RETA - 2007

por Marcelino Alvarez
marcel@arrakis.es

Crónica de una nueva reunión de astrónomos aficionados, aprovechando las fechas vacacionales. En este caso, aficionados a construir telescopios y cualquier otro instrumental de observación.

Del 10 al 12 del mes de agosto, se celebró una reunión de astrónomos aficionados, tipo "star party" de otras veces, pero algo mas específica, ya que se trata de un grupo especializado en la construcción de telescopios.

Figura 1.- Cabaña num. 3

Estas reuniones llevan ya varios años celebrándose, y en esta ocasión el lugar elegido fue Aras de los Olmos, donde tiene su observatorio nuestro amigo Joanma Bullón, el cual nos invitó gentilmente a participar en el evento.

Y así, el viernes por la tarde, partió una primera expedición formada por Pedro Borja y familia, seguidos de Juan Carlos Nacher y Oscar Estrada, aunque por falta de una comunicación adecuada, Oscar se "quedó en tierra" mientras Juan Carlos partía hacia Aras de los Olmos.

A continuación, yo mismo hice de "coche escoba" recogiendo a Oscar, y después de una difícil partida de "tetris", puesto que mi coche ya iba totalmente lleno con los pertrechos de 10 días de camping, conseguimos acomodarlo junto con sus maletas y paquetes, llegando a la cabaña donde íbamos a hospedarnos con las últimas luces del día. (figura 1)

Esa noche, el cielo no acompañó nada en absoluto, estando completamente nublado, a pesar de lo cual, se organizaron algunas observaciones, ya que entre nube y nube, se adivinaba un cielo negro, con una gran cantidad de estrellas.

El sábado por la mañana, llegó Miguel Guerrero y familia, con lo cual ya teníamos la expedición al completo.

Antes de comenzar el programa,

Figura 2. Vista de la terraza donde estaba montado el coronógrafo. Fran observa bajo la atenta mirada de Laura, mientras Oscar y Miguel reciben explicaciones del autor del mejor y mas útil "bricolaje" que hemos visto en Astronomía

Figura 3.- Montaje de uno de los monstruos dobsonianos. Según su constructor, está pensado para que una persona sola, pueda montarlo en menos de 10 minutos. (Bueno... fueron cinco personas a la vez, y en 20 minutos, pero sólo porque el techo de la sala no les dejaba maniobrar)

estuvimos disfrutando con la observación del Sol… a través de un coronógrafo de construcción artesanal. Realmente lo único que no vimos fue el Sol, porque lo que hace el coronógrafo es precisamente taparlo, como si fuera un eclipse total artificial. Todos quedamos impresionados con las imágenes tan claras y espectaculares que pudimos ver con el filtro H-alfa. Nuestro Coronado, que estaba colocado al lado, daba una muy pobre impresión, y mostraba un Sol casi sin proturberancias, mientras que el coronógrafo las mostraba de todas clases. Realmente fue impresionante, y estábamos todos de acuerdo, en que sería muy interesante construir uno en la Agrupación, y adaptarlo al refractor. (figura 2)

Las charlas ofrecidas fueron muy interesantes, aunque por el interés demostrado en alguna de ellas, no se pudieron impartir todas las previstas. Y es que una de las cosas que mas me han gustado de este RETA 2007, es que no hay tiempo límite para la exposición de un tema determinado, estando en función del interés que consiga despertar el orador, o las preguntas que se le realicen, etc… Aunque en principio se asignan unos tiempos a cada uno, si luego no se cumplen escrupulosamente, nadie se lo toma a mal. Y digo esto, porque una vez finalizada la primera charla, se preparó la segunda, a base de unos montajes espectaculares de telescopios dobsonianos, pero de 40 a 60 cm. de diámetro de espejo. Cada uno de los constructores, iba explicando las características de su telescopio, los problemas que había presentado su construcción, la forma en que los había resuelto, y si era definitiva esa solución, o si todavía estaba pendiente. Era estupendo hablar con los autores, comentar sus problemas y fotografiar las soluciones cual japoneses de los años 60. (figuras 3 y 4)

Una de las charlas fue sobre la "construcción de un interferómetro de Bath barato" que fue interesantísima, ya que no sólo se mostró cómo conseguir montar un interferómetro con unos materiales baratos y abundantes, sino que se hizo una demostración práctica, de cómo se puede comprobar la perfección de tallado de un espejo, mediante el estudio de las ondas de interferencia provocadas por el reflejo de la luz sobre su superficie.

El resto del día transcurrió entre

Figura 4.- Vista de tres de los cuatro grandes que se montaron en la sala de charlas.
Es de destacar que todos los aparatos, a pesar de su tamaño pudieron montarse bajo un techo que no permitía su maniobra con facilidad.

charlas muy interesantes, como diferenciación de la óptica activa, y óptica adaptativa y su uso por telescopios de aficionado, construcción y uso de una estrella artificial, uso de oculares y barlows, dependiendo de los objetos a observar, etc…

Por la tarde, giramos una visita a los observatorios que allí cerca tiene la Universidad de Valencia, aunque al no estar entregada la obra todavía, no pudimos pasar a verlos, conformándonos con hacerlo desde fuera. (figura 5)

figura 5.- Vista parcial de la zona de telescopios para aficionados, con la cúpula de observación al fondo.

Una vez anochecido, y en vista de que la cosa prometía, se montaron en una zona cercana al hotel, pero totalmente a oscuras, los grandes monstruos que habíamos visto en la charla de la mañana, junto a una multitud de pequeños telescopios, los prismáticos gigantes de la agrupación, y una buena cantidad de "inventos", entre los que se contaba una cámara CCD de vigilancia, utilizada a modo de webcam, pero con una resolución mucho mayor, conectada a un televisor con grabador de DVD, con la que pudimos ver la supernova de NGC 4036.

El cielo negro total permitió ver un buen montón de perseidas casi sin interrupción, siendo un continuo "mira mira mira" y ohhhh ohhhh ohhhh!", porque fueran brillantes y grandes, o casi imperceptibles, todas se veían.

Aprovechamos para ver M51 a través de uno de los gigantes dobson, o bien M57, en la que se podía distinguir la estrella central, o M11 resuelto en estrellas, o…

En fin, que fue una noche memorable, a pesar de que hacia las 2 de la madrugada, la humedad hizo que las ópticas se empañaran, el instrumental y nosotros mismos nos mojásemos, y tuvimos que retirarnos dando por finalizada la observación.

A la mañana del domingo, y en vista de que estaba nublado, y amenazaba lluvia, se dio por terminado el RETA 2007, ya que el personal prefirió marchar hacia sus lugares de origen, algunos tan lejanos como Córdoba, o Burgos.

En resumen, una experiencia que debería repetirse el año próximo, y a ser posible participar en ella llevando ya nuestro propio coronógrafo