

AES-P.81

INCENDIOS FORESTALES Y DE SABANAS EN CUBA: EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO POR ZONAS CLIMÁTICAS CON ESTUDIO DE CASO APLICANDO TÉCNICAS SATELITALES.

Ricardo W. Manso Jiménez, Ernesto R. Carrillo Vitale y Dagne Boudet Rouco

Instituto de Meteorología, Cuba

email: ricardo.manso@insmet.cu

RESUMEN. Se estima que por la quema de biomasa aporta aproximadamente un quinto del total global de emisiones de CO₂. El IPCC establece que la deforestación junto con otras actividades relacionadas con la Silvicultura son responsables de cerca del 17 por ciento de la emisión de gases de efecto invernadero antropogénico producida anualmente. Para el cálculo y análisis de las emisiones, se tuvieron en cuenta las regiones climáticas definidas en Manso en 1999 y los cálculos realizados por Carrillo en el año 2011 aplicados en los inventarios nacionales de emisiones y remociones de gases de efecto invernadero. La metodología del IPCC permitió estimar las emisiones de CO₂, CH₄, N₂O, CO y NO_x. Se dispuso de información brindada por el Cuerpo de Guardabosques y datos de focos de calor reportados por la Base Queimadas, perteneciente al Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales de Brasil para el año 2006. En la obtención del área total quemada, se utilizó el valor obtenido por Chuvieco en el 2012. Se logra diferenciar las emisiones tanto de incendios forestales como de sabanas por zonas. La evaluación de los focos de calor permitió evaluar las emisiones en una mayor diversidad espacial a nivel nacional.