

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

Septiembre 2026

Índice

1. Descripción general del cielo de septiembre	2
2. Estrellas de referencia del mes	2
3. Cielo profundo	3
4. Estrellas dobles	4
5. Estrellas variables	5
6. La Luna y los planetas	6
7. Cometa 10P/Tempel	6

Presentamos la reseña de observación con prismáticos de **septiembre de 2026**. 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. En septiembre podemos ver Andromeda, Aquarius, Triangulum y Pegasus, entre otras.

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 septiembre

- **Mirando al este.** Taurus y Perseus empiezan a elevarse por el horizonte.
- **Mirando al sur.** Aquarius está en el meridiano, con Sculptor y Piscis Austrinus debajo y cerca del horizonte.
- **Mirando al oeste.** Boötes está desapareciendo por el horizonte, al igual que Ophiuchus y Hercules.
- **Mirando al norte.** Ursa Major está muy baja, con Cepheus y Cassiopeia muy altas.

2. Estrellas de referencia del mes

La altitud de las siguientes estrellas es para las 22:00 h del 15 de septiembre, hora local. Como en un mes el cielo se mueve 2 horas, la posición será la misma el 1 de septiembre a las 23:00 y el 30 de septiembre 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 damos un sencillo mapa que nos ayudará a reconocer las constelaciones y estrellas más importantes del mes junto con los objetos de cielo profundo del mes. Corresponde a las 00:00 h del 15 de septiembre, 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. Vega, (α Lyrae). Altura 55° suroeste
2. Mirfak, (α Persei). Altura 31° noreste
3. Formalhaut, (α Piscis Austrini). Altura 18° sur
4. Capella, (α Aurigae). Altura 14° este
5. Altair, (α Aquilae). Altura 50° suroeste

3. Cielo profundo

Por cielo profundo se entienden los cúmulos abiertos y globulares, las galaxias, nebulosas y nebulosas planetarias. Damos una tabla con las 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 7009	NP	21 04	−11 22	8,0	Aqr	77
M15	CG	21 30	+12 10	6,3	Peg	75
M2	CG	21 34	−00 49	6,6	Aqr	75
NGC 7293	NP	22 30	−20 50	6,3	Aqr	76
M31	Gal	00 43	+41 16	3,5	And	3
M33	Gal	01 34	+30 39	5,7	Tri	2/3
NGC 752	CA	01 58	+37 41	5,7	And	2
NGC 891	Gal	02 22	+42 21	10,8	And	2

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 relativamente visibles a lo largo de la noche.

Para muchos astrónomos el otoño es una época un poco sosa, principalmente porque no hay muchos objetos destacables en el cielo. Las maravillas del verano se alejan ya y las del invierno aún no han llegado, con lo que el otoño resulta un área del cielo algo baldía. Esta afirmación tampoco es del todo cierta. Cygnus y Lyra todavía son bien visibles. El gran cuadrado de Pegasus, Andromeda y sobre todo Perseus y Cassiopeia empiezan a ascender y es buen momento para descubrir los tesoros de estas constelaciones, además Aquarius se halla en una posición óptima.

Empezamos nuestro recorrido por Aquarius, una extensa constelación que se halla al sur y en el meridiano sobre la medianoche. De esta constelación merece destacarse el asterismo denominado “La jarra de agua”. Son cuatro estrellas, π (pi), ζ (zeta), η (eta) y γ (gamma) Aquarii. El cúmulo globular M2 es muy conspicuo y forma casi un triángu-

