

AES-O.20

RESULTADOS PRELIMINARES DE EMISIONES CH₄ POR EL CULTIVO DEL ARROZ EN LA PROVINCIA DE PINAR DEL RIO EN EL 2013.

Santiago Castell, Guillermo Díaz, Ariel Cruz, Sandra H. Díaz y Rogelio Morejón

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba

email: santiago@ inca.edu.cu

RESUMEN. Objetivo del trabajo; recolectar información de emisiones de CH₄ por el cultivo de arroz en la provincia Pinar del Río en el 2013, bajo las directrices del IPCC 2006, para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. Se Logró establecer los factores de emisión en los escenarios productivos según las tecnologías predominantes en más del 98% de las áreas cultivadas con arroz en las campañas de frío y primavera. Se inició por el árbol de decisiones para emisiones de CH₄ resultante de la producción de arroz, donde se identificaron los factores de emisión; régimen hídrico durante el periodo del cultivo (SFw) y régimen hídrico durante la temporada previa al cultivo (SFp), variaciones en la cantidad y tipo de abonos orgánicos (SFo), ajuste por tipo de suelo, contenido de materia orgánica (SFs) y cultivares de arroz (SFr). Se identificó el factor básico de emisión para tierras inundadas sin abonos orgánicos que es de 130 kg.ha⁻¹.d⁻¹. Con dos factores de ajuste para compensar las diferencias del régimen hídrico; SFw1=0.60 para las áreas sembradas bajo tecnología en seco y SFw2=0.52 para el resto de las tecnologías y dos valores para el factor de ajuste para compensar las diferencias del régimen hídrico durante la temporada previa al cultivo SFp1=1.0 (áreas sembradas en la campaña de frío) y SFp2=0.68 (áreas sembradas en la campaña de primavera). Se estimó una emisión total de 7,84 M de CH₄ por el cultivo de arroz en el 2013.