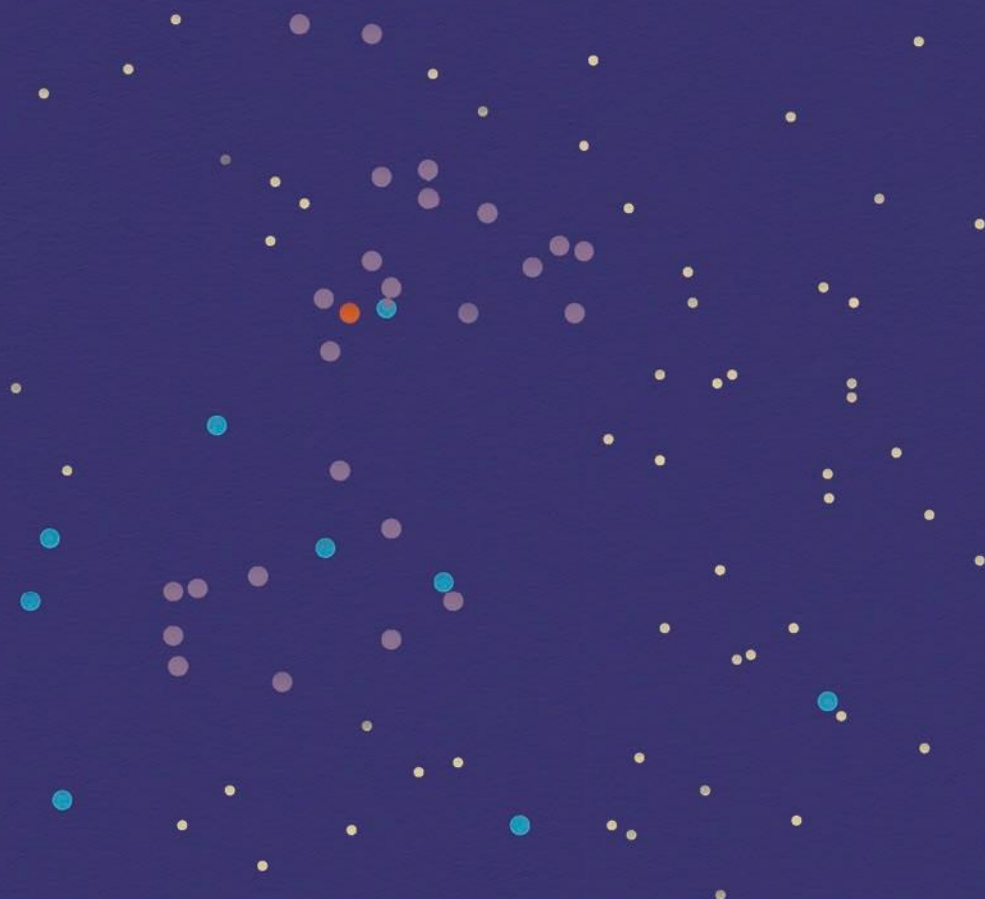


LA DESCRIPCIÓN DEL CIELO



A continuación se presenta una descripción del cielo observable a lo largo del año incluyendo algunos objetos que son visibles a simple vista o con una pequeña asistencia óptica.

Como ayuda es recomendable utilizar las cartas celestes para cada mes recorriendo que las estrellas se mueven en la bóveda celeste de este a oeste y que, posiblemente, el horizonte del lugar de observación esté bloqueado en parte por diversos obstáculos naturales o artificiales.

Las estrellas brillantes que se mencionan en las descripciones de cada mes y que son útiles como orientación están indicadas en rojo en las cartas celestes que muestran el cielo hacia los puntos cardinales sur y norte.

ENERO

Si el 15 de Enero a las 22 hs miramos al cielo en dirección sur (Carta Celeste 1b) notaremos que la Vía Láctea cruza toda la bóveda celeste desde el punto cardinal sur hasta el norte volcándose sobre el este.

Casi sobre el horizonte se observan las dos estrellas más brillantes de la constelación de Centaurus (**Cen**) denominadas Rigil Kentaurus y Hadar, o Alfa y Beta Centauri respectivamente, a las que se las llama vulgarmente como “Los Punteros” ya que apuntan a la constelación de Crux o la Cruz del Sur (**Cru**). Esta constelación comienza a elevarse sobre el sur-sureste luego de pasar por el punto más bajo de su trayectoria en el cielo de

la cual forman parte dos estrellas brillantes denominadas Acrux y Mimosa, o alfa y beta Crucis, respectivamente.

Directamente arriba de la Cruz del Sur y bastante alta sobre el horizonte encontramos otra estrella de gran brillo que se denomina Canopus o Alfa Carinae en la constelación de Carina (**Car**) pero que se encuentra muy próxima a los límites con Pictor (**Pic**) y Columba (**Col**). Casi a la misma altura sobre el horizonte que Canopus pero un poco más al oeste se encuentra otra estrella brillante que se denomina Achernar o Alfa Eridani en la constelación de Eridanus (**Eri**), y bastante más baja sobre el horizonte oeste se encuentra otra estrella brillante llamada Fomalhaut o Alfa Piscis Austrinus (**PsA**).

