

LOS CIELOS DEL SUR

Autor: Jesús Sanabria. <http://www.geocities.com/jesuss332002/astro.html>

Venezuela, dentro de sus muchas ventajas comparativas, también es un país privilegiado desde el punto de vista astronómico. Por su cercanía al Ecuador, a pesar de pertenecer al hemisferio Norte, es un sitio ideal para el estudio de objetos celestes de ambos hemisferios. Es así, que desde el Centro de Investigaciones de Astronomía (CIDA, Estado Mérida)), situado a 3600 metros de altura, observatorio que cuenta con un instrumental muy respetable, compuesto por un refractor de 65 cm. (el número 13 del mundo), un reflector de 100 cm. (el número 50 del mundo), una cámara Schmidt, de 1 x 1.52 m. (entre las 6 más grandes del mundo) y un astrógrafo con lentes de 50 cm., se puede observar casi todo el cielo de ambos hemisferios.

En este artículo, me referiré a algunos objetos del Hemisferio Sur, que a pesar de ser tanto o más interesantes que los del Hemisferio Norte, son bastante menos conocidos, debido a que el desarrollo de la astronomía, por razones históricas, se vino dando más en las altas latitudes. Es así, que hasta hace poco tiempo, la mayoría de los grandes observatorios se encontraban en el Norte del planeta, aunque esto ha ido cambiando, con la construcción de complejos astronómicos en el Sur, como el Observatorio Interamericano del Cerro Tololo (CTIO), el complejo del Cerro La Silla y el Very Large Telescope, (VLT), en el Cerro Paranal, del European Southern Observatory (ESO), el Observatorio del Cerro Las Campanas, de la Organización Carnegie, de Estados Unidos, todos en Chile y el Observatorio Anglo-Australiano, en Australia.

La forma más didáctica de abordar el problema, es escoger algunas de las constelaciones más representativas del Sur, para ubicar los objetos más interesantes en cada una de ellas. Como soy un aficionado de bajos recursos económicos, que entiende que no todo el mundo tiene a su disposición el dinero suficiente para adquirir un equipo sofisticado, me concentraré en aquellos objetos que están al alcance de unos binoculares o de un telescopio pequeño.

Para facilitar la lectura, utilizaré el siguiente formato para cada constelación:

- CONSTELACION
- IDENTIFICACION OBJETO/COMENTARIO

Hay que aclarar que la observación de los objetos, depende en muchos casos de la oscuridad del cielo y de las luces que puedan interferir. Mientras más oscuro y despejado mejor. También se debe tener un horizonte Sur sin muchos obstáculos.

DORADO

La Gran Nube de Magallanes. Es una Galaxia satélite de la Vía Láctea, nuestra Galaxia. Ocupa una gran área del cielo y se ve como una nube blanquecina, contra el negro del firmamento. Se puede ver a simple vista.

NGC 2070, Conocida como la Nebulosa de la Tarántula. Se ve a simple vista como una estrella difusa dentro de la Gran Nube de Magallanes. Con binoculares es posible apreciarla mejor, pero con un telescopio se puede ver su estructura. Es una de las mayores nebulosas que se conocen y esta asociada a un cúmulo abierto, conocido como 30 Dorado.

CARINA

NGC 2516. Es un cúmulo abierto muy compacto compuesto por cerca de un centenar de estrellas. La estrella del centro es una gigante roja de magnitud 5, fácilmente visible con un telescopio. Este cúmulo se encuentra a unos 15 grados al sureste de Canopus, pero con unos binoculares 7x50 entra en el mismo campo de visión que Avior (epsilon carinae), situándose a la derecha de esta estrella.

IC 2602. Es un cúmulo abierto visible a simple vista. Consta de 30 estrellas y se asemeja a las Pléyades. La estrella más brillante del cúmulo es theta carinae, de magnitud 2.7, por lo cual es fácilmente localizable.

NGC 3372. Es la famosa nebulosa Eta Carinae, que rodea a la estrella del mismo nombre, una estrella masiva con cerca de 150 veces la masa de nuestro Sol y 4 millones de veces más brillante. Es lo que se conoce como una variable eruptiva, que ha cambiado de brillo varias veces en un corto período de tiempo, siendo su magnitud actual de alrededor de 5. Es un magnifico objeto para ser observado con binoculares.

NGC 3532. Es un cúmulo abierto muy extenso. Con 10x se pueden resolver cerca de 32 estrellas. Se localiza en el mismo campo de visión que Eta Carinae, a la izquierda y un poco hacia abajo.

VELA:

IC 2391. Es un cúmulo abierto, visible a simple vista, situado en la misma zona que delta velorum, que contiene cerca de treinta estrellas. En su centro se localiza la estrella omicrón velorum, con 3.6 de magnitud visual.

IC 2395. Es otro cúmulo abierto destacado, que consta de unas 10 estrellas brillantes y es visible con unos binoculares, en un cielo oscuro. Se localiza al noreste de IC 2391, a la izquierda de Regor (gamma velorum).

NGC 2547. Es un cúmulo abierto situado a unos 2 grados al sur de gamma velorum, por lo cual puede verse en el mismo campo que esta, con unos binoculares. Consta de cerca de 50 estrellas.

CRUX (LA CRUZ DEL SUR):

El Saco de Carbón. Es una nebulosa oscura, compuesta por gases y polvo interestelar, lo suficientemente densa, como para oscurecer la luz de las estrellas situadas detrás de ella. Se

encuentra inmediatamente al Sur de beta crucis. Es visible a simple vista como un parche oscuro en el cielo.

NGC 4755 (El Joyero). Precioso cúmulo abierto, situado al sureste de beta crucis, visible con binoculares, pero que muestra toda su belleza multicolor mediante el uso de un telescopio. Este está compuesto por cerca de 50 estrellas, la mayoría roja y azul. Un bello espectáculo.

CENTAURUS

NGC 5139. Es el famoso cúmulo globular Omega Centauri, el cual es el más brillante de todo el cielo, con una magnitud de 3.7 y alrededor de 5 millones de masas solares, siendo tan grande como muchas galaxias pequeñas. Ocupa un área como de 2/3 de la Luna Llena y es un espectáculo imponente, aun con unos binoculares. Se localiza a 10 grados al Este de gamma centauri.

Alpha Centauro. Es en realidad un sistema de 3 estrellas, alpha 1 y alpha 2, de magnitudes 0.14 y 1.2, que forman un sistema doble, con una órbita de 79.9 años, a 4.4 años luz y Próxima Centauri, una enana roja, con una magnitud visual de 11 y a 4.2 años luz, siendo la estrella más cercana al Sol.

LUPUS

NGC 5822. Es un cúmulo abierto, con cerca de un centenar de estrellas, que ocupa una amplia región del cielo situado al Sur de zeta lupi. Es visible con unos binoculares.

NORMA

NGC 6067. Un cúmulo abierto, con una magnitud aparente de 5.6, con cerca de un centenar de estrellas, situado al norte de kappa normae. Es visible con binoculares.

ARA

NGC 6193. Es un cúmulo abierto de 25 o 30 estrellas, alrededor de la sexta magnitud, situado al noroeste de alfa arae.

NGC 6397. Es un extenso cúmulo abierto situado al sureste de alfa arae, bien visible con unos binoculares.

PAVO

NGC 6752. Es un cúmulo globular, visible con binoculares, situado al sur-suroeste de la estrella alfa de esta constelación.

Espero que este pequeño catálogo haya servido para incentivar su interés, en una actividad tan gratificante como la observación de los cielos.