**PROPUESTA DEL USO DE FUENTES DE BIONERGIA PARA MEJORAR CALIDAD DEL AIRE EN LA HABANA**

***R. Manso Jiménez, O. Cuesta Santos, E. Carrillo Vitale1, C. Sosa Pérez***

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

Resumen

El modelo energético a nivel mundial se caracteriza por un crecimiento elevado de la demanda energética, lo que ha motivado un incremento de las emisiones de CO2 y otros gases y partículas debido al uso creciente de combustibles fósiles para su suministro. Estudios recientes muestran el aumento de la eficiencia del uso de la bioenergía y con menos efecto contaminante de esta fuente. En el trabajo se expone las emisiones de gases en todos los municipios de La Habana. El propósito de este trabajo es evaluar la diferencia entre el impacto en la calidad del aire y en el clima cuando sustituimos quema decombustible fósil por usode fuentesbioenergéticas. Existen varios métodos reportados por la bibliografía para determinar las emisiones consideradas .por la biomasa quemada que dependen del tipo de biomasa. La metodología del cálculo descrita ha sido desarrollada por varios autores. Los gases considerados son: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Metano (CH4), Óxidos de nitrógeno (NOx) y Óxido Nitroso (N2O).Se enfocó el trabajo bajo la óptica de la sustentabilidad. Los datos de actividad usados son obtenidos de fuentes nacionales. Se muestran los cálculos de los gases emitidos en ambos casos.

Palabras Claves: calidad del aire, energías renovables, gases de efecto invernadero, cambio climático