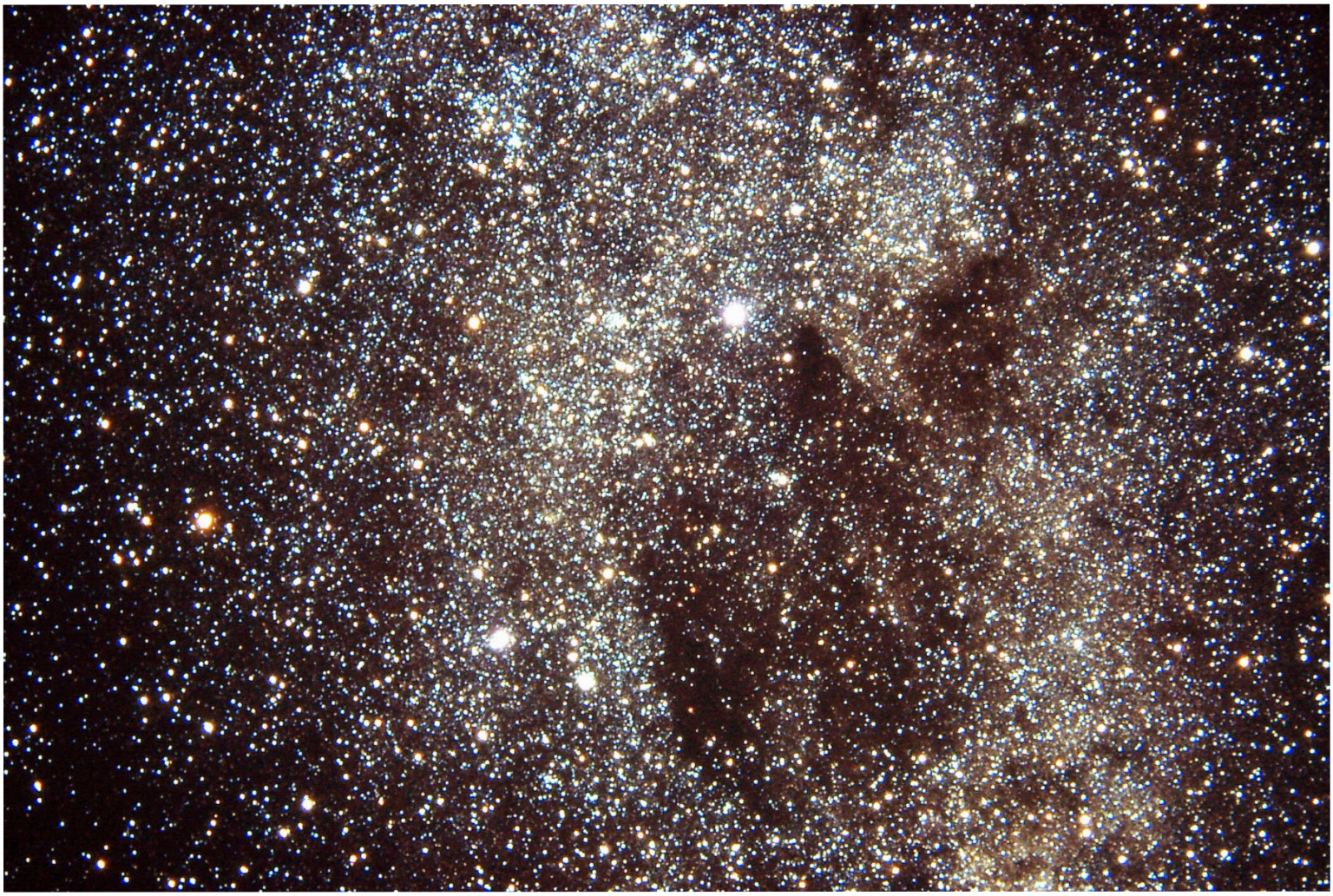
Galería de Astrofotografía

Coordinado por Ángel Requena
arequenavillar@yahoo.es

Cuando tengáis esta revista entre vuestras manos, tanto Joanma Bullón como yo mismo estaremos ya de vuelta del tan ansiado viaje a Chile en el que, si todo va bien, habremos acometido uno de los proyectos astofotográficos más ambiciosos de la historia de la AAS, observar y fotografiar los tesoros del cielo austral. Como aperitivo de lo que después os iremos compartiendo, os mostramos algunos de estos maravillosos objetos australes que otros compañeros y colaboradores de la revista ya han tenido la fortuna de fotografiar. ¡Que los disfrutéis y feliz verano!



