



BAJA EL TELESCOPIO DEL ARMARIO Y DISFRUTA DEL CIELO

Aprende en 30 segundos

Antonio Escalona. Astronomía.

No sé si toda la especie humana será así, pero estoy convencido de que, al menos los españoles, primero enchufamos el aparato, luego lo usamos y sólo después de eso, nos leemos el manual. Si en el colmo de nuestro bien hacer abrimos primero el manual, sólo llegamos hasta donde dice “ **No sumerja este aparato en el agua**” y “**¡PELIGRO! Revise el voltaje del aparato**”. Bueno, el voltaje está bien sino ya se habría fundido...

EN 30 SEGUNDOS:

1) NO SER MUY LIMPIOS.

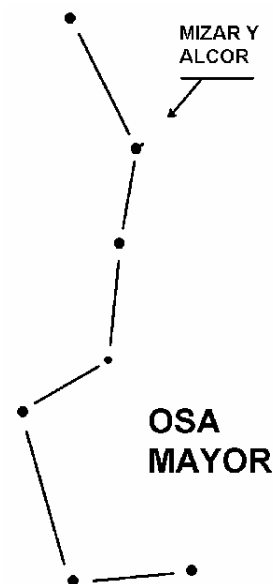
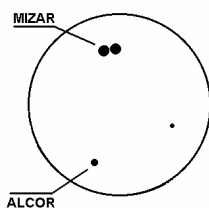
- I.El metal o plástico lo podemos limpiar con un paño suave.
- II.Los cristales o espejos SOLO SOPLAR (¡Nada! ¡Ni siquiera el paño suave!) ¿Ya lo has desarmado, limpiado debajo del grifo y frotado bien fuerte con limpiacristales? Bueno, es posible que tenga arreglo.

2) ALINEAR EL BUSCADOR CON EL TELESCOPIO.

- I.Hay que poner el ocular mayor que tengamos (25mm mejor que 10mm)
- II.Mirando por el telescopio fijarlo en un objeto lejano (la cruceta de una grúa es ideal)
- III.Mover los tornillos de fijación del buscador hasta conseguir centrar el objeto.

3) INTENTAR VER MIZAR Y ALCOR A SIMPLE VISTA

- I.Mizar es la segunda estrella que forma “la vara del Carro” (Osa Mayor) (mirando hacia la Estación de RENFE o el Cerro de las Salinas). Alcor es una compañera muy cercana (pegando) pero mucho más débil. Los que tienen buena vista lo consiguen sin ayuda de aparatos. Con prismáticos o con el buscador ya es muy fácil.
- II.Centrar Mizar en el buscador. Al telescopio debe verse Alcor muy separada y Mizar como dos preciosas estrellas muy juntas.
- III.¿Está todo borroso? Con el enfoque intenta reducir las estrellas al máximo.



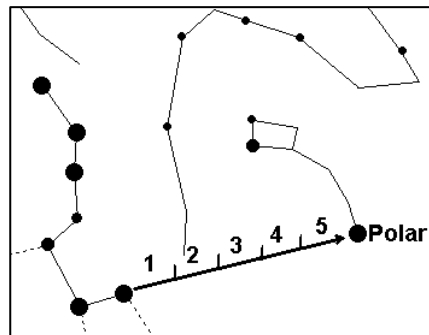
¡ ENHORABUENA, YA HAS VISTO UNA ESTRELLA DOBLE !.

Ahora vamos a hacer las cosas bien hechas y vamos a ir por pasos.



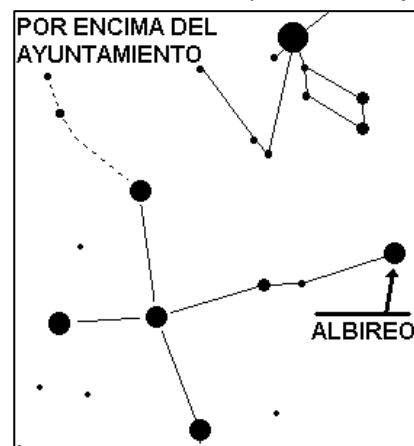
MONTAJE:

1. El Trípode:
 - a. Apretar bien todos los tornillos
 - b. La bandeja triangular da mucha estabilidad y es muy importante que esté lo más horizontal posible.
2. Si tienes una montura ecuatorial ponla apuntando al Norte, lo ideal es que apunte a la estrella Polar, (hacia la estación de RENFE o el Cerro de las Salinas). Monta también los mandos de movimiento lento y el contrapeso.
3. Monta el Telescopio
4. Monta el Buscador y el mayor ocular que tengas y comprueba que están alineados el buscador y el telescopio
5. Ajusta los contrapesos
 - a. El tubo del telescopio puedes moverlo y el contrapeso también.
 - b. Lo ideal es que el telescopio no tenga movimiento propio y se quede en la posición en que lo pongas aunque no aprietes los tornillos que fijan el movimiento lento.



USO BÁSICO:

1. Intenta apuntar a una estrella doble (Mizar o Albireo) hasta que aparezca en el buscador y entonces fija los tornillos para el movimiento lento.
2. Céntrala en el Buscador
3. Con el mayor ocular que tengas (el mayor ocular es el que menos aumentos te dará) debes estar viendo la estrella en cuestión
4. Enfócala, para ello intenta con el enfoque reducir su tamaño a lo mínimo que te permita
 - a. Un anillo grande significa desenfocada.
 - b. Un punto con destello hacia un lado es que vas mejorando
 - c. El mejor enfoque es el punto más pequeño que puedas conseguir.
5. Disfruta de Mizar y, especialmente, de Albireo, fíjate en su diferencia de color. Es la más bonita del cielo.
6. Si quieres verla más grande ve poniendo oculares más pequeños (de menos milímetros) hasta que llegues a un punto que en vez de mejorar empeoras.
7. ¿No está? Eso es porque no la tenías bien centrada, vuelve a poner el ocular anterior y céntrala
8. El movimiento de rotación de la Tierra no se nota a simple vista, pero con el telescopio sí y, a mayores aumentos mayor velocidad parece tener. Tendrás que seguir la estrella con los mandos de movimiento lento.



PLANISFERIOS

1. Usa un planisferio, un programa de ordenador o un libro para encontrar objetos interesantes. Una estrella sólo se ve como un punto de luz por muchos aumentos que pongas.
2. Excepto la Galaxia de Andrómeda (M31) que se puede ver a simple vista, las galaxias son las más difíciles de conseguir, están a millones de años luz y su luminosidad es muy débil.
3. Empieza por las estrellas dobles y triples y sigue con los cúmulos abiertos como las pléyades (M45) y cúmulos globulares (M13 en la constelación de Hércules, intenta ver como puntitos las miles de estrellas que están naciendo en este cúmulo).