lo rectángulo con α y β Aquarii, hacia el oeste de la jarra de agua. Hay otro cúmulo globular, el M72, pero tan exiguo y poco brillante que solo es apto para telescopios. La nebulosa planetaria NGC 7009, conocida como nebulosa Saturno, bien merece un intento. Con 20×65 llega a distinguirse perfectamente su aspecto no estelar. Su tamaño angular es de $41''\times 35''$ y su brillo superficial ayuda a localizarla. Ahora bien, sí tenemos una espectacular nebulosa planetaria, la NGC 7293, conocida también como “La hélice”. Su tamaño angular es la mitad de la Luna, 16 minutos de arco. Siempre se ha dicho que es un objeto difícil de localizar porque se encuentra en medio un poco de la nada, sin estrellas de referencia que sirvan de ayuda. Tiene el brillo muy repartido por lo que es un objeto débil y hace falta visión lateral para apreciarlo. A medio camino entre Formalhaut (α Piscis Austrini) y ι (iota) Aquarii la encontramos. Con todo, nunca pasa desapercibida al barrer el área con prismáticos.

En cuanto a galaxias tenemos por una parte M33, la del triángulo. Es un objeto inmenso y de brillo superficial muy repartido, por lo que conviene estar un buen rato con los ojos frente a los oculares. Está cerca de α Trianguli. Y hablando de galaxias no podíamos dejar de citar a M31, la gran galaxia en Andromeda. Es un objeto inmenso, en uno de sus ejes es unas 5 veces el tamaño angular de la Luna, aunque su visión siempre resulta algo decepcionante ya que es muy difusa. En octubre, cuando está en el cenit, quizá sea el mejor momento para apreciar su tamaño. Es una galaxia importante ya que Edwin Hubble fue capaz de estimar su distancia mediante el estudio de las variables cefeidas. De ello concluyó que era una galaxia. En un principio se pensaba que M31 era una nebulosa y en algunos libros antiguos aún la citan como tal. Más tarde Hubble descubrió que habían muchísimas más galaxias lo que le permitió enunciar su teoría de la expansión del Universo. NGC 752 es un bonito abierto para prismáticos coronado por la doble 56 Andromedae. Lo descubrió Caroline Herschel. Al lado de Enif (ϵ Pegasi) tenemos M15, cúmulo globular que aparece muy concentrado. A partir de 20 aumentos se pueden contabilizar las estrellas.

Para acabar tenemos la galaxia NGC 891, que se ve de canto. Posee un carril oscuro de polvo que la atraviesa, rasgo solo al alcance del telescopio. Es visible con binoculares a partir de 15×70 , y aunque es débil, posee un alto brillo superficial. Se halla cerca de γ Andromedae (Almach), lo que facilita su localización.

4. Estrellas dobles

Unos binoculares pueden llegar a desdoblar estrellas que se encuentren 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>
ε	Pegasus	21 44	+09 53	144	2,4–8,4
104	Aquarius	23 41	−17 49	120	4,9–8,6
56	Andromeda	01 56	+37 15	201	5,8–6,1
15	Triangulum	02 36	+34 41	142	5,6–6,8

ε Pegasi, conocida también como Enif es fácil de localizar en uno de los extremos de Pegasus y se usa como referencia para localizar M15, como ya se ha comentado. La componente más brillante es de color dorado. 104 Aquarii se separa con facilidad aunque puede costar algo por la acusada diferencia de brillo. 56 And está al lado del cúmulo abierto NGC 752, como ya se ha dicho. En la constelación del Triángulo, 15 Trianguli es sencilla, la principal amarilla y la secundaria azulada.

5. Estrellas variables

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Periodo (días)</i>	<i>Magnitudes</i>
R	Triangulum	02 37	+34 15	267	5,4–12,6
β (Algol)	Perseus	03 08	+40 57	2,86	2,9–3,3
R	Aquarius	23 43	−15 17	387	5,2–12,4

En Triangulum y Aquarius tenemos dos variables de largo periodo, R Trianguli y R Aquarii respectivamente. R del Triángulo es fácil de localizar porque está al lado de la doble 15 Trianguli. R Aquarii cuesta de encontrar pues se halla en medio de un campo sin referencias. En su máximo está al alcance de los prismáticos. Es una variable tipo Mira, con la clasificación de estrella simbiótica¹. Algol (β Persei), la estrella del diablo, da nombre a toda una familia, las variables eclipsantes. Son dos estrellas que orbitan una respecto de la otra, eclipsando sus brillos cada 2,8 días. Con binoculares podemos seguir sus variaciones sin problemas.