Al este de Canopus y próxima al primer vertical se indica en la Carta Celeste 1a otra estrella bastante brillante llamada Adhara o epsilon Canis Majoris (**Cma**). Es importante no confundir esta estrella con Sirius o alfa Canis Majoris que es la estrella más brillante de todo el cielo y cuya posición se indicará en la descripción del cielo mirando hacia el punto cardinal norte.

Sobre el este se elevan las constelaciones de Antlia (**Ant**), Pyxis (**Pyx**), Vela (**Vel**) y Puppis (**Pup**), mientras que sobre el horizonte comienza a aparecer la constelación de Hydra (**Hya**). Por arriba de la Cruz del Sur se observa Carina (**Car**) y Volans (**Vol**), mientras que algo al oeste de Centaurus encontramos las constelaciones de Circinus (**Cir**), Triangulum Australe (**TrA**), Pavo (**Pav**), Apus (**Aps**), Musca (**Mus**), Chamaleon (**Cha**) y Octans (**Oct**).

Cerca del cenit se observa la constelación de Caelum (**Cae**), y algo más abajo entre Canopus y Achernar están las constelaciones de Mensa (**Men**), Hydrus (**Hyi**), Doradus (**Dor**), Reticulum (**Ret**) y Horologium (**Hor**), mientras que por debajo y al oeste de Achernar tenemos Phoenix (**Phe**), Tucan (**Tuc**), Sculptor (**Scl**), Grus (**Gru**), Indus (**Ind**), Piscis Austrinus, Aquila (**Aqu**), Microscopium (**Mic**) y Telescopium (**Tel**) ya ocultándose en el horizonte.

Si ahora giramos y enfrentamos la dirección norte (Carta Celeste 1b) vemos que sobre la región del este se encuentra un conjunto de estrellas brillantes. La de mayor brillo en esta región, y en todo el cielo considerando tanto el hemisferio sur como el norte, es Sirio o Alfa Canis Majoris en la constelación de Canis Major. Algo más abajo sobre la dirección este se observa a media altura Procyon o alfa Canis Minoris en la constelación del mismo nombre (**CMi**) y algo más cerca del horizonte se elevan Castor y Pollux (marcadas en rojo en la carta) que son alfa y beta Geminorum en la constelación de Gemini (**Gem**).

Un poco a la izquierda de Sirio se encuentra la constelación de Orion (**Ori**) que forma un cuadrado de estrellas brillantes cruzado en su centro por tres objetos casi equidistantes entre sí y algo más débiles. Las dos estrellas más brillantes del cuadrilátero son Betelgeuse y Rigel o alfa y beta Orionis, respectivamente. Un poco más alta que Orion se encuentra la constelación de Lepus (**Lep**), y algo más a la izquierda y debajo de Orion se encuentra la constelación de Taurus (**Tau**) cuya estrella más brillante es alfa Tauri o Aldebaran, un objeto de

color rojizo. A poca altura sobre el horizonte y directamente debajo de Aldebaran se encuentra otra estrella brillante llamada Capella o alfa Aurigae en la constelación de Auriga (**Aur**).

Entre Aldebaran y Capella tenemos la constelación de Perseus (**Per**) que se extiende hasta el horizonte, y por debajo de Procyon ya se elevan Monoceros (**Mon**), Cancer (**Cnc**) e Hydra.

Cerca del cenit se extiende la constelación de Eridanus y bajando por el oeste se encuentran Fornax (**For**), Cetus (**Cet**), Piscis (**Psc**), Aries (**Ari**), Triangulum (**Tri**), y bastante bajas sobre el horizonte noroeste Pegasus (**Peg**) y Andromeda (**And**).

FEBRERO

El aspecto del cielo observable para el 15 de Febrero a las 22 hs no varía mucho respecto del mes anterior, por lo cual de ahora en más se describirán las constelaciones que aparecen sobre o desaparecen por debajo del horizonte y las nuevas estrellas brillantes de referencia. En este mes la Vía Láctea cruza de sur a norte levemente en diagonal pasando por arriba de nuestras cabezas volcada levemente al este.

Si observamos hacia el sur (Carta Celeste 2b) las estrellas más brillantes mencionadas en el mes anterior se han movido más hacia el oeste. La Cruz del Sur se ha elevado algo sobre el este y lo mismo sucede con Los Punteros. Canopus se puede observar bien alta en dirección sur mientras que Achernar ya está bajando sobre el suroeste y Fomalhaut prácticamente se encuentra en el horizonte. Sobre el

este aparecen las constelaciones de Corvus (**Crv**) y Crater (**Crt**), mientras que la constelación de Centaurus sube un poco más sobre el horizonte en el sudeste junto con las constelaciones de Circinus (**Cir**) y Triangulum Australe (**TrA**).

Si ahora dirigimos nuestra mirada hacia el norte (Carta Celeste 2c) vemos que todos los objetos mencionados previamente se han corrido hacia el oeste. Tanto Sirio como la constelación de Orion se pueden observar bien altas en dirección norte, mientras que Aldebarán bajó un poco sobre el este, Procyon, Castor y Pollux se han elevado sobre el este, y Capella se ha separado un poco del horizonte estando ahora en dirección norte.

