venus** Destacará mucho al alba y estará relativamente bajo para los observadores del hemisferio norte. Se hallará a  $4^\circ$  al sur de la Luna el día 24.

**Marte** El planeta rojo empieza a disminuir su brillo y sigue siendo visible al atardecer. En mayo atraviesa Cancer para entrar en la constelación de Leo. Estará a  $2^\circ$  al sur de la Luna el día 3.

**Júpiter** Irá perdiendo brillo en el crepúsculo vespertino y su elongación respecto al Sol pasa de  $40^\circ$  a  $17^\circ$  a final de mes, lo que dificultará su visión a final de mes. El 28 se situará a  $5^\circ$  al sur de la Luna.

### $\eta$ -Acuáridas

Este mes tenemos una lluvia de estrellas de fugaces, las “ $\eta$ -Acuáridas (eta-Acuáridas)”. Tienen el radiante en las coordenadas:  $AR = 22\text{h } 30\text{m}$ ,  $\delta = -2^\circ$ , es decir en la constelación de Aquarius, cerca de una de las estrellas que forman el asterismo de la “Jarra de agua”. El máximo será el 5 de mayo a las 5:21 TU. Aquarius sale bastante tarde

y de madrugada. La tasa horaria cenital es de 40 meteoros/hora. Los meteoros de las  $\eta$ -Acuáridas se deben al cometa Halley. Recordemos también que las estrellas fugaces se ven mejor de madrugada y hacia el este, en el sentido en el que la Tierra se mueve en el espacio.

