

COMO HACERSE DE UN TELESCOPIO



Por Ing. Adolfo Baltazar

francesa y peor aún parece que está haciendo viento porque la bandera está ondulando. Todo esto debido a la mala calidad de sus componentes. Probablemente el lente (o espejo si es un telescopio reflector) sea de una calidad aceptable, pero los oculares (esos lenticitos que se intercambian para variar al aumento) son de plástico, o de vidrio sin recubrimientos y es lo que nos provoca lo que se conoce como aberración cromática.

¿La bandera ondulante? eso es falla de la montura que sostiene al telescopio. En su afán de ahorrar dinero en manufactura, los fabricantes de estos instrumentos escatiman en materiales y los proveen de tripiés y monturas frágiles que mantienen al telescopio bailando como en carnaval. Después de una o dos veces de tratar de hacer observación con ellos se le quitan a uno las ganas de ser astrónomo y buscamos otra actividad que no nos frustre tanto y que nos haga olvidar la decepción sufrida... como el alcohol.

PRIMER PASO: EXAMEN DE CONCIENCIA

Para hacerse de un instrumento astronómico debemos (como en todo lo que compramos) hacer una investigación. Asumiendo que ya tenemos un gusto por el cielo y conocemos una que otra constelación y ya estamos preparados para dar el paso que sigue en nuestra afición, investiguemos y veamos cuales son nuestras opciones. Para variar, aquí en Tijuana no existe mucha información en español sobre el tema. Afortunadamente

Una de las dificultades de los aspirantes a astrónomos en nuestra región es la de conseguir instrumentos astronómicos. La ausencia de tiendas especializadas en nuestro estado (y en la mayoría del país) evita que existan mas astrónomos aficionados. ¿Que hace la persona a la que le interesa aprender astronomía y decide obtener un telescopio? Por simple ignorancia del tema, la mayoría de la gente recurre a las tiendas locales de departamentos donde encontrará telescopios económicos con muchos "extras" o aditamentos que los hacen parecer una gran ganga. "Telescopio astronómico de 1000x (aumentos) con oculares, filtro lunar y solar, tripié y montura ecuatorial por solo \$2,800.00 M.N." o hasta más baratos. Cuando usted lo compra y quiere hacer observación se encuentra con que las estrellas se ven como la bandera

2 supernova

(para los que mastican más o menos el idioma inglés) contamos con literatura que viene de EU en forma de revistas como **Sky & Telescope** y **Astronomy**, que son la fuente de información astronómica para casi todo el mundo; y que vienen cargadas de comerciales de tiendas (en EU) que venden todo tipo de instrumentación astronómica. Otra fuente (no por hacer comercial pero...) es la Sociedad Astronómica de Baja California donde le podemos orientar sobre que y donde comprar y se lo decimos ien español!. Bueno, primeramente debemos conocer los tipos de telescopios que existen; refractores y reflectores. Las monturas que los sujetan. Los accesorios y aditamentos que están disponibles para estos. Después, preguntarnos que tanto vamos a usarlo, o, en otras palabras, ¿qué tanto me gusta la astronomía?, ¿es una afición pasajera?, ¿sólo quiero ver la Luna de vez en cuando?. Estas preguntas son una parte importante en su decisión de compra, pues todo se reflejará en cuanto invertirá en su afición.

SEGUNDO PASO: ¿QUE QUIERO VER?

Por supuesto que instrumentación fina cuesta. Pero hay alternativas. Ud puede decidir si prefiere un telescopio refractor pequeño de alta resolución que le puede costar hasta 2,000.00 Dlls. o un telescopio reflector de cuatro veces su tamaño y otras tantas más barato que le da la misma resolución pero es más engorroso transportar.

Todo es cuestión de la calidad de imagen

con la que estaremos contentos de trabajar.

Si nos conformamos con resolver estrellas de 10a. ó 12a. magnitud, o queremos sacarle más jugo a nuestros ojos tratando de lograr más y más resolución de objetos de cielo profundo. Por ejemplo: si nuestro interés es la observación planetaria y lunar, un refractor sería el indicado, pero si nuestro gusto es el de nebulosas casi invisibles, y contamos con un lugar oscuro y un buen pick up entonces un reflector newtoniano de gran apertura es el ideal.

TERCER PASO: LA COMPRA

OK, ya se decidió en que instrumento comprar, ya hizo la investigación, ya vió las alternativas y su cartera no puso objeción, ahora ¿dónde lo compra?. Para los que vivimos en la frontera (y tenemos pasaporte) existen varias opciones. Una es la de buscar tiendas especializadas en instrumentos astronómicos, (en este renglón también cojea algo San Diego, pues solamente existe **1** lugar que podemos decir son especialistas en telescopios). Uno es **Oceanside Photo and Telescope** en **Oceanside Ca.** Este lugar se encuentra a una hora de distancia de la frontera y su personal es conocedor de este tipo de instrumentos así como de ser astrónomos aficionados por su cuenta. Ellos cuentan también con su asociación astronómica en esa ciudad. Todos ahí le pueden asesorar en cuanto a lo que le conviene comprar para su interés particular, pues no le van a recomendar que se compre un enorme telescopio para

ver la Luna, a menos de que Ud. insista en comprárselo. Otra opción son las tiendas científicas como **The Nature Store** que venden telescopios pero no es tanta su variedad o accesorios. Otra alternativa es a través del **correo** o **Internet**. Por correo es contactar alguna de las tiendas que se anuncian en las revistas antes mencionadas y pedir lo que Ud necesita. Por Internet la mecánica es similar. ¿No pasa ni enlatado a EU? Existe una tienda en **Monterrey NL, Cosmos Instrumentación Especializada**, que distribuye las marcas Meade y Celestron.

¿No es suficiente?, ¿no quiere gastar tanto, pero quiere calidad de nuevo en un instrumento usado? Ud. es de los míos. Para conseguir telescopios usados que valgan la pena, tiene dos opciones: Una es con OPT que maneja un inventario de instrumentos usados de buena calidad por una fracción de lo que costaron de nuevos. Generalmente son equipos de astrónomos que se deshicieron de ellos para comprar algo diferente o superior. Otra es comprárselo a un astrónomo que tenga equipo que vender. La ventaja de estas opciones radica en que los astrónomos somos una raza especial y cuidamos nuestros equipos mejor que a nuestras familias. Y puede estar seguro que el equipo que Ud. adquiera de estos sujetos estará bien cuidado y mantenido y, si corre con suerte, éste mismo astrónomo le enseñará a darle el uso adecuado y que se merece. Y si no se pone usted buzo, se vuelve a enamorar de él y al final no se lo quiera ya vender. Así que págueselo primero y si lo quiere de regreso, a lo mejor hasta le ofrece mas.



telescopio Reflector

La razón principal de que un astrónomo venda su telescopio es la de mejorar su arsenal. Vende un refractor de 3 pulgadas para comprar uno de 4 o quizá otro de 3 pero con vidrios más exóticos que le permitan alcanzar esa fracción de magnitud que necesita para ver ese objeto evasivo que tanto ha querido admirar en vivo sin tener que tomarle una foto de larga exposición o verla en un libro de astronomía. O simplemente su esposa ya le puso un ultimátum: "¡o el telescopio o yo!"

Ahí lo tiene estimado lector, para ser astrónomo no se necesitan mas que ganas y algo de dinerito y por supuesto información.

Espero que ésta poca información que aquí le presento sea de utilidad para hacer una compra inteligente. Cielos claros!



telescopio Refractor