



LOS ASTRÓNOMOS ODIAN CLIMATOLÓGICAMENTE XALAPA

CASTAÑEDA HERNÁNDEZ GRECIA ELIZABETH, LUNA DÍAZ PEÓN ANTONIO^{1, 2, 3}

¹Facultad de Instrumentación Electrónica, Universidad Veracruzana, Lomas del Estadio S/N, Zona Universitaria, Xalapa, Veracruz, México. ²El Colegio de Veracruz, Carrillo Puerto No. 26, Zona Centro, Xalapa, Veracruz, México. ³Miembro de REDESClim.
elizabeth1993@hotmail.com diazpeon@yahoo.com.mx

RESUMEN

La medición de nubosidad, insolación y humedad en México se limita a tan solo 80 puntos distribuidos en el país, los observatorios meteorológicos. En Xalapa existe un Observatorio Meteorológico que data desde 1893, aunque su información se hizo oficial a partir de 1901, cuenta con datos de temperatura, precipitación, viento, entre otras variables como nubosidad, humedad e insolación, estas últimas son importantes para la observación astronómica y que en Xalapa pueden ser cambiantes en poco tiempo. Por lo cual, el objetivo de esta investigación es proporcionar un calendario atmosférico de nubosidad, insolación y humedad a fin de realizar de manera exitosa observaciones astronómicas en Xalapa. Para resolver el problema, se consultaron las bases de datos históricos del Observatorio Meteorológico de Xalapa, específicamente de nubosidad, insolación y humedad de forma horaria/diaria para ser comparadas con las principales fechas astronómicas anuales importantes, además se entrevistó a un astrónomo profesional y aficionados a fin de conocer sus experiencias relativas con el problema de obstrucción por nubosidad y humedad. Los resultados obtenidos señalan que, las actividades astronómicas realizadas durante la noche son en algunos casos obstaculizados por nubosidad y humedad, mientras que durante el día, por ejemplo, como el caso del eclipse solar (21 de agosto de 2017, UNAM), fue óptimo para su observación. Se concluye que es necesario contar con un calendario climatológico de nubosidad, humedad e insolación para eventos astronómicos observables en Xalapa y que pueda ser reproducido a nivel nacional.

Palabras clave: Climatología, nubosidad, humedad, insolación, Observaciones astronómicas.