**EMISIONES DE CO2 EQUIVALENTE, DIOXINAS Y CARBONO NEGRO EN LA REGIÓN OCCIDENTAL DE CUBA PROVOCADA POR INCENDIOS FORESTALES**

***Ricardo Manso Jiménez, Ernesto Carrillo Vitale***

Instituto de Meteorología. Apartado Postal 17032, La Habana, Cuba, [ricardo.manso@insmet.cu](mailto:ricardo.manso@insmet.cu)

La quema de vegetación introduce cambios en la composición normal de la atmósfera. Es necesario cuantificar las emisiones debidas a estas.Las emisiones de los fuegos a cielo abierto o descontroladas,son reconocidas como una importante perturbación de los ciclos biogeoquímicos, en especial emisiones de gases de efecto invernadero principalmente el dióxido de carbono, el metano que afectan el clima, así también se emiten compuestos dañinos a la salud y al Medio Ambiente como el mercurio y dioxinas y furanos y carbono negro.Los datos de hectáreas quemadas provienen de los anuarios de la oficina de Estadísticas e Información de las provincias occidentales de Cuba que consideran desde el estrecho de Yucatán hasta el estrecho de la Florida. Se aplican las recomendaciones indicadas en las Guías Revisadas del Panel intergubernamental de Expertos para Cambios Climáticos de 1996, estimándose dióxido de carbono, metano monóxido de carbono, óxido nitroso, y óxidos de nitrógeno y de ahí el Co2 eq.PNUMA (PNUMA-PQ, 2003) se utiliza para el cálculo de dioxinas y furanos y se aplica para nuestro caso las Directrices para la estimación de carbono negro de América del Norte, dada la importancia. Se evalúan las variaciones anuales y por provincia.

Palabras Claves: calidad del aire, gases de efecto invernadero, cambio climático, dioxinas, carbono negro