Por el este se comienzan a ver las constelaciones de Sextans (**Sex**), Lynx (**Lyn**) y Leo Minor (**LMi**), mientras se eleva la constelación de Leo (**Leo**) y se destaca su estrella más brillante alfa Leonis denominada Regulus. Algo más alta en la misma dirección se puede encontrar otra estrella, algo menos brillante que Regulus, que es alfa Hydri, denominada Alfard en la constelación Hydra, mientras que entre Hydra y Leo se encuentra la constelación de Cáncer.

MARZO

El cielo correspondiente al 15 de Marzo a las 22 hs muestra a la Vía Láctea con una trayectoria de sudeste a noroeste cruzando el primer vertical por arriba de nuestras cabezas.

Si observamos en dirección sur (Carta Celeste 3b) vemos que las estrellas bri-

llantes han seguido su movimiento hacia el oeste y la Cruz del Sur y Los Punteros ya se ven bien elevados sobre el horizonte en el sudeste. La constelación de Centaurus ha seguido subiendo y por el este - sudeste aparecen nuevas constelaciones como Norma (**Nor**), Lupus (**Lup**) y Virgo (**Vir**) con su estrella más brillante Spica o alfa Virginis.

Sobre el oeste Phoenix está muy bajo sobre el horizonte, y Eridanus, Tucán y Fornax ya se encuentran a baja altura.

Si giramos y miramos en dirección norte (Carta Celeste 3c) notaremos que tanto Procyon como Castor y Pollux en las constelaciones de Canis Minoris y Gemini se observan bastante altas sobre el horizonte en dirección al norte, mientras que por el oeste Cetus y Perseo ya están bajas sobre el horizonte seguidas por Taurus, Eridanus y algo más altas Orion y Lepus. Por el este sigue elevándose la constelación de Leo Minor y aparece en el horizonte Ursa Majoris (**Uma**).

ABRIL

Cerca del 15 de Abril a las 22 hs la Vía Láctea cruza el cielo desde el sudeste hacia el noroeste, cortando el primer vertical algo hacia el oeste del cenit.

Observando el cielo en dirección sur (Carta Celeste 4b) vemos que el movimiento de la bóveda celeste llevó a Canopus y Achernar hacia el sudoeste, pero Achernar ya está baja sobre el horizonte junto con la constelación de Eridanus, Fornax y Tucán, mientras que algo más alto sobre el sudoeste se pue-

den observar las constelaciones de Doradus, Reticulum, Horologium e Hydrus.

Por el este ya se pueden ver las constelaciones de Libra (**Lib**) y Scorpius (**Sco**) con su estrella más brillante de tono rojizo llamada Antares o alfa Scorpii (indicada en rojo), mientras que algo más altas se observan Lupus, Norma, Triangulum Australe, Pavo, Circinus, Centaurus y la Cruz del Sur.

Si miramos hacia el norte (Carta Celeste 4c) vemos que sobre el oeste ya está bajando Orion, Gemini y Lepus mientras que Aldebaran y Taurus están sobre el horizonte. Por el oeste Virgo y su estrella más brillante, Spica o alfa Virginis, continúa subiendo al igual que Corvus y Crater. Cerca del horizonte este aparecen las constelaciones de Canes Venatici (**Cvn**), Coma Berenices (**Com**) y una estrella brillante llamada Arcturus o alfa Bootis en la constelación de Bootes (**Boo**).

MAYO

Alrededor del 15 de Mayo a las 22 hs la Vía Láctea atraviesa la bóveda celeste de este a oeste. Si miramos hacia el sur (carta Celeste 5b) vemos que por el este – sudeste aparecen las constelaciones de Indus (**Ind**), Serpens (**Ser**), Sagittarius (**Sgr**), Corona Australis (**CrA**) y Telescopium, mientras que Scorpius y Antares están un poco más alto que el mes anterior. Por el oeste Canopus, Adhara y Sirius ya están bajando y las constelaciones de Horologium, Caelum y Lepus están casi en el horizonte al igual que Achernar.

Girando para enfrentar el punto norte (Carta Celeste 5c), en el este se ve que

Spica ya está bastante alta y Arcturus se ha separado lo suficiente del horizonte mientras aparecen las constelaciones de Corona Borealis (**CrB**) y Ophiuchus (**Oph**). Por el oeste, tanto Castor como Pollux están próximas a cruzar el horizonte, Procyon se encuentra bastante baja y las constelaciones de Gemini y Canis Minor ya están desapareciendo.

JUNIO

El cielo observable el 15 de Junio a las 22 hs no se ha modificado mucho respecto del mes pasado pero está completamente invertido respecto a lo que se tenía en Enero, la Vía Láctea cruza el cielo desde el sur-sudoeste hacia el norte-noroeste, y la Cruz del Sur y Los Punteros se encuentran bien altos directamente al sur.

Si nos paramos frente al punto cardinal sur (Carta Celeste 6b) aparecen sobre el horizonte estas constelaciones de Microscopium (**Mic**) y Capricornus (**Cap**), mientras que Tucan ya pasó por su punto más bajo y vuelve a elevarse sobre el horizonte. Sobre el horizonte oeste se observa a Canopus y Adhara ya bastante bajas y las constelaciones de Reticulum, Doradus, Canis Major y Puppis próximas a perderse por debajo del horizonte.

Si ahora damos vuelta y miramos hacia el punto cardinal norte (Carta Celeste 6c) vemos que por el este ya se elevan sobre el horizonte las constelaciones de Aquila (**Aql**), Hercules (**Her**) y Scutum (**Sct**) algo más alta.