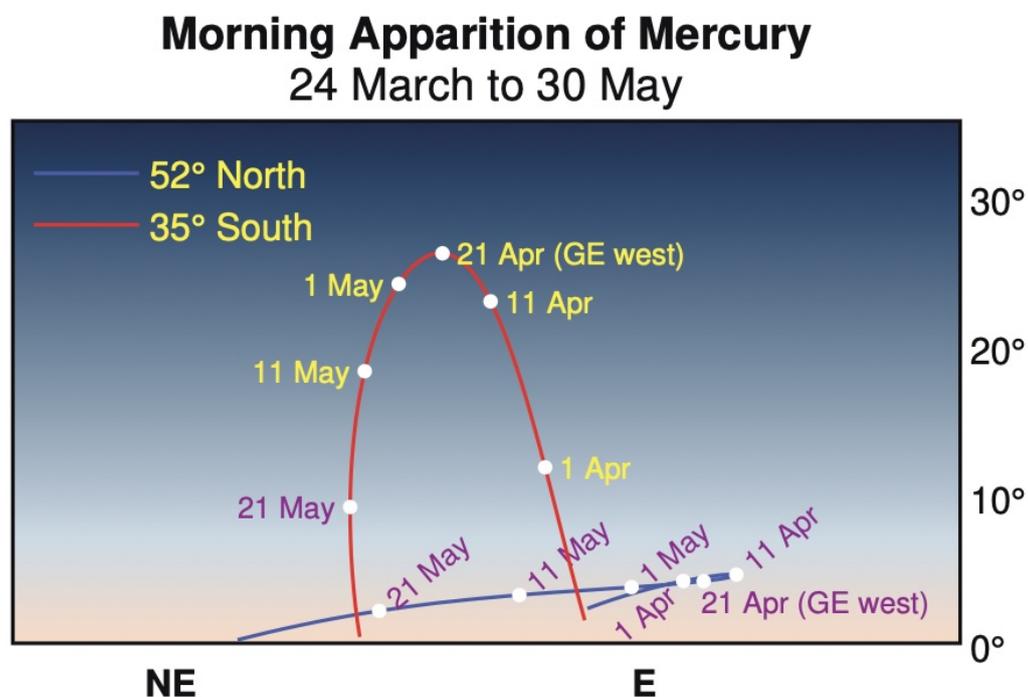
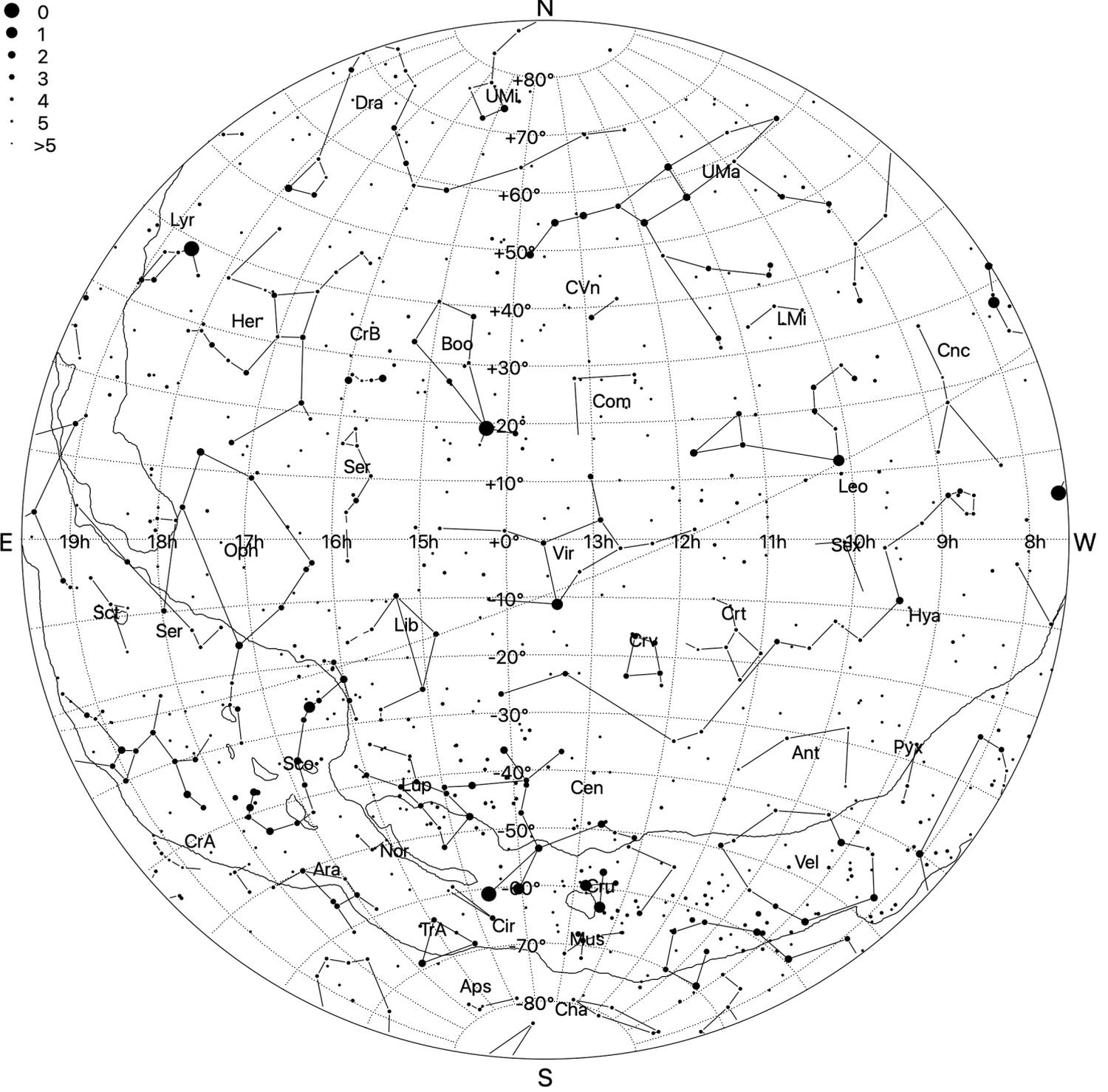


