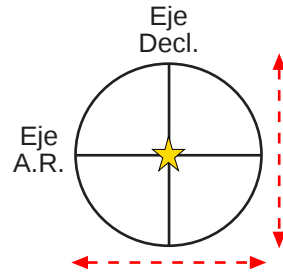
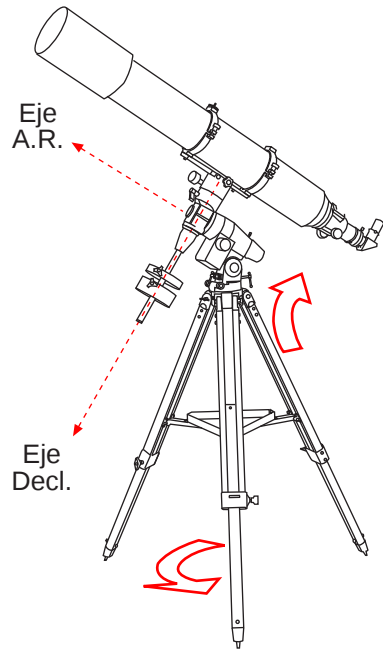


# ajuste polar de una montura ecuatorial por el metodo de deriva en declinación

(<http://astroclub.net/mercure/aav/bol4/alineacionpolar.pdf>)



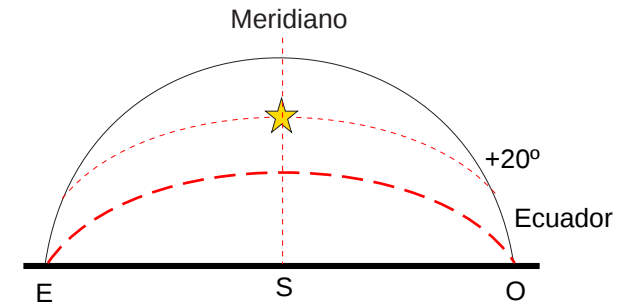
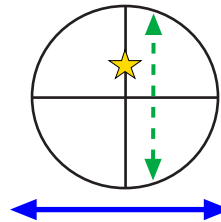
1

alinear el reticulo para que coincida con los ejes de AR. y Decl

2

escoger estrella en meridiano y  $+20^\circ$  Dec

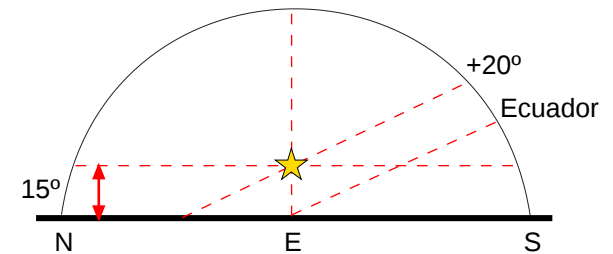
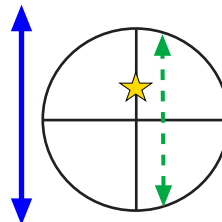
si deriva  $\Rightarrow$  ajustar acimut



3

escoger estrella a  $15\sim 20^\circ$  altura en Este y  $+20^\circ$  Dec

si deriva  $\Rightarrow$  ajustar altura



1. Alinear la montura someramente al Norte
2. Ajustar retículo para Dec=N $\leftrightarrow$ S y AR=E $\leftrightarrow$ O
3. Buscar 1 estrella en meridiano y a  $\sim +20^\circ$  Dec
4. Si deriva hacia arriba, ajustar el azimut para desplazarla a la derecha y viceversa.  
Repetir hasta no observar deriva en 5 min.
5. Buscar 1 estrella a  $15\sim 20^\circ$  de altura Este y a  $+20^\circ$  de declinacion
6. Si deriva hacia arriba, ajustar elevación hacia abajo y viceversa.  
Repetir hasta no observar deriva en 5 min.
7. Comprobar y repetir pasos 3 y 4

 direccion de deriva  
 direccion de ajuste

# Astronomía del Traspacio: Alineación Polar Precisa

**Por Alan MacRobert**

**Traducción de Francisco Javier Mandujano Ortiz**

Para una observación visual sencilla, sin usar círculos graduados, no necesita usted alinear muy bien la montura ecuatorial del telescopio hacia el polo norte celeste. Solo colóquelo de tal forma que el eje polar (eje de ascensión recta) apunte a Polaris lo mejor que pueda juzgar de acuerdo con su vista. La montura hará entonces su trabajo.

Sin embargo, para fotografía de larga exposición, la alineación polar debe ser mucho mejor.

El "método por deriva de la declinación" es la forma mas precisa de llevarlo a cabo. El método es sencillo pero requiere de algo de tiempo y de paciencia.

Primero apunte el eje polar de la montura hacia Polaris. Ahora apunte el telescopio a una estrella que se encuentre algo arriba del ecuador celeste y tan cercana al sur como usted juzgue viendo opuestamente a Polaris. Coloque un ocular de gran aumento. Si el ocular tiene retícula, centre la estrella. De otra forma coloque la estrella en la orilla norte o sur del campo y desenfoquela un poco. Encienda la relojería e ignore cualquier deriva este-oeste.

Si la estrella se mueve hacia el sur en el ocular, el eje polar apunta muy al este.

Si la estrella se mueve hacia el norte, el eje polar esta muy al oeste.

Corra el eje polar a la izquierda o a la derecha según sea necesario hasta que no haya mas corrimientos.

Ahora apunte a una estrella cercana al ecuador celeste que se encuentre baja en el cielo del este.

Si la estrella se mueve al sur, el eje polar apunta muy bajo.

Si la estrella se mueve al norte, el eje polar apunta muy alto.

Nuevamente haga los movimientos correctivos necesarios.

Ahora regrese y repita desde el principio, debido a que cada ajuste modifica levemente el anterior. Cuando se haya eliminado toda la deriva visible el telescopio estará precisamente alineado y usted podrá tomar fotografías de larga exposición.

Si su cielo está obstruido por el lado este, puede usar una estrella baja en el oeste e invertir las palabras "muy alto" y "muy bajo" en las instrucciones de arriba. Si esta usted en el Hemisferio Sur de la Tierra, invierta la palabras "norte" y "sur".

*Alan MacRobert es un Editor Asociado de la revista Sky & Telescope y un ávido astrónomo de traspacio.*

*Francisco Javier Mandujano Ortiz es miembro del Consejo Consultivo de la Sociedad Astronómica de México A.C.*

---

Copyright © 1996 Sky Publishing Corporation, Todos los derechos reservados.

Este material no debe ser reproducido de cualquier forma sin permiso.

Para más información contacte a Sky Publishing Corp., P.O. Box 9111, Belmont, MA 02178-9111, En E.E.U.U.: 1-617-864-7360. Fax: 1-617-576-0336 (sólo editorial), 1-617-864-6117 (todo lo demás). O por e-mail a [webmaster@skypub.com](mailto:webmaster@skypub.com).

[Página Principal](#)

[Índice de Artículos](#)

[Artículo Anterior](#)

[Artículo Siguiente](#)