

CALIDAD DE IMAGEN DEL TELESCOPIO UNAM212

Francisco J. Cobos y Carlos Tejada de Vargas

Instituto de Astronomía
Universidad Nacional Autónoma de México

RESUMEN. El telescopio UNAM212, del Observatorio Astronómico Nacional, situado en la Sierra de San Pedro Mártir (Baja California, México), cumplirá en un futuro muy cercano siete años de uso para fines de investigación astronómica. Aunque en este tiempo no se ha efectuado un estudio sistemático acerca de su comportamiento óptico y de los factores que influyen en la calidad de las imágenes, se han realizado pruebas diversas, estudios parciales y reuniones específicas, cuyos resultados no siempre se han difundido ampliamente y generalmente no se han presentado por escrito. Es por ello que hemos creído necesario intentar una recopilación de la información existente para poder con ella establecer un diagnóstico que, aunque no sea definitivo, sirva de base para futuros trabajos tendientes a optimizar el comportamiento óptico del telescopio.

Es evidente que un buen número de las conclusiones que se presentan son resultado del trabajo de muchas personas ó de esfuerzos colectivos. Asimismo, hemos tratado de localizar información bibliográfica que pueda ser de utilidad.

Nuestro objetivo primordial ha consistido en centrarnos en la óptica del telescopio y su calidad, pero también se han considerado otros aspectos que puedan afectar las imágenes obtenidas tales como: celda del primario, 'seeing' local y externo, flexiones posibles en la estructura mecánica del telescopio, etc.

Key words: TELESCOPES

Francisco J. Cobos D. y Carlos Tejada de Vargas: Instituto de Astronomía, UNAM, Apartado Postal 70-264, 04510 México, D.F., México.