



## Sobre los Objetos Celestes

Enlistados en esta página se encuentran algunos de los objetos celestes más brillantes y más interesantes visibles en el cielo nocturno de este mes (refiérase al mapa celeste mensual). Los objetos están agrupados en tres categorías. Aquellos que pueden ser vistos fácilmente a simple vista (esto es, sin ayuda óptica), los que son fácilmente visibles con binoculares y aquellos que requieren de un telescopio para ser apreciados. **Nota. Todos los objetos (con excepción de las estrellas solas) aparecerán más impresionantes cuando se ven a través de un telescopio o de binoculares muy grandes.** Se agrupan de esta forma para resaltar los objetos que pueden ser vistos usando el equipo óptico que pueda estar disponible al observador del cielo.

## Tips para Observar el Cielo Nocturno

Cuando se observa el cielo nocturno, y en particular los objetos de espacio profundo tales como cúmulos estelares, nebulosas y galaxias, siempre es mejor hacerlo desde un lugar oscuro. Evite la luz directa proveniente de la calle o de otras fuentes. Si es posible, observe desde un lugar oscuro lejos de la contaminación de la luz que rodea a la mayoría de las grandes ciudades actuales.

Podrá ver más estrellas después de que sus ojos se adapten a la oscuridad –habitualmente alrededor de 10 a 20 minutos después de que salga. También, si requiere utilizar una lámpara para ver el mapa celeste, cúbrala con celofán de color rojo. Esto conservará la adaptación de sus ojos a la oscuridad.

Finalmente, aunque la Luna es uno de los objetos más impresionantes para ver a través del telescopio, su luz es tan brillante que ilumina el cielo y hace que los objetos más débiles sean más difíciles de ver, por lo que trate de observar el cielo nocturno durante las noches sin Luna, ya sea en Luna Nueva o en Cuarto Menguante.

## Glosario de Astronomía

**Año Luz (al)** – La distancia que un rayo de luz viaja a 300,000 km/seg en un año.

**Cúmulo Estelar Abierto** – Un grupo de decenas o cientos de estrellas relativamente jóvenes.

**Cúmulo Estelar Globular** – Un grupo, en forma de esfera, de algunos miles de estrellas viejas.

**Conjunción** – La alineación de dos cuerpos celestes de tal forma que presentan la menor separación angular cuando se ven desde la Tierra.

**Constelación** – Un área definida del cielo que contiene la forma de un grupo de estrellas.

**Eclíptica** – El camino que sigue el centro del Sol en la esfera celeste, visto desde la Tierra.

**Elongación** – La separación angular de dos cuerpos celestes. Para Mercurio y Venus la mayor elongación ocurre cuando están a su mayor distancia angular del Sol vista desde la Tierra.

**Estrella Doble** – Dos estrellas que aparecen cercanas una de la otra en el cielo, ya sea ligadas por la gravedad que hace que ambas orbiten una alrededor de la otra (estrella binaria) o que se encuentran a diferentes distancias de la Tierra (doble óptica). La separación aparente de las estrellas se proporciona en segundos de arco (").

**Estrella Variable** – Una estrella que cambia la magnitud de su brillo durante un período de tiempo.

**Galaxia** – Una masa de hasta varios miles de millones de estrellas mantenidas juntas por efecto de la gravedad.

**Magnitud** – El brillo de un objeto celeste como aparece en el cielo.

**Nebulosa Difusa** – Una nube de gas iluminado por estrellas cercanas a ésta.

**Nebulosa Planetaria** – Los restos de una cubierta de gas despedida por una estrella.

**Oposición** – Cuando un cuerpo celeste se encuentra opuesto al Sol en el cielo.

**Tiempo Universal (TU)** – Un sistema de medición de tiempo utilizado por los astrónomos. También conocido como Hora del Meridiano de Greenwich. La Hora Estándar del Este de los Estados Unidos de Norteamérica (por ejemplo, Nueva York) está 5 horas atrás del TU.

EDICIÓN ECUATORIAL  
NOVIEMBRE 2009

OBJETOS CELESTES

☆  
☆  
☆  
☆  
Sky maps .com

## Fácilmente Visibles a Simple Vista

Altair	Aql	●	La estrella más brillante en Aquila. Su nombre significa "El águila en vuelo". 16.8 al.
Capella	Aur	●	La 6a. estrella más brillante. Se ve de color amarillo. Binaria espectroscópica. 42 al.
δ Cephei	Cep	☉	Cefeida prototipo. Magnitud variable (3.5 y 4.4) durante 5.366 días. Posee compañera de mag 6.
Deneb	Cyg	●	Estrella más brillante en Cygnus. Supergigante de las más grandes conocidas. 1,400±200 al.
Achernar	Eri	●	La est. más brillante en Eridanus, El Río. Nombre Árabe. Significa "el final del río". 144 al.
Vega	Lyr	●	La 5a. Estrella más brillante del cielo. Es una estrella azul-blanca. 25.0 al.
Rigel	Ori	●	La estrella más brillante en Orión. Supergigante azul con una compañera de mag 7. 770 al.
Betelgeuse	Ori	●	Supergigante roja de las más grandes conocidas. Diámetro=300 veces el del Sol. 430 al.
Algol	Per	☉	Famosa binaria eclipsante. Su magnitud varía entre 2.1 y 3.4 durante 2.867 días.
Fomalhaut	PsA	●	La estrella más brillante en Piscis Austrinus. En Árabe significa "boca de pez". 25 al.
Pleiades	Tau	☉	Las Siete Hermanas. Muchas más estrellas visibles con binoculares. 399 al.
Hyades	Tau	☉	Gran cúmulo en forma de V. Los binoculares revelan muchas más estrellas. 152 al.
Aldebaran	Tau	●	La estrellas más brillante de Tauro. No está asociada al cúmulo de las Hyades. 66.7 al.
Polaris	UMi	●	La Estrella Polar. Un telescopio revela una estrella compañera de mag 8 no relacionada. 433 al.