Figura 1: Posiciones de Mercurio al amanecer en el mes de mayo

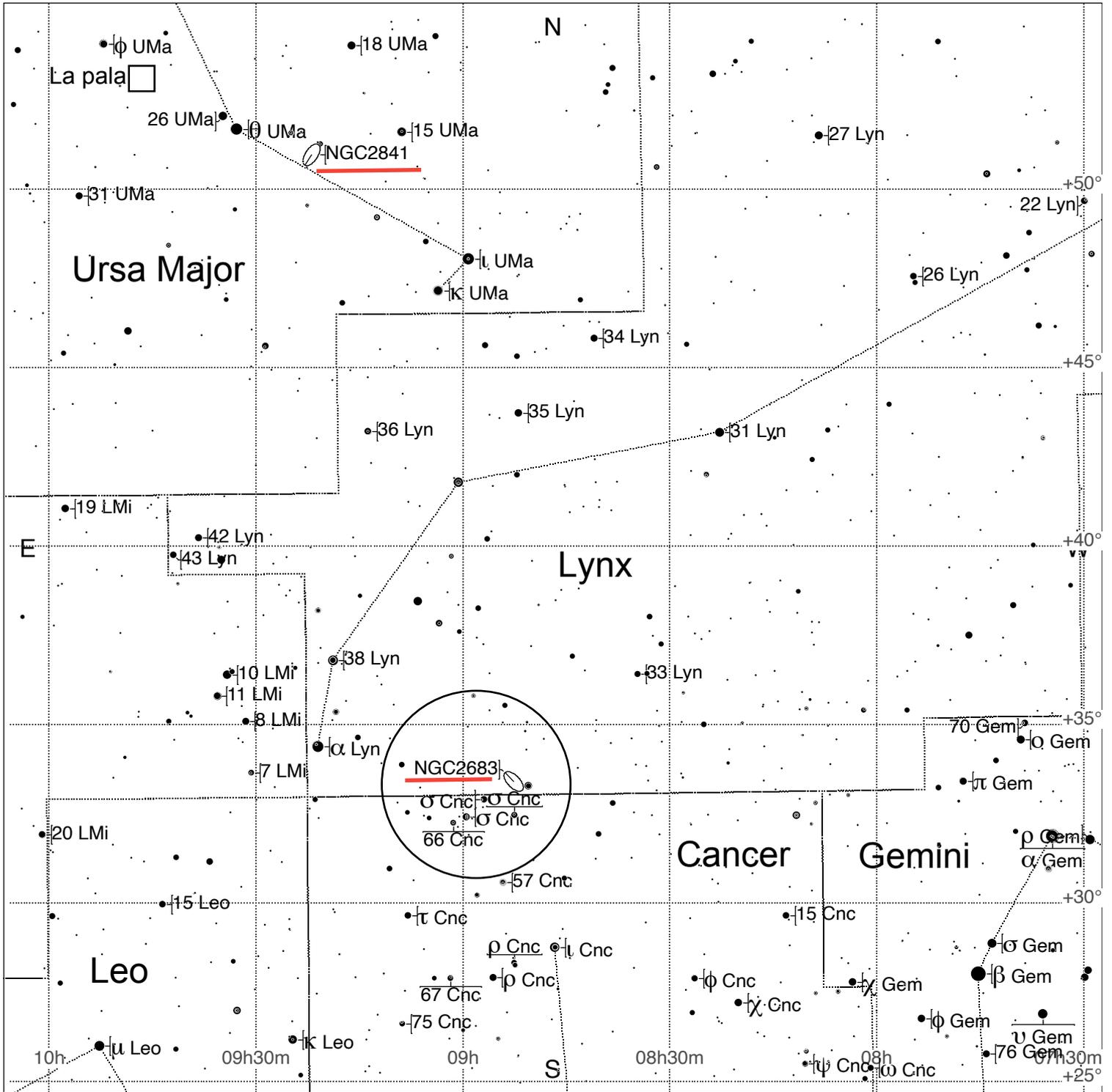
Durante el mes de abril se habló del cometa **C/2025 F2** (Swan). Según los datos del MPC (Minor Planet Center) su magnitud visual se encuentra entre la 6,4 el 30 de abril y la 7,3 el 9 de mayo. Lamentablemente está muy bajo y el día 30 de abril estará al noroeste, durante el crepúsculo vespertino, lo que impide visualizarlo correctamente. En días sucesivos igual podría verse al amanecer, pero el resplandor del Sol continuará impidiendo su visualización. La página de Pepe Chambó sobre cometografía es una buena referencias si deseamos consultar sus efemérides, al igual que la del MPC.