En dirección de frente al norte tenemos a Arcturus ya bastante alta y Spica

próxima al cenit, mientras que por el oeste las constelaciones de Ursa Major, Leo Minor, Cancer y Leo junto con Regulus están casi sobre el horizonte.

JULIO

Cerca del 15 de julio a las 22 hs la Vía Láctea cruza el cielo desde el punto sudoeste hacia el noreste pasando sobre nuestras cabezas algo corrida hacia el este. La Cruz del Sur ya comienza a bajar sobre el oeste seguida por Los Punteros.

Si miramos en dirección sur (Carta Celeste 7b) vemos en el este que aparecen sobre el horizonte las constelaciones de Piscis Austrinus y Grus, junto con las estrellas Formalhaut y Achernar que parecen. Por el oeste Canopus casi se esconde bajo el horizonte mientras que las constelaciones de Doradus, Pictor, Puppis y Pyxis están muy próximas a seguirla.

Si nos paramos frente a la dirección norte (Carta Celeste 7c) ya se observan sobre el este las estrellas brillantes Altair o alfa Aquilae en la constelación de Aquila y Vega o alfa Lyrae en la constelación de Lyra (**Lyr**) que ya se elevaron sobre el horizonte junto con las constelaciones de Draco (**Dra**), Equuleus (**Equ**), Delphinus (**Del**) y Vulpecula (**Vul**). Sobre el horizonte oeste las constelaciones de Sextans y Canes Venatici ya están muy próximas a desaparecer.

AGOSTO

El cielo correspondiente al 15 de Agosto a las 22 hs está caracterizado por el cru-

ce de sur a norte de la Vía Láctea directamente por sobre nuestras cabezas.

Si observamos hacia el sur (Carta Celeste 8b) vemos que sobre el este tanto Achernar como Fomalhaut ya están bastante altas, sobre el horizonte en dirección al sur las constelaciones de Pictor y Doradus pasan por su punto más bajo y en el sudeste Eridanus, Reticulum y Horologium ya están subiendo. En el oeste Vela, Crater, Corvus e Hydra ya están bastante próximas a desaparecer por debajo del horizonte.

Si giramos y enfrentamos el punto cardinal norte (Carta Celeste 8c) vemos que aparecen sobre el este las constelaciones de Cygnus (**Cyg**) y Pegasus (**Peg**) y muy cerca del horizonte aparece una estrella brillante llamada Deneb o alfa Cygni en la constelación de Cygnus. Algo más alta en el noreste está Altair y entre estas dos estrellas y más cerca de la dirección al norte se encuentra Vega. Por el oeste ya están bastante bajas las estrellas Spica y Arcturus, y la constelación de Coma Berenices casi sobre el horizonte.

SEPTIEMBRE

Aproximadamente el 15 de Septiembre a las 22 hs la Vía Láctea cruzará de sur a norte apareciendo sobre el horizonte algo más al oeste respecto del punto cardinal sur hasta un poco al este del punto cardinal norte, pasando sobre nuestras cabezas algo hacia el oeste.

Si enfrentamos el punto cardinal sur (Carta Celeste 9b) vemos que sobre el este tanto Achernar como Fomalhaut se en-

cuentran bastante altas, Pictor y Doradus comienzan a elevarse luego de pasar por su punto más próximo al horizonte, y aparece la constelación de Fornax (**For**). Por el oeste, la Cruz del Sur ya está bajando seguida por Centaurus, Lupus y Libra. Más próximas al horizonte, las constelaciones de Hydra y Virgo están por desaparecer.

Si miramos hacia el norte (Carta Celeste 9c) tenemos a las estrellas Deneb, Altair y Vega formando un triángulo, con Altair bastante alta y Vega bajando por el oeste. En el este se elevan las constelaciones de Piscis, Lacerta (**Lac**) y Pegasus, mientras que por el oeste ya está muy baja Corona Borealis y Virgo.

OCTUBRE

El 15 de octubre a las 22 hs la Vía Láctea cruzará de sur a norte completamente inclinada sobre el oeste, con la Cruz del Sur ya bastante baja.

Si nos paramos de frente al sur (Carta Celeste 10b) vemos que ya apareció Canopus sobre el horizonte este y directamente arriba de ella está Achernar. Las constelaciones que asoman sobre el horizonte son Eridanus, Caelum y Columba. Sobre el oeste las constelaciones de Centaurus, Libra, Lupus y Scorpius están próximas al horizonte, y Antares también está cerca de ocultarse.

Si giramos hacia el norte (Carta Celeste 10c) vemos sobre el este que aparecen las constelaciones de Andromeda, Triangulum y Aries, mientras que por el horizonte oeste tanto Vega como Deneb están próximas a desaparecer al igual que las constelaciones de Hercules y Lyra.

NOVIEMBRE

Cerca del 15 de Noviembre a las 22 hs la Vía Láctea estará muy baja y casi paralela al horizonte por lo cual no será plenamente visible, mientras que la Cruz del Sur será apenas visible por arriba del horizonte sur debido a que alcanza su punto más bajo.

Si nos paramos mirando al sur (Carta Celeste 11b) vemos en el este que Canopus ya se elevó bastante y que sobre el horizonte aparecen Adhara y Rigel bien al este. Además, aparecen las constelaciones de Puppis, Vela, Carina y Canis Major. Por el oeste Norma, Scorpius, Serpens y Scutum están próximas a desaparecer detrás del horizonte.

