

Análisis de las observaciones de aire superior realizadas en la estación de Camagüey (Cuba) con el sistema de radiosondeo SR2K2 (MODEM).

Ibis R. Rivero Llerena, Daniel Martínez Castro, Elsa Maria Velazco López, Miriam Teresita Llanes y Rosa M^a Cardenas
Instituto de Meteorología. C. Habana, Cuba. E-mail: ibis.rivero@insmet.cu

Resumen:

En septiembre del 2005 fue instalada en Camagüey, Cuba, una estación de radiosondeo de aire superior SR2K2 (MODEM) de producción francesa. Durante el mes octubre 2005, se realizaron 13 lanzamientos, cuyas observaciones fueron analizadas y comparadas con el resto de las observaciones de aire superior realizadas en el área del Caribe. El comportamiento de los perfiles verticales de temperatura, humedad, punto de rocío, dirección y velocidad del viento de las observaciones realizadas con este sistema de radiosondeo es consistente con los datos históricos obtenidos con el sistema de radiosondeo de origen ruso Meteotir-2 en el periodo 1981-1991. En el análisis sinóptico de los mapas de aire superior del área del Caribe, se pudo observar que existe correspondencia en el comportamiento de las diferentes variables meteorológicas medidas con el sistema SR2K2 y el resto de las observaciones de aire superior del área para las diferentes situaciones sinópticas imperantes durante el periodo de observación.

Abstract.

Analysis of upper air observations in the Camagüey (Cuba) station using the SR2K2 (MODEM) radiosonde system:

In September, 2005, a French upper air radiosonde station SR2K2 (MODEM) was installed in Camagüey, Cuba.. During October, 2005, 13 radiosondes were released and the sounding results were compared with other simultaneous upper air observations in the Caribbean area. The behavior of the vertical profiles of temperature, dew point temperature, moisture, wind direction and wind speed obtained with the observations of this station is consistent with the climatologic upper air records of the Russian station METEORIT-2, which was used in Camagüey in 1981-1991. The synoptic analysis of upper air data for the Caribbean showed that the behavior of the different meteorological variables, measured by SR2K2 system fits well in the regional patterns for different synoptic situations.