<https://cometografia.es/>

<https://minorplanetcenter.net/iau/MPEph/MPEph.html>



# Carta de localización de NGC 2841, NGC 2683 y La pala

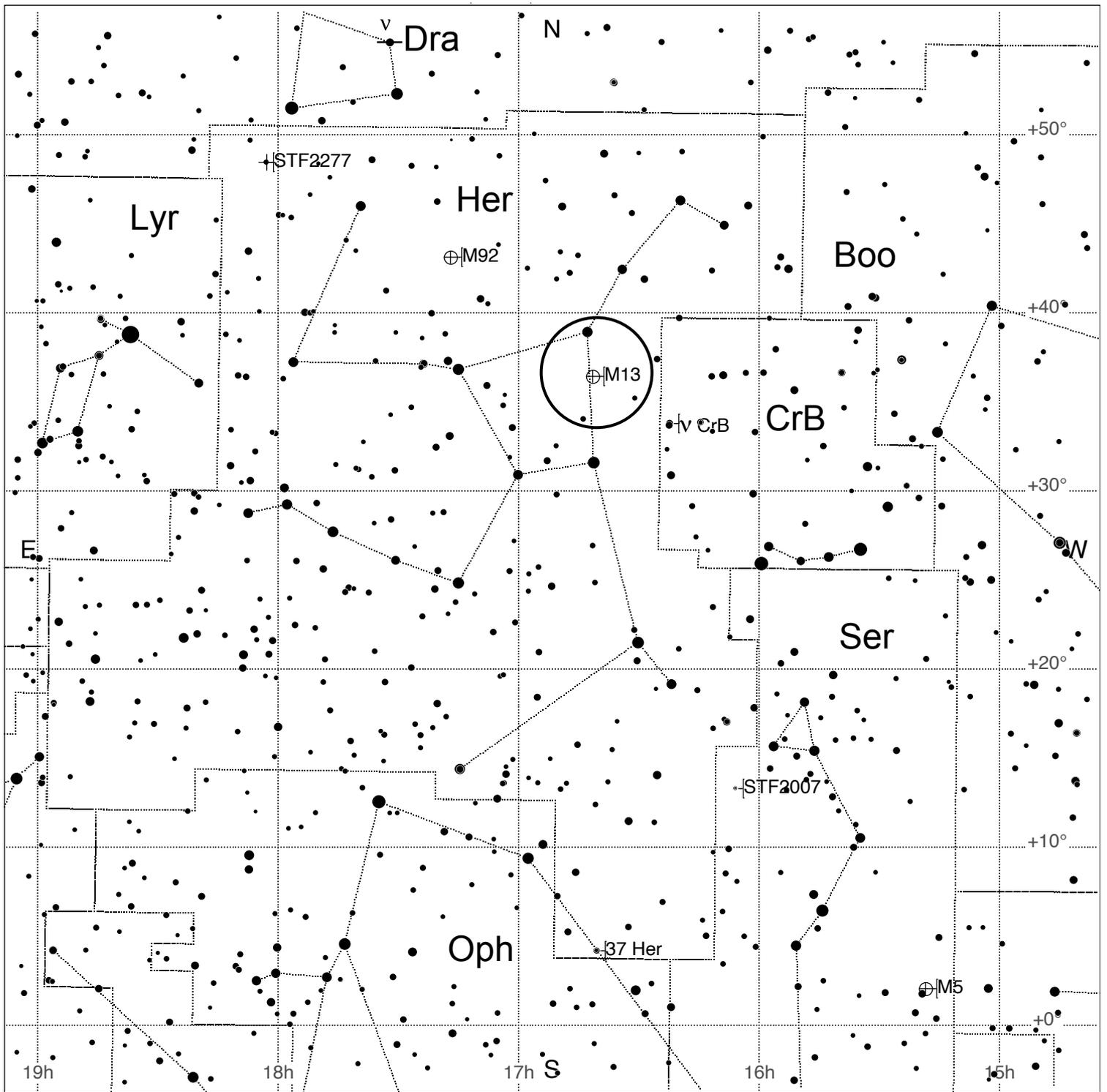


● ● ● Stars	⊖ Galaxies	⊕ Globular Clusters
● ● ● Multiple Stars	○ Open Clusters	⊖ Nebulae
● ● ● Variable Stars	○ Planetary Nebulae	□ Other
☾ Comet	● Minor planet	

Magnitude Limits: Stars 10,5, DSOs 17,7

Star Magnitudes: ● 0 ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 >7

# Detalle de Hercules, Corona Boreal y Serpens



● ● ● Stars	☉ Galaxies	⊕ Globular Clusters
● ● ● Multiple Stars	○ Open Clusters	○ Nebulae
● ● ● Variable Stars	○ Planetary Nebulae	□ Other
☄ Comet	♁ Minor planet	

Magnitude Limits: Stars 7,5, DSOs -2,0

Star Magnitudes: ● 0 ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 >7



© 2025 José Bosch Bailach. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

<https://www.uv.es/jbosch/binoculars>

---