

SISTEMA DE RESÚMENES XIV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE SELPER



<http://eventos.cicese.mx/10/selper/pub/revisor.php?idioma=Eng&modulo=resumen&op=pPelResumen&idPaper=153>

Rivera-Lombardi Roberto, Setzer Alberto

ABSTRACT

Title:	Estimativa de emissões de gases de efeito estufa resultantes da queima de biomassa na Amazônia brasileira a partir de dados MODIS/AQUA
First author:	Roberto Rivera-Lombardi
E-mail:	robertorivera77@hotmail.com
Institution:	Universidad Central de Venezuela
Sesion:	Monitoreo de la cobertura terrestre de América (Sesión Especial)
Presentation Preference:	Oral

Abstract body:

Neste trabalho são apresentados os resultados das estimativas de emissões atmosféricas dos principais gases de efeito estufa resultantes da queima de biomassa na Amazônia brasileira para o ano 2005. Estimativas da quantidade de biomassa queimada e das emissões atmosféricas são apresentadas para cada tipo de uso e cobertura da terra. As estimativas da área queimada foram geradas utilizando um procedimento automático que detecta pixels indicativos de queimadas nas imagens diárias do sensor MODIS/Aqua. O algoritmo utiliza diferentes limiares para a detecção de áreas queimadas adaptados aos valores de radiância espectral ($W/m^2 \cdot \mu m \cdot sr$) para o cálculo do IVDN (bandas 1 e 2) e da temperatura de brilho ($^{\circ}C$) das bandas 20 e 21. A estimativa da área total queimada foi de 6.360.000 ha e 18% dessa área correspondem a áreas antropizadas (1.160.000 ha). As estimativas das emissões atmosféricas brutas de dióxido de carbono (CO_2); monóxido de carbono (CO); e conjuntamente de óxido nítrico (NO) e óxido nítrico (N_2O) foram 130,07 Tg/ano; 10,85 Tg/ano; e 0,20154 Tg/ano, respectivamente. As maiores emissões brutas localizaram-se em áreas de floresta ombrofila aberta sub-montana, floresta ombrofila densa de terras baixas e floresta ombrofila densa sub-montana, totalizando 71, 72 y 66%, respectivamente, do total das emissões estimadas para todas as classes de vegetação afetadas pelo fogo.