¹Estrella simbiótica se refiere a un tipo especial de sistema binario, conocido también con el nombre de “variable cataclísmica”. Una de las componentes es una enana blanca y la otra una enana roja. La enana blanca está asimilando la masa de la enana roja, formando un disco de acreción a su alrededor, envuelto a veces de cierta nebulosidad o viento estelar.

6. La Luna y los planetas

Cuarto menguante	4 septiembre
Luna nueva	11 septiembre
Cuarto creciente	18 septiembre
Luna llena	26 septiembre

Venus es visible en el crepúsculo vespertino. Se encuentra en Virgo y cerca de la estrella Spica. Durante todo el mes brillará con magnitud -4.5 y cada día estará más cercano al horizonte oeste.

Marte aparece de madrugada y al amanecer con magnitud $+1.2$. Se halla en Gemini y a mitad de mes a 6° al sur de Pollux (β Geminorum), la segunda estrella más brillante de esta constelación.

Júpiter empieza a verse en la parte final de la noche y durante el alba hacia el este, brillando con magnitud -1.9 . A finales de mes saldrá cada vez más temprano, pasando de Cancer a Leo. El día 8 se hallará a 0.8° al sur de la Luna, dando lugar a una ocultación que no será visible desde nuestras latitudes.

La noche del 22 al 23 de septiembre tendrá lugar el equinoccio de otoño. A partir del miércoles 9 podremos contemplar también la luz zodiacal antes del crepúsculo matutino y durante dos semanas.