01-Saco de Carbón

Hace 18 años Joanma Bullón se desplazó a Argentina para ascender el Aconcagua, la montaña más alta de América (6.962 m.). Aprovechando la oscuridad de ese remoto lugar, realizó una serie de tomas de algunos de los objetos más conocidos del cielo austral. Éste en concreto es el de la nebulosa oscura del Saco de Carbón (NGC 4755), un objeto situado a unos 600 años luz de distancia y que es sin duda uno de los más prominentes del cielo austral, visible incluso a ojo desnudo. La toma fue obtenida por Joanma Bullón en Febrero de 1997 desde el Campo Base del Aconcagua (3.475 m.) y empleó para hacerla una cámara Olympus E-300 con un teleobjetivo de 135 mm. Los ajustes de la toma fueron 15' de TE a 400ASA.

02-Cruz del Sur y Saco de Carbón

El mismo objeto, y junto a la conocidísima Cruz del Sur, fue capturado por Jesús Peláez en 2004. La Cruz es la constelación más pequeña del cielo pero sin duda una de las más distinguibles y famosas. Tal es así que este asterismo aparece en la bandera nacional de muchos países del hemisferio Sur (Australia, Brasil, Nueva Zelanda, etc.). La toma fue realizada en Mayo de 2004 desde el Observatorio Mamalluca, cerca de Vicuña (Chile). Usó para ello una Canon 300D sin modificar acoplada a foco primario a un telescopio Meade LX200 de 305 mm. La imagen resultante se obtuvo mediante el apilado de 4 tomas de 300" a ISO800 y finalmente fue procesada con el software IRIS y Photoshop CS2. Más información en el enlace: http://www.astrobin.com/140134/

03-Cúmulo El Joyero (NGC 4755)

Otro fascinante objeto del cielo austral es el cúmulo estelar NGC 4755, comúnmente denominado el cúmulo del Joyero. Su nombre le viene por un comentario que realizó John Hershel al observarlo por primera vez, según sus palabras este maravilloso objeto le recordó a un fabuloso joyero repleto de joyas. Como podemos apreciar en la imagen, el rango cromático de estas particulares "joyas" van del amarillo-anaranjado de las estrellas más viejas hasta al blanco-azulado de las estrellas más jóvenes. La magnífica toma fue realizada de nuevo por Jesús Peláez en Mayo de 2004 desde el Observatorio Mamalluca, cerca de Vicuña (Chile). Usó para ello una Canon 300D sin modificar acoplada a foco primario a un telescopio Meade LX200 de 305 mm. La imagen final fue procesada con el software IRIS y Photoshop CS2. Más información en el enlace: http://www.astrobin.com/141150/

04-Omega Centauri (NGC 5139)

Si la imagen del Joyero era de una gran belleza la siguiente que os mostramos es sublime. Se trata del conocido cúmulo globular Omega Cenauri, conocido también como NGC 5139. Sin duda, Omega Centauri es el cúmulo gobular más impresionante del cielo, visible incluso a simple vista. Con una magnitud de 3.7 es frecuentemente confundido con un cometa. Tal es su espectacularidad que en el campo del ocular ocupa casi 1º de tamaño, el doble del diámetro de la Luna llena! La magnífica toma fue realizada de nuevo por Jesús Peláez en Mayo de 2004 desde el Observatorio Mamalluca, cerca de Vicuña (Chile). Usó para ello una Canon 300D sin modificar acoplada a foco primario a un telescopio Meade LX200 de 305 mm. La imagen final fue procesada con el software IRIS y Photoshop CS2. Más información en el enlace: http://www.astrobin.com/141148/