Si enfrentamos la dirección norte (Carta celeste 11c), vemos que por el este asoman Orion, Taurus y Perseus junto con las estrellas más brillantes de esta zona: Aldebaran y Rigel, mientras Betelgeuse aún está un poco por debajo del horizonte. Por el oeste Deneb está casi oculta por el horizonte y Altair ya se halla muy baja, al igual que las constelaciones de Cygnus, Vulpecula, Sagitta.

DICIEMBRE

Aproximadamente el 15 de Diciembre a las 22 hs la Vía Láctea vuelve a levantarse lentamente sobre el este cortando el horizonte en puntos próximos a los cardinales sur y norte. La Cruz del Sur se vuelve a levantar sobre el este y Los Punteros alcanzan su punto más bajo sobre el horizonte.

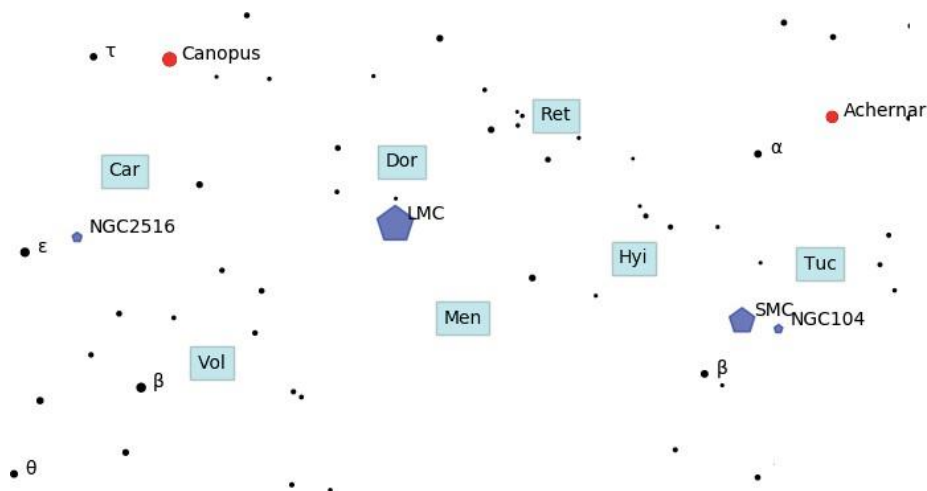


Figura 14. La región de las Nubes de Magallanes entre Canopus y Achernar. Esta zona del cielo es mejor observarla de Noviembre a Marzo cuando se encuentra alta sobre el horizonte.

Si miramos al sur (Carta Celeste 12b) vemos por el este que ya se elevaron Sirius y Adhara, apareciendo sobre el horizonte las constelaciones de Pyxis, Puppis y Monoceros, mientras que por el oeste ya bajan sobre el horizonte Sagittarius, Corona Australis, Capricornus y Circinus. Achernar consigue su máxima altura en dirección sur y Canopus queda a media altura sobre el este.

Si miramos al norte (Carta Celeste 12c) vemos en el este que tanto Orion como Taurus ya están altas, al igual que Betelgeuse, Rigel y Aldebaran. Sobre el horizonte este aparecen Canis Minor, Gemini y Auriga y las estrellas Procyon y Pollux. Por el oeste las constelaciones de Lacerta, Delphinus y Equuleus ya están muy bajas.

ALGUNAS ZONAS DESTACADAS

A continuación se describirán algunas zonas destacadas del cielo donde es posible encontrar algunos cúmulos y nebulosas que son visibles a simple vista o con ayuda de un prismático. Las estrellas de referencia utilizadas en las cartas celestes se indican en rojo y los objetos del cielo profundo se marcan con un pentágono azul cuyo tamaño está relacionado con el tamaño del objeto en el cielo.

Debido a que estas zonas pueden cambiar su orientación en el cielo en diferentes meses es conveniente tomar siempre de referencias las estrellas más brillantes que están en las cercanías.

A un tercio de la distancia entre Canopus y Achernar y algo más baja se encuentra

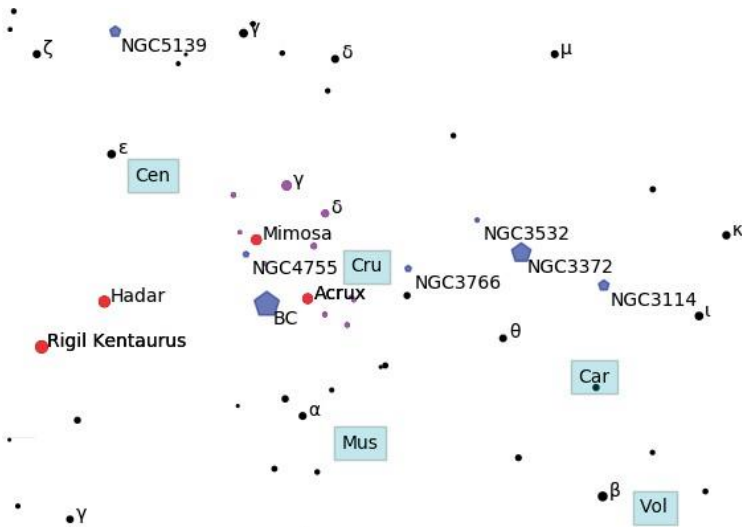


Figura 15. La zona de la Cruz del Sur y Carina. Las estrellas que pertenecen a la constelación Crux se marcan en color magenta. Esta región del cielo es mejor observarla de Marzo a Agosto cuando se encuentra alta sobre el horizonte.