7. Cometa 10P/Tempel

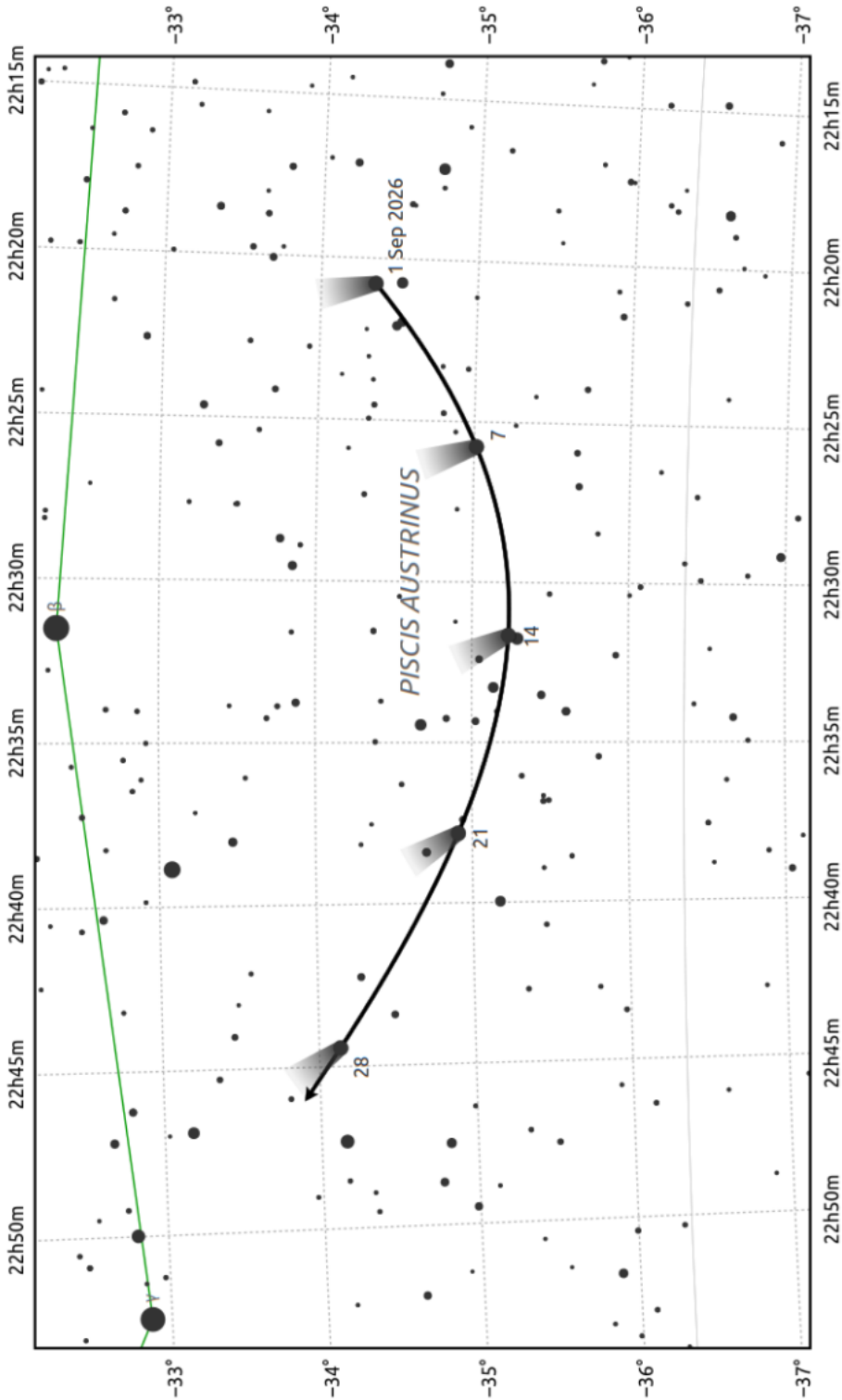
A lo largo del mes de septiembre tendremos al alcance de los binoculares el cometa 10P/Tempel, también denominado Tempel 2. Fue descubierto en julio de 1873 por el astrónomo alemán Wilhelm Tempel. Su periodo orbital es de 5,37 años. Su afelio² es de 4,71 UA³ y su perihelio⁴ es de 1,42 UA. Se trata pues de un cometa con una órbita elíptica muy excéntrica. A lo largo del mes su magnitud variará entre la 7,9 y la 8,9 y será asequible a la observación con binoculares. Como inconveniente hemos de decir que estará muy bajo, en la constelación de Piscis Austrinus, llegando a declinaciones de -35° . Con prismáticos estará dentro del campo de visión de β Piscis Austrini (β PsA). La cola se estima de un tamaño de 26' (minutos de arco), algo más pequeña que el tamaño angular de la Luna. Dejamos una carta de localización cortesía de Dominic Ford.

²Punto más alejado de la órbita con respecto al Sol.

³Unidades Astronómicas, equivalente aproximadamente a unos 150 millones de kilómetros, la distancia entre el Sol y la Tierra.

⁴Punto más cercano de la órbita con respecto al Sol.