05-Nebulosa Eta Carinae (NGC 3372)

Otro fascinante objeto del cielo austral es la conocidísima Nebulosa Eta Carinae. También denominada como NGC 3372 es una de las nebulosas más grandes y brillantes de todo el cielo. Situada a 7.500 años-luz y al Sur de la Vía Láctea, se extiende a lo largo de unos 260 años-luz conviertiéndose en uno de los objetos más visibles de todo el cielo, más incluso que la conocidísima Nebulosa de Orion. La toma fue realizada por Jesús Peláez en Mayo de 2004 desde el Observatorio Mamalluca, cerca de Vicuña (Chile). Usó para ello una Canon 300D sin modificar y objetivo Sigma 70-200 F/2,8. La imagen resultante se obtuvo mediante el apilado de 7 tomas de 300" a ISO800 y finalmente fue procesada con el software IRIS y Photoshop CS2. Más información en el enlace: http://www.astrobin.com/140136/

06-Nebulosa Rho Ophiuchi

La nebulosa de Rho Ophiuchi es una región espectacular en torno la estrella triple del mismo nombre, muy cercana a Antares (la estrella amarilla-anaranjada, abajo en el centro). Probablemente, no haya otra nebulosa en el cielo que proporcione una riqueza cromática tan rica como ésta. La nebulosa de reflexión es la que aparece en primer término (color azul) y el tono lo proporciona la luz reflejada por el polvo que rodea a la estrella Rho Ophiuchi. Y para realzar aún más este "lienzo" maravilloso, abajo a la derecha aparece el bello cúmulo globular (M11/NGC6121). La impresionante imagen la obtuvo Jesús Peláez el 6 de Julio de 2013 desde Villamiel de la Sierra (Burgos) y usó una Canon EOS 350D y un objetivo Canon 200 mm. a F/2.8 diafragmado a F/3.5 en piggyback sobre William Optics FLT 110. La toma final es el resultado de la combinación de 19 tomas de 300" c.u. (1.6 horas de tiempo de integración) e ISO800, con darks (16), flats (12) y bias (12). Más información en el enlace: http://www.astrobin.com/49878/

07-Sagitario

Otra área increíblemente bella es la que engloba dos de las nebulosas más brillantes y bonitas del cielo austral, la nebulosa de la Laguna y la Trífida, ambas en Sagitario. Estas dos nebulosas se encuentran en un lugar donde se están formando nuevas estrellas y es por ello que su colorido y forma no es más que el resultado de la interacción del gas y el polvo con la luz procedente de dichas estrellas jóvenes. La magnífica imagen la obtuvo Jesús Peláez el 6 de Julio de 2013 desde Villamiel de la Sierra (Burgos) y usó una Canon EOS 350D y un objetivo Canon 200 mm. a F/2.8 diafragmado a F/3.5 en piggyback sobre William Optics FLT 110. La toma final es el resultado de la combinación de 15 tomas de 300" c.u. (1.2 horas de tiempo de integración) e ISO800, con darks (16), flats (12) y bias (12). Más información en el enlace: http://www.astrobin.com/49877/

08-La Cruz del Sur desde el observatorio del Teide

Y la última imagen de esta galería corresponde de nuevo a la conocida Cruz del Sur junto al telescopio Carlos Sánchez en el Observatorio del Teide (Tenerife). Puede verse Acrux, la estrella Alfa Crucis, por encima del horizonte, aunque en teoría esta estrella en esa latitud está 1.5º por debajo del horizonte. La gran altitud a la que se encuentra el observatorio y la refracción atmosférica hacen posible su visión. La imagen la obtuvo también Jesús Peláez el 24 de Abril de 2014 desde el Observatorio del Teide y usó una Canon 600D con objetivo 50 mm. a F/3.5. Los ajustes de la toma fueron 13" de TE a ISO1600. Más información en el enlace: http://www.astrobin.com/93340/