una galaxia irregular que es satélite de nuestra propia galaxia llamada la Nube Mayor de Magallanes (**LMC**), la cual se puede observar como un parche extendido de luz y que resulta circumpolar para San Juan (Figura 14). Por otra parte, en la misma región del cielo y algo por debajo de Achernar se encuentra la Nube Menor de Magallanes (**SMC**) que, al igual que la Nube Mayor, es una galaxia irregular visible a simple vista y que aparece también como un parche de luz en el cielo.

En la Figura 14 también se pueden identificar NGC 2516, un cúmulo abierto próximo a la Vía Láctea y que se detecta a simple vista, y NGC 104, un cúmulo globular llamado inicialmente 47 Tuc-

nae porque originalmente fue confundido con una estrella.

Toda la región de la Cruz del Sur y la Vía Láctea hacia la constelación de Carina está plagada de pequeños cúmulos de estrellas que aparecen a simple vista como nebulosidades, algunos de los cuales se indican en la Figura 15.

NGC 3766, NGC 3532 y NGC 3114 son tres cúmulos abiertos (o galácticos) formados por algunas decenas o centenas de estrellas que se pueden identificar sobre la Vía Láctea, pero uno de los cúmulos abiertos más bonitos de esta área es NGC 4755, conocido como el Cúmulo de Kappa Crucis, fácilmente identificable a

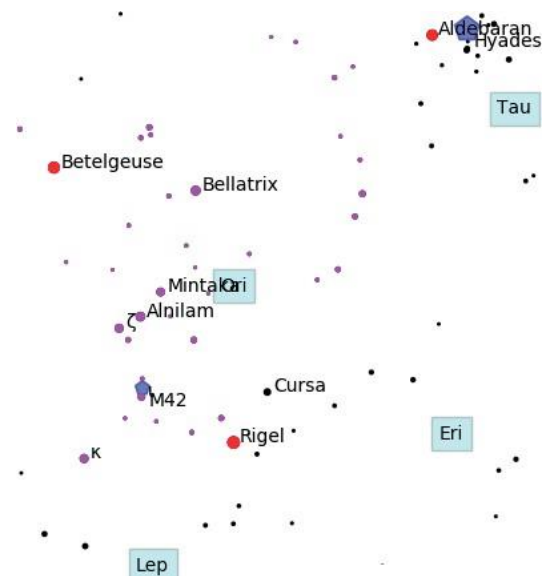


Figura 16. La región de Orión. Las estrellas que pertenecen a la constelación se marcan en color magenta. Este sector del cielo es mejor observarlo de Diciembre a Marzo cuando se encuentra alto sobre el horizonte.

simple vista. Si se lo observa con prismáticos en una noche despejada es posible ver que sus estrellas son de diferentes colores, por lo cual popularmente se lo conoce como “La Cajita de Joyas”.

Un poco al oeste de NGC 3532 aparece en la Vía Láctea una nebulosidad brillante denominada NGC 3372 o eta Carinae, que son los restos de la estrella del mismo nombre que explotó como nova. La zona está cubierta de nebulosidades brillantes y oscuras y, si bien es posible verla a simple vista, es mejor recorrerla con prismáticos para disfrutarla. En la región directamente debajo de NGC 4755 hay un manchón oscuro recortado sobre la Vía Láctea que parece como una zona faltante de estrellas. En realidad es una nebulosa oscura que se llama “El saco de carbón” o “La bolsa de carbón” (indicado en la Figura 15 como BC) y que oculta

la luz de las estrellas que se encuentran por detrás de ella.

En esta zona también está el cúmulo globular NGC 5139, también conocido como Omega Centauri debido a que antiguamente fue confundido con una estrella. Es bastante fácil de identificar porque es posible verlo a simple vista y se encuentra en la misma línea que una de las estrellas Hadar con epsilon Centauri.

La Figura 16 muestra la zona de la constelación de Orión definida por el cuadrilátero que forman las estrellas Betelgeuse, Bellatrix, Rigel y kappa Orionis. Las tres estrellas alineadas que se encuentran en el centro forman lo que se denomina “El cinturón de Orión” y algo más abajo, formando un triángulo con kappa Orionis y Rigel, se encuentra M42, la Gran Nebulosa de Orión, una nebulosa de gas y polvo iluminada por