## Fácilmente Visibles con Binoculares

M31	And	☉	La Galaxia Andrómeda. El objeto más distante visible a simple vista. 2.5 millones de al.
M2	Aqr	☉	Parece una estrella difusa a través de binoculares.
η Aquilae	Aql	☉	Brillante Cefeida variable. Su magnitud varía entre 3.6 y 4.5 en 7.166 días. 1,200 al.
M38	Aur	☉	Las estrellas parecen agrupadas en forma de "pi" o en forma de cruz. 4,300 al.
M36	Aur	☉	De casi la mitad del tamaño de M38. Localizada en el rico campo de estrellas de la V.L. 4,100 al.
μ Cephei	Cep	☉	La Estrella Granate de Herschel. Una de las estrellas más rojas. Mag 3.4 a 5.1 durante 730 días.
Mira	Cet	☉	Famosa estrella variable de largo período. Su magnitud varía entre 3.0 y 10.1 durante 332 días.
χ Cygni	Cyg	☉	Estrella gigante roja pulsante de largo período. Su magnitud varía entre 3.3 y 14.2 durante 407 días.
M39	Cyg	☉	Puede ser observable a simple vista bajo buenas condiciones. 900 al.
GNM	Dor	☉	La Gran Nube de Magallanes. Una galaxia vecina de la Vía Láctea. 180,000 al.
ε Lyrae	Lyr	●	Los binoculares muestran una estrella doble. Una mayor amplificación revela cada estrella como una doble.
R Lyrae	Lyr	●	Variable semi-regular. Su magnitud varía entre 3.9 y 5.0 durante 46.0 días.
Cr 69	Ori	☉	Cúmulo Lambda Orionis. 1,630 al.
M42	Ori	☉	La Gran Nebulosa de Orión. Brillante y espectacular. Se observa mejor con telescopio. 1,300 al.
κ Pavonis	Pav	☉	Tipo Cefeida. Su magnitud varía entre 3.9 y 4.8 durante 9.088 días.
6752	Pav	☉	Uno de los mejores cúmulos globulares en el cielo. 14,000 al.
M15	Peg	☉	El único c. glob. que se sabe contiene una neb. planetaria (Mag 14, d=1"). 30,000 al.
Double Cluster	Per	☉	Cúmulo doble en Perseo. NGC 869 y 884. Excelente en binoculares. 7,300 al.
ζ Phoenicis	Phe	☉	Estrella binaria eclipsante y doble (mag 8). Varía entre 3.9 y 4.4 durante 1.667 días.
253	Scl	☉	Gr galaxia en forma de puro. Miembro del grupo de galaxias del Escultor.
47 Tucanae	Tuc	☉	Espectacular. El telescopio revelará las estrellas. Al límite de la P.N. de Magallanes. 15,000 al.
β Tucanae	Tuc	●	Est. múltiple compleja. Un par visible con binoculares. Telescopio necesario para separar a la est. primaria.
PNM	Tuc	☉	Pequeña Nube de Magallanes. Galaxia compañera de la Vía Láctea. 210,000 al.
Cr 399	Vul	☉	Asterismo Coathanger o "Cúmulo de Brocchi". No es un cúmulo estelar real. entre 218 y 1,140 al.

## Objetos Telescópicos

γ Andromedae	And	●	Atractiva estrella doble, brillante anaranjada con una compañera azul de mag 5. Sep=9.8".
7009	Aqr	✦	Nebulosa Saturno. Requiere un telescopio de 8 pulgadas ver sus apéndices como los de Saturno.
7293	Aqr	✦	Nebulosa Hélix. Se extiende casi 1/4 de grado. Requiere cielos oscuros. 300 al.
γ Arietis	Ari	●	Impresionante estrella doble azul-blanca. Visible con un telescopio pequeño. Sep=7.8".
η Cassiopeiae	Cas	●	Estrella amarilla mag. 3.4 y estrella naranja mag. 7.5. 19 al. Órbita=480 años. Sep=12".
Albireo	Cyg	●	Bella estrella doble. Colores contrastantes de naranja y azul-verde. Sep=34.4".
61 Cygni	Cyg	●	Atractiva estrella doble. Enanas naranjas de magnitudes 5.2 y 6.1. 11.4 al. Sep=28.4".
γ Delphini	Del	●	Amarilla y blanca. Mags. 4.3 y 5.2. 100 al. En el mismo campo se ve la est. doble Struve 2725.
θ Eridani	Eri	●	Impactante est. doble azul-blanca. Mags 3.2 y 4.3. Visible con un telescopio pequeño. Sep=8.2".
β Lyrae	Lyr	☉	Binaria eclipsante. Su mag varía entre 3.3 y 4.3 durante 12.940 días. La estrella más débil es azul de mag 7.2.
M57	Lyr	✦	Nebulosa del Anillo. Objeto magnífico con forma de anillo de humo. 4,100 al.
M11	Sct	☉	Cúmulo del Pato Salvaje. Parece un cúmulo globular a través de binoculares. En forma de V. 5,600 al.
M1	Tau	☉	La Nebulosa del Cangrejo. Son los restos de la supernova visible en el año de 1054. 6,500 al.
M33	Tri	☉	Bella galaxia espiral con núcleo visible. Requiere telescopio de gran apertura. 2.3 millones de al.
M27	Vul	✦	Nebulosa Dumbell. Grande, con forma de dos lóbulos. La nebulosa planetaria más espectacular. 975 al.