The path of 10P/Tempel from 2026 September 1

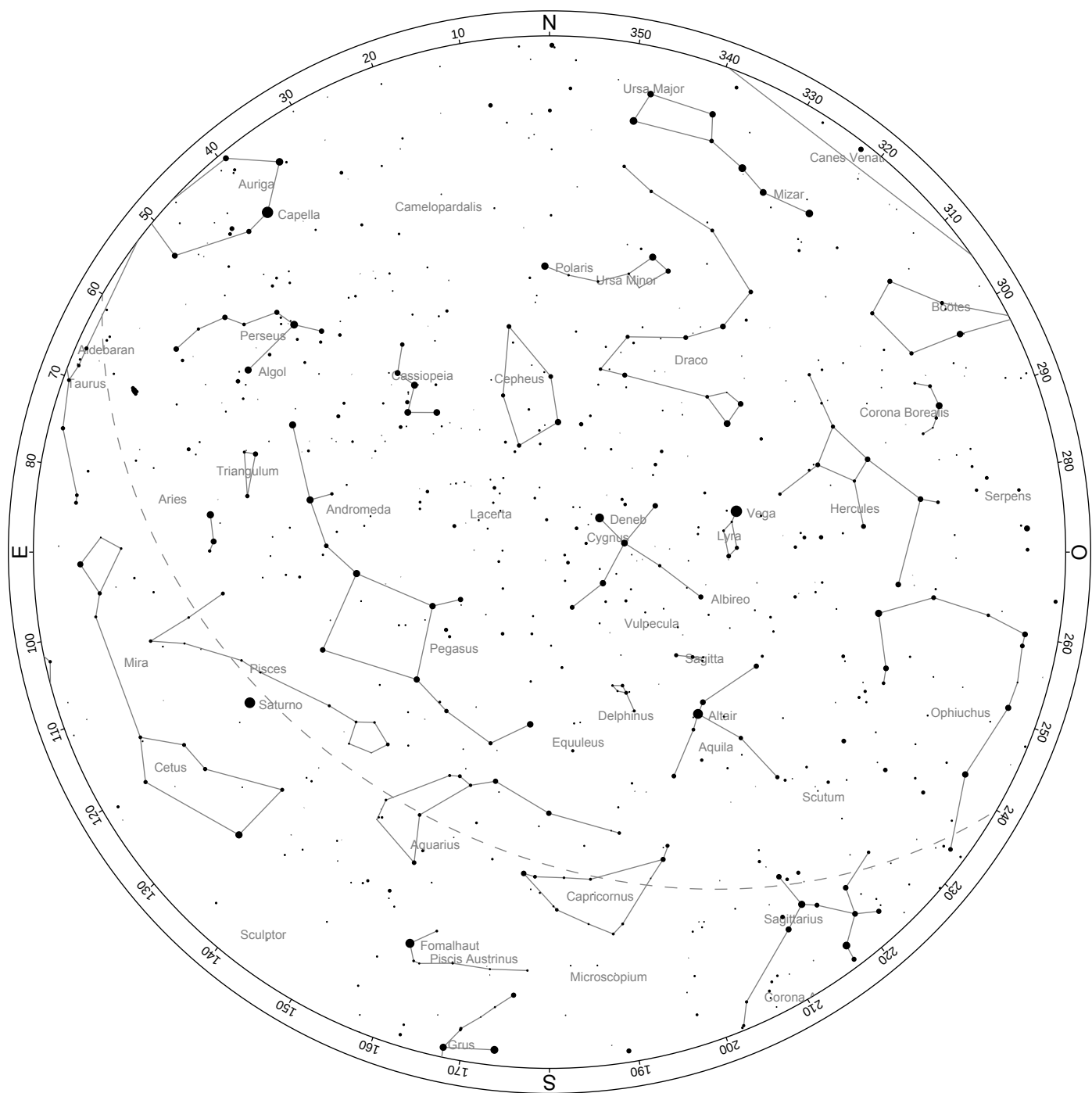


© Dominic Ford 2011-2026. Chart generated 22 Aug 2026. Date markers placed at midnight UTC. Downloaded from <https://in-the-sky.org>

Magnitude scale: • 10.0 • 9.0 • 8.0 • 7.0 • 6.0 • 5.0 • 4.0

- Galaxy
- Bright nebula
- The Equator
- Ecliptic Plane
- Galactic Plane
- Open cluster
- Globular cluster
- Planetary nebula

Date	Mag
2026 Sep 1	7.9
2026 Sep 7	8.1
2026 Sep 15	8.4
2026 Sep 21	8.6
2026 Sep 28	8.9



Ubicación: Aras de los Olmos, 39,9500°N, 1,1055°O
 Hora: martes, 15 de septiembre de 2026 0:00 (UTC +02:00)





© 2026 José Bosch Bailach. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

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