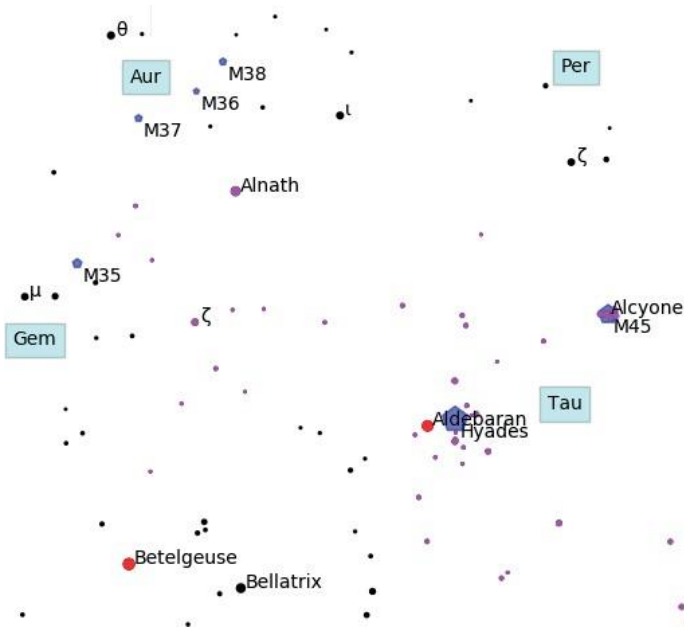


Figura 17. La zona de Taurus. Las estrellas que pertenecen a la constelación se marcan en color magenta. Este espacio del cielo se observa mejor en Enero o Febrero cuando se encuentra alto sobre el horizonte.

la luz de estrellas vecinas y que es también una región de formación estelar. Si bien a simple vista es fácil de identificar, es mejor observarla con un prismático para detectar parte de su estructura.

La zona de la constelación de Taurus se encuentra un poco más baja que la correspondiente a Orion pero en ella es posible ver dos cúmulos abiertos espectaculares (Figura 17).

La estrella brillante Aldebaran se encuentra en un grupo con forma de “V” que es un magnífico cúmulo abierto denominado “Las Hyades” visible a simple vista y donde el color blanco de sus estrellas contrasta con el rojo de Aldebaran.

En la misma línea que une Betelgeuse con Aldebaran se encuentra otro cúmulo fácilmente identificable que se denomina “Las Pleyades” formado por cerca de un centenar de estrellas pero que a simple vista un ojo normal puede detectar seis o siete de las más brillantes formando una figura de cucharón.

Algo más bajos sobre el horizonte es posible encontrar varios cúmulos abiertos en las constelaciones de Gemini y Auriga como M35, M36, M37 y M38 en orden de dificultad dado que al estar siempre muy bajos sobre el horizonte las condiciones del cielo tienen que ser óptimas para poder detectarlos.

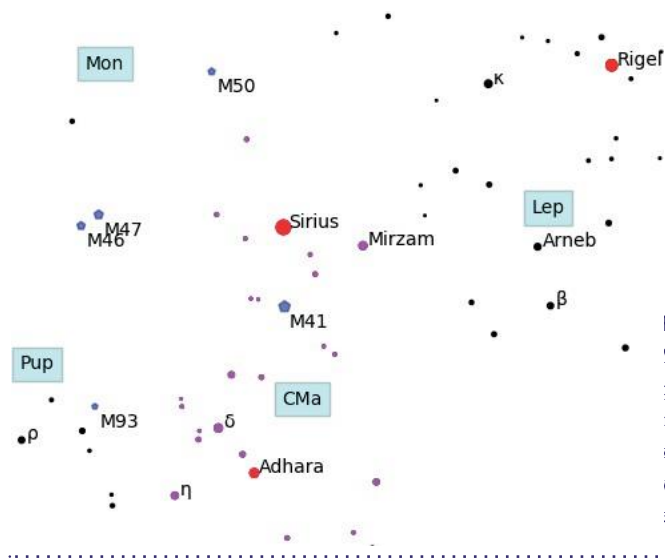


Figura 18. La región de Canis Major y Sirius. Las estrellas que pertenecen a la constelación se marcan en color magenta. Esta zona del cielo es mejor observarla entre Enero y Abril cuando se encuentra alta sobre el horizonte.

La Figura 18 muestra la zona de la constelación de Canis Major y la estrella más brillante de todo el cielo, Sirius. Esta parte del cielo siempre se encuentra algo más al sur que Orion y al este de Lepus. El cúmulo abierto M41 es uno de los más bonitos de la zona y fácil de encontrar debido a su cercanía con Sirius y a que se encuentra próximo a la línea que une Sirius con Adhara.

Los cúmulos abiertos M46, M47 y M93 se encuentran en la vecina constelación de Puppis y presentan un conjunto de estrellas compacto que aparecen a la vista como objetos brumosos. Lo mismo sucede con M50 que se encuentra algo más al norte en la constelación de Monoceros.

La zona del cielo que abarca el triángulo formado por Regulus, Pollux y Sirius que contiene a Procyon se muestra en

la Figura 19. El objeto más destacado es M44, un cúmulo abierto denominado vulgarmente como “El Pesebre”. A simple vista se ve como un manchoncito neblinoso pero con prismáticos ya se ven sus estrellas individuales. Otros cúmulos destacados en esta área son M35 en Gemini que es un hermoso cúmulo abierto visible a simple vista y M48 que bastante brillante y está en la constelación de Hydra cerca del límite con Monoceros.

La Figura 20 muestra la constelación de Scorpius y sus proximidades donde se pueden encontrar algunos cúmulos muy bonitos ya que está próxima a la Vía Láctea, por lo que es recomendable recorrer la zona con prismáticos para descubrir nuevos objetos.

