**CARACTERÍSTICAS DE LOS AEROSOLES EN CAMAGÜEY OBTENIDAS A PARTIR DE UN FOTÓMETRO SOLAR MICROTOPS II**

***Ismael Pomares Ponce1 e Eudimio Martínez Chapman2***

1Centro Meteorológico de Camagüey, Cuba

Carretera a Nuevitas Km 71/2

2Instituto de Meteorología, Cuba

Loma de Casablanca

**Resumen**

Se analizan las mediciones de las características ópticas de los aerosoles realizadas en el centro de la ciudad de Camagüey (21.38oN, -77.93oW) y en el Centro Meteorológico (21.42oN, -77.85oW), distantes unos 8 Km. Un total de 4360 observaciones se tomaron de manera irregular desde el 2011 hasta el 2016, empleando un fotómetro manual Microtops II. Este instrumento fue calibrado aplicando el método de Langley a los canales centrados en los 380, 500 y 870 nm. Comparaciones de observaciones simultáneas realizadas con el fotómetro CIMEL y el Microtops II muestran una buena correspondencia entre ambos instrumentos, con coeficientes de regresión superiores a 0.9. Durante el período de medición, en la ciudad, el valor medio del espesor óptico de los aerosoles en los 380, 500 y 870nm fue de 0.18±0.14, 0.15±0.12 y 0.09±0.11 respectivamente, mientras que en el Centro Meteorológico alcanzaron valores de 0.16±0.18, 0.13±0.17 y 0.09±0.16. El valor medio del exponente de Angstrom (380-870nm) es de 0.90±0.44 en la ciudad, indicando la existencia de una mezcla de partículas finas y gruesas, con predominio de las gruesas en el período lluvioso y las finas en el poco lluvioso, mientras que en el CMP es de 0.83±0.46 predominando las partículas gruesas en ambos períodos. De acuerdo a su origen se discriminaron los tipos de aerosoles predominantes sobre los sitios de medición utilizando valores fronteras obtenidos por diferentes autores en diversas partes del mundo, para ello se empleó el espesor óptico de los aerosoles a los 500 nm y el exponente de Angstrom. Como resultado se obtiene que tanto sobre la ciudad como en el Centro Meteorológico predominan aerosoles de tipo mezclado, de origen marítimo y producto de la quema de biomasa o de origen urbano, en ese orden.