Los objetos más destacados son los cúmulos abiertos de M6 y M7 en el límite con Sagittarius. Ambos son fáciles

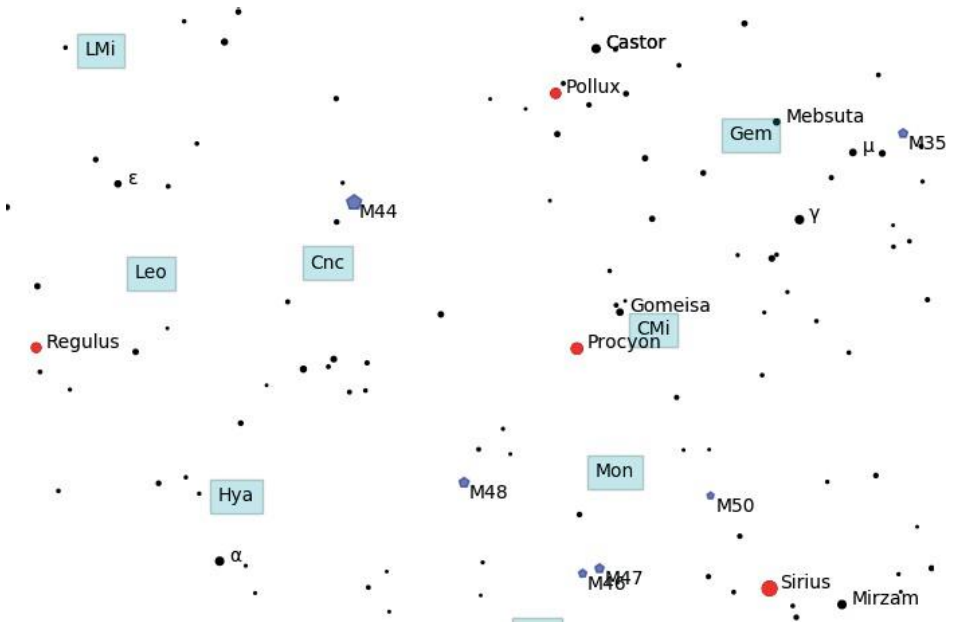


Figura 19. La zona de Regulus, Pollux y Procyon. Esta extensión del cielo es mejor observarla entre Febrero y Mayo cuando se encuentra alta sobre el horizonte.

de identificar a simple vista porque se encuentran próximos a Shaula, kappa y Theta Scorpii. Otros cúmulos de esta región en orden de importancia son M4, NGC 6397 (en Ara), M62, NGC 6231, NGC 6067 (en Norma), y NGC 6281.

Un poco al este de Scorpius, y como continuación de la Figura 20, se encuentra la constelación de Sagittarius que es cruzada por la Vía Láctea por lo cual contiene varios cúmulos abiertos y nebulosas (ver Figura 21).

Además de los cúmulos M6 y M7 comentados anteriormente, en esta región se destaca la nebulosa de La Laguna (M8) y la nebulosa Trífida (M20), la primera

conteniendo un cúmulo de estrellas entre su nebulosidad. Otras nebulosas que vale la pena intentar son M16 y M17 en el borde entre Sagittarius y Serpens.

Dos objetos destacados en esta región son el cúmulo globular M22, que aparece a simple vista como un pequeño manchón de luz en el borde de la Vía Láctea, y el cúmulo globular M55 que es un objeto fácil de detectar a simple vista y notable con prismáticos.

Adicionalmente se pueden observar un conjunto de cúmulos abiertos en toda la región, como M11, M21, M23, y M25. Este último se encuentra en una región de la Vía Láctea que es muy rica en estrellas y

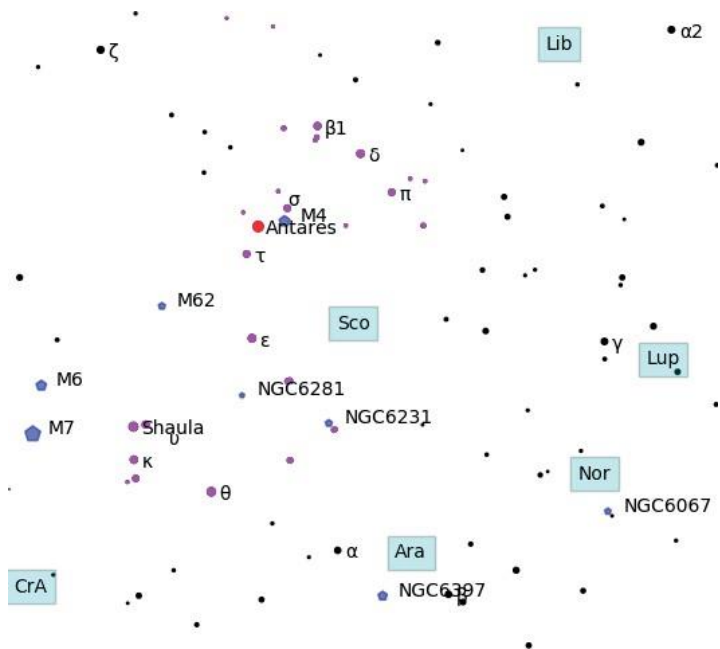


Figura 20. El área de Scorpius. Las estrellas que pertenecen a la constelación se marcan en color magenta. Esta extensión del cielo es mejor observarla entre Mayo y Septiembre cuando se encuentra alta sobre el horizonte.

.....